



ΑΝΟΙΚΤΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΚΥΠΡΟΥ

ΣΧΟΛΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

«ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΜΟΝΑΔΩΝ ΥΓΕΙΑΣ»

ΔΙΑΤΡΙΒΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΜΑΣΤΕΡ

Μελέτη λειτουργικού και οικονομικού μοντέλου του Αιματολογικού, Βιοπαθολογικού και Βιοχημικού-Ανοσολογικού Τμήματος του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης.

Αντώνιος Αθανασιάδης

Επιβλέπων Καθηγητής

Χρήστος Γκρος

Μάιος, 2017

Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου

Σχολή Οικονομικών Επιστημών και Διοίκησης

*Μελέτη λειτουργικού και οικονομικού μοντέλου του Αιματολογικού,
Βιοπαθολογικού και Βιοχημικού-Ανοσολογικού Τμήματος του
Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης.*

Αντώνιος Αθανασιάδης

Επιβλέπων Καθηγητής

Χρήστος Γκρος

Μάιος, 2017

Ευχαριστίες

Ευχαριστώ θερμά τον επιβλέποντα Καθηγητή μου Δρ Χρήστο Γκρος, για την συμπαράσταση και την πολύτιμη βοήθειά του.

Την Διευθύντρια του Αιματολογικού Τμήματος Δρ. Αγοράστη Α., την Διευθύντρια του Βιοχημικού και Βιοπαθολογικού Τμήματος Κ^α Σταματοπούλου Γ. και την Διευθύντρια του Οικονομικού Τμήματος Κ^α Γερμανού Σ., για την παραχώρηση αδείας για την συλλογή των στοιχείων.

Την συνάδερφο Κ^α Μαυροπούλου Σ. για την ενημέρωση σχετικά με τις διαδικασίες των τμημάτων.

*Στο χρόνο που στέρησα και στερήθηκα
από αγαπημένα μου πρόσωπα*

Περίληψη

Εισαγωγή: Τα τελευταία έτη έχουν σημειωθεί σημαντικές αλλαγές στο χώρο της Δημόσιας Υγείας στην Ελλάδα. Ο ΕΟΠΥΥ πλέον αποτελεί τον κύριο αγοραστή υπηρεσιών υγείας, μέρος των οποίων, αποτελούν οι εργαστηριακές εξετάσεις. Ως προμηθευτές των υπηρεσιών, αν και αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης, εξετάζονται το Αιματολογικό, το Βιοχημικό και Βιοπαθολογικό Τμήμα κατά τα έτη 2014-2016, εστιάζοντας στο 2016. Τα τμήματα αυτά θα μελετηθούν ως προς το λειτουργικό και το οικονομικό τους μοντέλο

Σκοπός: Ο εντοπισμός σημείων βελτίωσης της παραγωγικότητας, της αποδοτικότητας και της ποιότητας. Η μελέτη και ανάλυση της εργαστηριακής κίνησης διαχρονικά, σε σχέση τις Κλινικές του Νοσοκομείου και των ασφαλιστικών φορέων. Ο προσδιορισμός του κόστους των παραγόμενων υπηρεσιών σε επίπεδο εξέτασης, διαδικασιών και τμημάτων. Εξέταση του τρόπου αποζημίωσης των παραγόμενων υπηρεσιών στους επιμέρους τομείς. Η διερεύνηση κατά πόσο τα τμήματα δημιουργούν έσοδα ή παθητικό.

Μεθοδολογία: Παρουσιάζονται οι δομές, η στελέχωση, η ροή εργασιών, οι διαδικασίες, και εξοπλισμός των τμημάτων. Για την διαχρονική μελέτη χρησιμοποιήθηκαν στοιχεία μέσω του πληροφοριακού συστήματος των εργαστηρίων. Για την μελέτη του έτους 2016, συγκεντρώθηκαν αναλυτικά στοιχεία των εργαστηριακών εξετάσεων από το L.I.S. Το Οικονομικό Τμήμα του Νοσοκομείου παραχώρησε στοιχεία δαπανών και μισθοδοσίας. Η ανάλυση και η συγκριτική τους αξιολόγηση στηρίχθηκε κυρίως σε έρευνες προερχόμενες από την διεθνή βιβλιογραφία, κυρίως από τη μελέτη του εργαστηριακού τομέα του συστήματος υγείας των Η.Π.Α., καθώς δεν υπάρχει ανάλογη μελέτη στην Ελληνική βιβλιογραφία.

Συμπεράσματα: Τα υπό μελέτη τμήματα ανταποκρίνονται στις τεχνικές προδιαγραφές λειτουργίας διαγνωστικών εργαστηρίων βιολογικών υλικών. Εφαρμόζουν συστήματα εσωτερικού και εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου και διαδικασίες, εναρμονιζόμενες με τα διεθνή πρότυπα. Οι διαδικασίες όμως δεν είναι καταγεγραμμένες, συστηματοποιημένες, και πιστοποιημένες. Δεν υπάρχει καταγραφή της άποψης των αποδεκτών των παρεχόμενων υπηρεσιών, η οποία είναι απαραίτητη στο γενικότερο πλαίσιο παροχής ποιοτικών υπηρεσιών, πέρα των αξιόπιστων, έγκυρων και συγκρίσιμων αποτελεσμάτων. Αν και διαθέτει πληροφορικό σύστημα, δεν είναι διασυνδεδεμένο με τις Κλινικές του Νοσοκομείου, με αποτέλεσμα την διακίνηση εγγράφων και καθυστερήσεων. Απαιτεί εισαγωγή των εξετάσεων των παραπεμπτικών από το προσωπικό, με συνέπεια αυξημένες πιθανότητες λάθος καταχωρήσεων και δέσμευση πολύτιμων εργατοωρών. Ορισμένοι αναλυτές δεν είναι ακόμα συνδεδεμένοι σε αυτό. Δεν καταγράφονται όλες οι εξετάσεις του Βιοπαθολογικού Τμήματος, με αποτέλεσμα την μη ύπαρξη ηλεκτρονικού αρχείου για αυτές.

Παρατηρείται αυξητική τάση διαχρονικά στο σύνολο των εξετάσεων, με μεταβολές όμως στον αριθμό των εξεταζομένων και των εντολών. Ο μεγαλύτερος αριθμός εξετάσεων εντοπίζεται κατά το έτος 2016. Ιδιαίτερα αυξητικές τάσεις εμφανίζουν τα Τακτικά εξωτερικά ιατρεία κατά 15,52% και τα Τμήματα επειγόντων κατά 10,38%. Μεγάλη μείωση εμφανίζουν οι Κλινικές του Παθολογικού τομέα κατά 21,44%. Αύξηση παρουσιάζουν τα ποσοστά ανασφάλιστων που προσέρχονται για εργαστηριακές εξετάσεις κατά 15,1%. Η ποσοστιαία κατανομή των εξετάσεων μεταξύ των τμημάτων δεν παρουσιάζει διαφορές. Εντοπίζονται διαφορές στο είδος των εξετάσεων μεταξύ των Κλινικών. Πιθανόν να εντοπίζεται φαινόμενο αμυντικής ιατρικής, σε ορισμένες Κλινικές του

Νοσοκομείου. Το ποσοστό των συνολικών εξόδων για την προαναλυτική φάση υπολογίζεται σε 5%, για την αναλυτική σε 58% και την μετααναλυτική σε 37%. Ποσοστιαία τα έξοδα για τις εξετάσεις των Τ.Ε.Ι. υπολογίζονται στο 45%, για τις Κλινικές στο 36% και για τα Τ.Ε.Π. σε 19%. Τα τμήματα συνολικά παρουσιάζουν έσοδα 259.377€. Η μη εφαρμογή της ηλεκτρονικής συνταγογράφησης των εξετάσεων, στερεί από το Νοσοκομείο σημαντικά έσοδα.

Λέξεις κλειδιά: Μάνατζμεντ Ιατρικών Εργαστηρίων, Οικονομική Ανάλυση Ιατρικών Εργαστηρίων,

Summary

Background: In the last four years there have been significant changes in the field of Public Health in Greece. EOPYY is now the main buyer of Health Services, part of which are laboratory examinations. As service providers, although they are an integral part of the General Hospital of Xanthi, the Hematology, Biochemistry and Microbiology Department are examined in the years 2014-2016, focusing on 2016. These departments will be studied in terms of their functional and economic model.

Aim: Finding ways to improve productivity, efficiency and quality. The study and analysis of the laboratory exams over time, in relation to the Hospital Clinics and Insurance Institutions. Determine the cost of the services produced per examination, Hospital Department, processes and at the pre-analysis, analysis and post-analysis phase. Examine the way in which the services are paid from different Hospital Departments. Investigating whether Clinical Laboratory generate revenue or liabilities.

Methods: Description of the structures, staffing, workflow, processes, and equipment of the Laboratory Departments. Data was used for the longitudinal study through the Laboratory Information System. For the 2016 study, analytical data on laboratory tests were collected from L.I.S. The Hospital Financial Department provided expenditure and salary data. With the combination of total expenditure, number of tests and workflow, there was an attempt to estimate the cost per examination, phase, procedure and Clinical Department. The economic and benchmarking analysis was based on research from international studies, mostly from U.S., as there is no such study in the Greek literature.

Conclusions: The departments under study meet the National technical specifications for the operation of diagnostic laboratories of biological materials. They implement internal and external quality control systems and procedures, which meet the international standards. However, procedures are not recorded, coded and certified. There is no record of the patients opinion of the services provided, which is necessary to establish quality services in addition to reliable, valid and comparable results. Although it has an I.T. system, it is not connected with the Hospital Clinics, resulting significant amount of paper documents and delays. Requires staff to input the examination order data, with the increased chance of wrong entries and loss of critical working hours. Some analytical systems are not yet connected to L.I.S. and the examination results must be copied by the laboratory staff. Not all examinations of the Microbiology Department are recorded and results are kept in books.

There is an increasing trend over time to overall examinations, with changes in the number of patients and orders. The largest number of tests was at 2016. Especially increasing trends are recorded by Outpatients Department by 15,52% and Emergency Departments by 10,38%. The Clinical Pathology Clinics show a significant decrease by -21,44%. The percentage of laboratory tests to uninsured patients increased by 15,1%. The distribution percentage of examinations among the three Laboratory Departments shows no differences, in the study period. Differences in the type of examinations between clinics are identified. A defensive medicine phenomenon detected in some Clinics of the Hospital. The percentage of total costs for the pre-analytical phase estimated at 5%, for analytical at 58% and for post-analytical at 37%. The percentage of expenses, referred to

analytical costs, for Outpatients Department estimated at 45%, for Hospital Clinics at 36% and for Emergency Departments at 19%. There was a total revenue of 259.377€. Failure to apply e-prescription at Emergency Departments deprives the Hospital of significant revenue.

Key words: Medical Laboratory Management, Medical Laboratories Financial Analysis, Medical Laboratory Economics.

Κατάλογος πινάκων

Πίνακας 1. Μετρικά στοιχεία εργαστηρίου βιολογικών υλικών.....	6
Πίνακας 2. Κοινά προαναλυτικά λάθη	10
Πίνακας 3.Υλικά καλλιέργειών αναλόγως του εξεταστέου δείγματος.	12
Πίνακας 4. Εξετάσεις που πραγματοποιούνται στο Αιματολογικό τμήμα του Γεν. Νοσοκομείου Ξάνθης (ΚΕΟΚΕΕ- ΔΑΠΥ).....	16
Πίνακας 5. Εξετάσεις που εκτελούνται στο Βιοχημικό - Ανοσολογικό τμήμα του Γεν. Νοσοκομείου Ξάνθης (ΚΕΟΚΕΕ-ΔΑΠΥ).....	19
Πίνακας 6. Εξετάσεις που εκτελούνται στο Βιοπαθολογικό τμήμα του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης(ΚΕΟΚΕΕ- ΔΑΠΥ).....	25
Πίνακας 7. Νοσηλευτική Κίνηση Γ.Ν. Ξάνθης κατά το έτος 2014	33
Πίνακας 8. Νοσηλευτική Κίνηση Γ.Ν.Ξ. κατά το έτος 2015	33
Πίνακας 9.Βιοχημικές εξετάσεις Παθολογικής κλινικής κατά το έτος 2016.....	52
Πίνακας 10. Αριθμός εξετάσεων Καρδιολογικής κλινικής κατά το έτος 2016.....	54
Πίνακας 11. Αριθμός εξετάσεων Παιδιατρικής κλινικής κατά το έτος 2016.....	55
Πίνακας 12. Αριθμός εξετάσεων Ορθοπαιδικής κλινικής κατά το έτος 2016.	56
Πίνακας 13. Αριθμός εξετάσεων Χειρουργικής κλινικής κατά το έτος 2016.....	57
Πίνακας 14.Αριθμός εξετάσεων Μαιευτικής -Γυναικολογικής κλινικής κατά το έτος 2016.	58
Πίνακας 15. Αριθμός εξετάσεων Μ.Ε.Θ. κατά το έτος 2016.....	59
Πίνακας 16. Αριθμός εξετάσεων Μ.Τ.Ν. κατά το έτος 2016.....	60
Πίνακας 17.Αριθμός εξετάσεων Μονάδος Μεσογειακής Αναιμίας κατά το έτος 2016.	61
Πίνακας 18. Αριθμός εξετάσεων Τακτικών Εξωτερικών Ιατρείων εργαστηρίου κατά το έτος 2016.	62
Πίνακας 19. Αριθμός εξετάσεων Τακτικών Ιατρείων Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης κατά το έτος 2016.	64
Πίνακας 20. Αριθμός εξετάσεων ΤΕΠ Παθολογικής κατά το έτος 2016.....	66
Πίνακας 21.Αριθμός εξετάσεων ΤΕΠ Καρδιολογικής κατά το έτος 2016.	67
Πίνακας 22. Αριθμός εξετάσεων ΤΕΠ Χειρουργικής κατά το έτος 2016.....	68
Πίνακας 23. Αριθμός εξετάσεων ΤΕΠ Παιδιατρικής κατά το έτος 2016.	69
Πίνακας 24.Αριθμός εξετάσεων Κ.Υ. Εχίνου κατά το έτος 2016.....	70
Πίνακας 25. Αριθμός εξετάσεων Κ.Υ. Αβδήρων κατά το έτος 2016.....	70
Πίνακας 26.Αριθμός εξετάσεων ΠΕΔΥ Ξάνθης κατά το έτος 2016.....	71
Πίνακας 27.Αριθμός εξετάσεων ανοσοσφαιρινών κατά το έτος 2016.....	74
Πίνακας 28.Αριθμός εξετάσεων αντισωμάτων κατά το έτος 2016.	76
Πίνακας 29. Αριθμός εξετάσεων αυτοάνοσων νοσημάτων για το έτος 2016.	77
Πίνακας 30. Αριθμός εξετάσεων επιπέδου φαρμάκων κατά το έτος 2016	78
Πίνακας 31. Αριθμός θυρεοειδικών εξετάσεων κατά το έτος 2016.....	79
Πίνακας 32.Αριθμός εξετάσεων καρκινικών δεικτών κατά το έτος 2016	84
Πίνακας 33.Αριθμός ορμονολογικών εξετάσεων κατά το έτος 2016.	88
Πίνακας 34. Αριθμός ορολογικών εξετάσεων κατά το έτος 2016	90
Πίνακας 35. Μηνιαία κίνηση Βιοπαθολογικού τμήματος.....	95
Πίνακας 36. Μηνιαίος αριθμός εξετάσεων Βιοπαθολογικού τμήματος για το έτος 2016,	96

Πίνακας 37. Μεταβολή δαπανών εργαστηριακών διαγνωστικών εξετάσεων κατά τα έτη 2014-2015 στην Ευρώπη	99
Πίνακας 38. Μεταβολή δαπανών εργαστηριακών διαγνωστικών εξετάσεων στην Ευρώπη κατά τα έτη 2010 ~ 2014.....	100
Πίνακας 39. Εβδομαδιαία κατανομή Τεχνολόγων και Βοηθών Ιατρικών Εργαστηρίων.....	103
Πίνακας 40. Εβδομαδιαίο πρόγραμμα προσωπικού Πανεπιστημιακής εκπαίδευσης.....	104
Πίνακας 41. Υπολογισμοί κόστους εξετάσεων Αιματολογικού Τμήματος	106
Πίνακας 42. Υπολογισμοί κόστους ανά εξέταση του Βιοχημικού Τμήματος.....	107
Πίνακας 43. Υπολογισμός κόστους Ανοσολογικών εξετάσεων.....	109
Πίνακας 44. Κοστολόγηση εξετάσεων Βιοπαθολογικού τμήματος.....	111
Πίνακας 45. Υλικά προαναλυτικής φάσης Βιοχημικού Τμήματος.	114
Πίνακας 46. Υλικά αναλυτικής φάσης Βιοχημικού Τμήματος	114
Πίνακας 47. Υλικά προαναλυτικής φάσης Αιματολογικού τμήματος	115
Πίνακας 48. Υλικά αναλυτικής φάσης Αιματολογικού Τμήματος.	116
Πίνακας 49. Υλικά προαναλυτικής φάσης Βιοπαθολογικού Τμήματος.	117
<i>Πίνακας 50.</i> Υλικά αναλυτικής φάσης Βιοπαθολογικού τμήματος	117
Πίνακας 51. Ανάλυση εσόδων και εξόδων βάση εξέτασης και εντολέα.....	139

Κατάλογος διαγραμμάτων

<i>Διάγραμμα 1.</i> Διαχρονική κίνηση συνολικών εργαστηριακών εξετάσεων, Αιματολογικού, Βιοχημικού-Ανοσολογικού και Βιοπαθολογικού Τμήματος Γ.Ν.Ξ. , βάση στοιχείων L.I.S.....	34
<i>Διάγραμμα 2.</i> Σύγκριση ποσοστιαίας κατανομής εξετάσεων του Αιματολογικού, Βιοπαθολογικού και Βιοχημικού-Ανοσολογικού τμήματος κατά τα έτη 2014~2016.....	35
<i>Διάγραμμα 3.</i> Μεταβολή συνολικού αριθμού εξετάσεων σε βασικές ομάδες ασφαλιζομένων κατά τα έτη 2014~2016.....	36
<i>Διάγραμμα 4.</i> Μεταβολές συνολικών εξετάσεων του Παθολογικού και Χειρουργικού Τομέα, Ειδικών Μονάδων, Τακτικών Ιατρείων, Επειγόντων και Κέντρων Υγείας(Π.Ε.Δ.Υ).....	36
<i>Διάγραμμα 5.</i> Μεταβολές αριθμού εξετάσεων Παθολογικού τομέα κατά τα έτη 2015~2016.	37
<i>Διάγραμμα 6.</i> Μεταβολές αριθμού εξετάσεων Χειρουργικού Τομέα κατά τα έτη 2014~2016.....	37
<i>Διάγραμμα 7.</i> Μεταβολές αριθμού εξετάσεων Τακτικών Εξωτερικών Ιατρείων κατά τα έτη 2014~2016.	38
<i>Διάγραμμα 8.</i> Μεταβολή αριθμού εξετάσεων των Τμημάτων Επειγόντων Περιστατικών του Γ.Ν.Ξ., κατά τα έτη 2014~ 2016.	38
<i>Διάγραμμα 9.</i> Μεταβολή Αριθμού εξετάσεων Κ.Υ. (Π.Ε.Δ.Υ) Εχίνου, Αβδήρων, Σταυρούπολης και Ξάνθης κατά τα έτη 2014~2016.	39
<i>Διάγραμμα 10.</i> Μεταβολή αριθμού εξετάσεων Ειδικών Μονάδων Γ.Ν.Ξ. κατά τα έτη 2014~2016	40
<i>Διάγραμμα 11.</i> Δείκτες μηνιαίας κίνησης Αιματολογικού και Βιοχημικού Τμήματος	41
<i>Διάγραμμα 12.</i> Παράμετροι κίνησης Κλινικών Παθολογικού Τομέα.	41
<i>Διάγραμμα 13.</i> Παράμετροι κίνησης Κλινικών Χειρουργικού Τομέα.....	42
<i>Διάγραμμα 14.</i> Παράμετροι κίνησης Ειδικών Μονάδων Γ.Ν.Ξ.	42
<i>Διάγραμμα 15.</i> Παράμετροι κίνησης Εξωτερικών Ιατρείων Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης.....	43
<i>Διάγραμμα 16.</i> Παράμετροι κίνησης μονάδων Π.Ε.Δ.Υ.	43
<i>Διάγραμμα 17.</i> Παράμετροι κίνησης Τ.Ε.Π.	44
<i>Διάγραμμα 18.</i> Μηνιαία κίνηση Αιματολογικού Τμήματος του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης.....	45
<i>Διάγραμμα 19.</i> Κατανομή εξετάσεων παραγόντων αιμόστασης.	46
<i>Διάγραμμα 20.</i> Κατανομή εξετάσεων γενικής αίματος.....	47
<i>Διάγραμμα 21.</i> Κατανομή εξετάσεων μέτρησης ταχύτητας καθίζησης ερυθρών αιμοσφαιρίων.	47
<i>Διάγραμμα 22.</i> Κατανομή εξετάσεων αναιμίας.	48
<i>Διάγραμμα 23.</i> Κατανομή εξετάσεων διαχωρισμού κλασμάτων αιμοσφαιρίνης.	48
<i>Διάγραμμα 24.</i> Κατανομή ομάδων εξετάσεων Αιματολογικού Τμήματος.....	49
<i>Διάγραμμα 25.</i> Κατανομή εξετάσεων βάση αποστολέα.	50
<i>Διάγραμμα 26.</i> Μηνιαία κίνηση Βιοχημικού Τμήματος του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης.....	51
<i>Διάγραμμα 27.</i> Συνολική κατανομή κατηγοριών εξετάσεων Βιοχημικού Τμήματος	52
<i>Διάγραμμα 28.</i> Ποσοστιαία κατανομή βάση ομάδων εντολέων του Βιοχημικού Τμήματος	72
<i>Διάγραμμα 29.</i> Μηνιαία κίνηση Ανοσολογικών εξετάσεων κατά το έτος 2016.	73
<i>Διάγραμμα 30.</i> Κατανομή ομάδων εξετάσεων ανοσολογικού κατά το έτος 2016	74
<i>Διάγραμμα 31.</i> Ποσοστιαία κατανομή Ανοσολογικών εξετάσεων βάση ομάδων εντολέα.....	94
<i>Διάγραμμα 32.</i> Μηνιαία κίνηση Βιοπαθολογικού τμήματος κατά το έτος 2016.....	95
<i>Διάγραμμα 33.</i> Ποσοστιαία κατανομή βάση βιολογικού υλικού.....	96
<i>Διάγραμμα 34.</i> Ποσοστιαία κατανομή εξόδων λειτουργίας των υπό εξέτασιν Εργαστηριακών τμημάτων κατά το έτος 2016.....	103

<i>Διάγραμμα 35. Ποσοστιαία κατανομή δαπανών αντιδραστηρίων Αιματολογικού Τμήματος, βάση διεργασιών.</i>	107
<i>Διάγραμμα 36. Ποσοστιαία κατανομή αντιδραστηρίων Ανοσολογικού βάση διεργασιών.</i>	110
<i>Διάγραμμα 37. Ποσοστιαία κατανομή δαπανών αναλώσιμου και υγειονομικού υλικού αναλόγως φάσης ανάλυσης Βιοχημικού Τμήματος.</i>	115
<i>Διάγραμμα 38. Ποσοστιαία κατανομή δαπανών αναλώσιμου και υγειονομικού υλικού αναλόγως φάσης ανάλυσης Αιματολογικού Τμήματος.</i>	116
<i>Διάγραμμα 39. Ποσοστιαία κατανομή δαπανών αναλώσιμου και υγειονομικού υλικού αναλόγως φάσης ανάλυσης Βιοπαθολογικού Τμήματος.</i>	118
<i>Διάγραμμα 40. Συνολική ποσοστιαία κατανομή δαπανών αναλώσιμου και υγειονομικού υλικού αναλόγως φάσης ανάλυσης</i>	118
<i>Διάγραμμα 41. Ποσοστιαία κατανομή βάση φάσης ανάλυσης συνολικά Αιματολογικού, Βιοχημικού-Ανοσολογικού και Βιοπαθολογικού Τμήματος.</i>	119
<i>Διάγραμμα 42. Δαπάνες ανά ομάδα εντολέα.</i>	119
<i>Διάγραμμα 43. Νεκρό σημείο</i>	122

Περιεχόμενα

Ευχαριστίες	iii
Περίληψη.....	iv
Summary	vi
Κατάλογος πινάκων.....	viii
Κατάλογος διαγραμμάτων	x
Περιεχόμενα	xii
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
1.1. Το ιστορικό του νοσοκομείου	2
1.2. Η αποστολή και ο ρόλος του νοσοκομείου.....	3
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ.....	5
2.1. Διαμόρφωση χώρων	5
2.2. Είδη δειγμάτων	7
2.3. Ροή εργασιών	8
2.3.1. Προαναλυτική φάση.....	8
2.3.2. Αναλυτική φάση	12
2.3.3. Μεταναλυτική φάση	14
2.4. Στελέχωση και σχέση με τις οργανικές θέσεις των τμημάτων	16
2.5. Αιματολογικό τμήμα.....	16
2.5.1. Στελέχωση	17
2.5.2. Εξοπλισμός	17
2.6. Βιοχημικό - Ανοσολογικό Τμήμα	19
2.6.1. Στελέχωση	23
2.6.2. Εξοπλισμός	23
2.7. Βιοπαθολογικό Τμήμα.....	24
2.7.1. Στελέχωση	28
2.7.2. Εξοπλισμός	28
2.8. Βοηθητικός εξοπλισμός.....	29

2.8.1. Ογκομετρικές πιπέτες	29
2.8.2. Γονικές φιάλες	29
2.8.3. Ζυγοί ακριβείας	29
2.8.4. Σωληνάρια	29
2.8.5. Απεσταγμένο νερό	30
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ.....	31
3.1. Πρωτόκολλο	31
3.1.1. Περιορισμοί μελέτης	32
3.1.2. Δεοντολογικά ζητήματα	32
3.2. Διαχρονική μελέτη ετών 2014, 2015, 2016.....	33
3.3. Αναλυτική μελέτη έτους 2016.....	40
3.3.1. Δείκτες κίνησης Τομέων Κλινικών του Γ.Ν.Ξ.....	41
3.3.2. Μελέτη εργαστηριακής κίνησης των υπό μελέτη τμημάτων, κατά το έτος 2016.....	44
3.3.3. Αιματολογικό Τμήμα.....	45
3.3.4. Βιοχημικό Τμήμα	50
3.3.5. Ανοσολογικό τμήμα.....	72
3.3.6. Βιοπαθολογικό Τμήμα.....	94
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ	99
4.1. Ανάλυση εξόδων.....	101
4.1.1. Συγκεντρωτικές δαπάνες	102
4.1.2. Δαπάνες μισθοδοσίας και κατανομή εργατοωρών.	103
4.1.3. Δαπάνες αντιδραστηρίων, υπολογισμός κόστους εξετάσεων.	105
4.1.4. Δαπάνες Υγειονομικού υλικού και αναλώσιμων.	113
4.2. Ανάλυση εσόδων	120
4.2.1. Έσοδα έτους 2016	121
4.2.2. Οικονομικά αποτελέσματα έτους 2016	121
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	123
5.1. Λειτουργικό μοντέλο	123
5.2. Διαχρονική μελέτη	124
5.3. Μελέτη κίνησης έτους 2016	125
5.4. Οικονομικό μοντέλο.....	127
Βιβλιογραφία.....	130
Παράρτημα.....	138

Εισαγωγή

Στην παρούσα διατριβή εξετάζεται το λειτουργικό και οικονομικό μοντέλο του Αιματολογικού, Βιοχημικού – Ανοσολογικού και Βιοπαθολογικού Τμήματος του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης. Τα τμήματα αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι της λειτουργίας του Νοσοκομείου στην παροχή Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας περίθαλψης. Οι αλλαγές στο χώρο της υγείας κατά τα τελευταία έτη, με τον ΕΟΠΠΥΥ ως βασικό αγοραστή υπηρεσιών και την εφαρμογή του ηλεκτρονικού παραπεμπτικού για την διενέργεια εργαστηριακών εξετάσεων, το διαμορφώνουν ως ένα σημαντικό κομμάτι εκροών του Νοσοκομείου. Ο εργαστηριακός τομέας αποτελεί ένα πολυσύνθετο χώρο, με υψηλή ένταση εργασίας, δημιουργώντας άρρηκτους δεσμούς μεταξύ των δύο μοντέλων. Από την συνδυαστική μελέτη του λειτουργικού και οικονομικού μοντέλου, διαμορφώνεται η συνολική εικόνα των τμημάτων. ⁽¹⁾

Κατά την μελέτη του λειτουργικού μοντέλου παρουσιάζονται η διαμόρφωση των χώρων, οι βασικές διαδικασίες των τμημάτων, η ροή εργασιών, τα είδη δειγμάτων, η στελέχωση και ο εξοπλισμός. Από την σύγκρισή τους με διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα μπορεί να προκύψουν προτάσεις για την βελτίωση, την εξέλιξη ή την αναπροσαρμογή τους. Παρουσιάζονται οι εκτελούμενες εξετάσεις ανά τμήμα, κωδικοποιημένες ως προς τον Κατάλογο Ενιαίας Ονοματολογίας και Κωδικοποίησης Εργαστηριακών Εξετάσεων (Κ.Ε.Ο.Κ.Ε.Ε.), σε συνδυασμό με την κωδικοποίηση και ονοματολογία του Εθνικού Οργανισμού Παροχής Υπηρεσιών Υγείας (Ε.Ο.Π.Υ.Υ.). Η ενοποίηση των δύο καταλόγων, βοηθάει την μελέτη των δεδομένων από την πλευρά του παρόχου των υπηρεσιών και του αγοραστή. Εξετάζεται η κατανομή των εξετάσεων στα υπό μελέτη τμήματα βάση εντολέα, ώστε να αποτυπωθεί από πού προέρχονται και πως σχετίζονται με αυτόν. Με αυτό τον τρόπο προσδιορίζεται η ποσότητα και το είδος των εξετάσεων αναλόγως της Κλινικής ή του Τμήματος του Νοσοκομείου.

Κατά την μελέτη της διεθνούς και εγχώριας βιβλιογραφίας, διαπιστώθηκε απουσία παρόμοιων μελετών όσον αφορά το οικονομική ανάλυση και την κοστολόγηση των εξετάσεων στην Ελλάδα. Το γεγονός αυτό αποτέλεσε και το έναυσμα για την εκπόνηση της διατριβής. Ο κύριος όγκος των μελετών διεθνώς, αφορά την σχέση κόστους αποτελεσματικότητας μεταξύ διαφορετικών μεθόδων ανάλυσης και των κλινικών επιπτώσεων. ⁽²⁾ ⁽³⁾ Βάση της μεθοδολογίας αυτών των ερευνών δομήθηκε και η παρούσα διατριβή. Διαχωρίζοντας τα κόστη και τις διαδικασίες στις προαναλυτικές, αναλυτικές και μετααναλυτικές διαδικασίες, τίθενται οι βάσεις για την κατανόηση, την μελέτη αλλά και την αξιολόγηση των τμημάτων. ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾ Εισάγονται για πρώτη φορά δείκτες συγκριτικής αξιολόγησης, προερχόμενοι κυρίως από έρευνες προερχόμενες από τη μελέτη του εργαστηριακού τομέα του συστήματος υγείας των Η.Π.Α. ⁽³⁾ ⁽⁶⁾ ⁽²⁾ Η γνώση των οικονομικών μεγεθών, μπορεί να οδηγήσει στην εφαρμογή πρακτικών με το μεγαλύτερο όφελος σε συνδυασμό με το μικρότερο κόστος. ⁽⁷⁾ Αν και κύρια πηγή των στοιχείων της διατριβής προέρχονται από ένα ιδιωτικοοικονομικό μοντέλο, η εφαρμογή τους στον εργαστηριακό τομέα ενός Δημόσιου Νοσοκομείου μπορεί να βοηθήσει στην περιστολή των δαπανών, βασικό ζητούμενο στο χώρο της υγείας, αλλά και στην δημιουργία εσόδων.

Ο εργαστηριακός τομέας απορροφά μέρος του προϋπολογισμού του νοσοκομείου, παράγοντας συγκεκριμένο έργο. Το παραγόμενο έργο σχετίζεται άμεσα με την οικονομική λειτουργία του

νοσοκομείου ως έσοδα από την αποζημίωση των εξετάσεων αλλά και έμμεσα καθώς τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων, διαμορφώνουν σημαντικό μέρος της κλινικής αντιμετώπισης των νοσηλευόμενων. (8) (9) (10)

Τα ερευνητικά ερωτήματα που θα εξετασθούν στην παρούσα διατριβή συνοψίζονται ως εξής:

- Ποιες βελτιώσεις μπορεί να εφαρμοσθούν στο λειτουργικό μοντέλο του με βάση τα διεθνή πρότυπα;
- Ποιες οι διαχρονικές μεταβολές στην εργαστηριακή κίνηση την τριετία 2014-2016;
- Ποια η κατανομή των εξετάσεων σε σχέση με τα Τμήματα, τις Μονάδες και τις Κλινικές του Νοσοκομείου;
- Πως κατανέμονται οι δαπάνες στο Αιματολογικό, Βιοχημικό και Βιοπαθολογικό τμήμα;
- Πως διαμορφώνεται και πως επιμερίζεται το κόστος των παραγόμενων υπηρεσιών;
- Ποια τα κόστη των εξετάσεων των υπό μελέτη τμημάτων και πως διαμορφώνονται;
- Ποια η οικονομική θέση των υπό εξέταση τμημάτων;

Ο σκοπός της διατριβής είναι διττός. Η μελέτη του λειτουργικού μοντέλου πιθανόν να εντοπίσει σημεία βελτίωσης της παραγωγικότητας, της αποδοτικότητας και της ποιότητας. Η μελέτη του οικονομικού μοντέλου θα παρέχει πληροφορίες σχετικά με το κόστος των και την κατανομή εισροών και των εκροών. Είναι σημαντική η παράλληλη μελέτη των δύο μοντέλων, καθώς είναι αλληλένδετα. Η αξιοποίηση τους μπορεί να βοηθήσει στην λήψη αποφάσεων και χάραξη πολιτικών από τη Διοίκηση του Νοσοκομείου και των Εργαστηριακών Τμημάτων.

Η διατριβή χωρίζεται σε τέσσερα μέρη. Στο πρώτο μέρος εξετάζεται το λειτουργικό μοντέλο των τμημάτων. Περιγράφεται συνοπτικά ο ρόλος κάθε τμήματος, οι χώροι, η ροή των εργασιών, ο εξοπλισμός και οι αναλυτικές διαδικασίες. Στο ερευνητικό μέρος της διατριβής, παρατίθενται αρχικά οι πηγές των δεδομένων, οι περιορισμοί και θέματα δεοντολογίας. Στο δεύτερο μέρος παρατίθενται διαχρονικά (2014-2016), βασικά στοιχεία της εργαστηριακής κίνησης των τμημάτων, σε μια προσπάθεια εντοπισμού των τάσεων κατά τα τελευταία έτη. Γίνεται λεπτομερή ανάλυση του έτους 2016, παρουσιάζοντας και αναλύοντας την κίνηση κάθε τμήματος. Στο τρίτο μέρος παρουσιάζεται η οικονομική ανάλυση των υπό εξέταση τμημάτων. Γίνεται παρουσίαση και ανάλυση των δαπανών ως προς το τμήμα, την κατηγορία και τη φάση διαδικασιών. Βάση των στοιχείων των δαπανών και του καταγεγραμμένου αριθμού εξετάσεων, υπολογίζεται το κόστος κάθε μίας από αυτές. Περιγράφονται και αναλύονται οι πηγές εσόδων του εργαστηρίου, για να κλείσει με τα οικονομικά αποτελέσματα του 2016. Στο τελευταίο μέρος παρατίθενται τα ευρήματα της ανάλυσης της εργαστηριακής κίνησης, συσχετίζοντάς τα με τους δείκτες Νοσηλευτικής κίνησης του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης. Παρατίθενται τα συμπεράσματα από την μελέτη του οικονομικού και λειτουργικού μοντέλου του εργαστηρίου, διατυπώνοντας προτάσεις για την βελτιστοποίηση της λειτουργίας του.

1.1. Το ιστορικό του νοσοκομείου

Η ιστορία του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης ξεκινάει στις 11 Απριλίου του 1902, όταν η Δημογεροντία αποφασίζει την ίδρυση του με τίτλο « Νοσοκομείον της Ελληνικής Ορθοδόξου Κοινότητος Ξάνθης Οι Παμμέγιστοι Ταξίαρχα», σε χώρο της Μονής Ταξιαρχών. (11) (12). Το νοσοκομείο αυτό στεγάστηκε και λειτούργησε ως το 1935, στη περιοχή που βρίσκεται σήμερα το

3^ο Δημοτικό σχολείο. Το 1929 θεμελιώθηκε από τον Ελ. Βενιζέλο το Δημοτικό Νοσοκομείο Ξάνθης, με συνολική δύναμη 120 κλινών, το οποίο εγκαινιάστηκε στις 22 Δεκεμβρίου 1935. Τα ανεπτυγμένα τμήματά του ήταν το παθολογικό, χειρουργικό, μαιευτικό, οφθαλμολογικό, μικροβιολογικό και ακτινολογικό. Λόγω της ανάγκης ανάπτυξης νέων τμημάτων, το 1984 μεταφέρθηκε σε μισθωμένο πολυώροφο κτήριο εντός της πόλης, με ανεπτυγμένες 170 κλίνες.

Μετονομάστηκε σε Γενικό Νομαρχιακό Νοσοκομείο Ξάνθης σύμφωνα με το Ν.1397/83 περί Εθνικού Συστήματος Υγείας. ⁽¹²⁾⁽¹³⁾ Μετά την θεσμοθέτηση του Ενιαίου πλαισίου Οργάνωσης των Νοσοκομείων, καθορίστηκαν τα νέα πλαίσια λειτουργίας του και δημοσιεύτηκε ο οργανισμός λειτουργίας του με 300 κλίνες. Τον Ιούνιο του 1993, λειτουργεί στις νέες ιδιόκτητες εγκαταστάσεις συνολικού εμβαδού 28.800m² σε οικόπεδο 100.545 m². Το 2001 μετονομάζεται σε Γενικό Νοσοκομείο Ξάνθης. ⁽¹⁴⁾ Από το 2013, ο οργανισμός του νοσοκομείου αναμορφώθηκε και λειτουργεί με ανεπτυγμένες 240 κλίνες. ⁽¹⁵⁾

1.2. Η αποστολή και ο ρόλος του νοσοκομείου

Τα υπό μελέτη τμήματα ανήκουν διοικητικά και στεγάζονται σε χώρους του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης, το οποίο υπόκειται στον έλεγχο και την εποπτεία της 4^{ης} Υγειονομικής περιφέρειας Μακεδονίας και Θράκης. Εδρεύει στα όρια της πόλης της Ξάνθης και είναι ανεπτυγμένο σε συγκρότημα 11 κτιρίων. ⁽¹²⁾ Διαθέτει άμεση πρόσβαση τοπικά αλλά και περιφερειακά μέσω της Εγνατίας Οδού και του κάθετου άξονα Ελλάδα – Βουλγαρίας. (Εικόνα 1)

Σκοποί του είναι η ισότιμη παροχή Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας περίθαλψης, η ειδίκευση και η συνεχής εκπαίδευση και επιμόρφωση των εργαζομένων του, η ανάπτυξη και προαγωγή της έρευνας στον τομέα της υγείας, η συνεργασία του με τα νοσηλευτικά ιδρύματα και άλλες μονάδες υγείας, η εφαρμογή νέων μεθόδων και μορφών περίθαλψης και η ανάπτυξη διαδικασιών που διευκολύνουν τους στρατηγικούς στόχους που τίθενται από τα αρμόδια όργανα. ⁽¹⁵⁾ Αποτελεί την μοναδική δομή Δευτεροβάθμιας περίθαλψης στο Νομό Ξάνθης, καλύπτοντας τις υγειονομικές ανάγκες συνολικού πληθυσμού 111.222 ατόμων και έκτασης 1739km². ⁽¹⁶⁾

Τα όργανα διοίκησης είναι το Διοικητικό Συμβούλιο, ο Διοικητής και ο υποδιοικητής του Νοσοκομείου. Απαρτίζεται από την Ιατρική, Νοσηλευτική και Διοικητική- Οικονομική υπηρεσία. Διαθέτει Ειδικό Γραφείο υποστήριξης πολίτη και αυτοτελές τμήμα οργάνωσης και πληροφορικής, τα οποία υπάγονται απ ευθείας στον Διοικητή του Νοσοκομείου.

Η Ιατρική υπηρεσία διορθώνεται στον Παθολογικό, Χειρουργικό, Ψυχικής Υγείας και τον Εργαστηριακό τομέα, στον οποίο ανήκουν τα υπό μελέτη τμήματα. Ο Παθολογικός τομέας, δυναμικότητας 95 κλινών περιλαμβάνει το Παθολογικό τμήμα με Ειδική Μονάδα Μεσογειακής Αναιμίας, Καρδιολογικό με Ειδική Μονάδα Εμφραγμάτων, Παιδιατρικό με Ειδική Μονάδα βρεφών και πρόωρων, Νευρολογικό και Μονάδα Τεχνητού Νεφρού. Ο Χειρουργικός τομέας δυναμικότητας 125 κλινών περιλαμβάνει το Χειρουργικό τμήμα, το Ορθοπαιδικό με ειδική μονάδα χρόνιων περιστατικών και αθλητικών κακώσεων, Οφθαλμολογικό, Γυναικολογικό Μαιευτικό, Ουρολογικό, Αναισθησιολογικό με ειδική μονάδα ανακούφισης χρόνιου πόνου, Μονάδα Εντατικής Θεραπείας και μονάδα μετανασθητικής φροντίδας. Ο τομέας Ψυχικής υγείας δυναμικότητας 15 κλινών περιλαμβάνει το Ψυχιατρικό τμήμα. Ο Εργαστηριακός τομέας αποτελείται από το Βιοπαθολογικό,

Βιοχημικό, Αιματολογικό, Ακτινοδιαγνωστικό, Αιμοδοσίας, Παθολογικής Ανατομικής και Φαρμακευτικό τμήμα. Επίσης διαθέτει Διατομεακά τμήματα βραχείας νοσηλείας, επειγόντων και Φυσικής Ιατρικής και αποκατάστασης, δυναμικότητας 5 κλινών. Τέλος υπάρχουν τμήματα παραϊατρικού προσωπικού, διαιτολογίας και κοινωνικής εργασίας. ⁽¹⁵⁾

Η Νοσηλευτική Υπηρεσία αποτελεί Διεύθυνση και διαρθρώνεται σε δύο Νοσηλευτικούς τομείς, οι οποίοι λειτουργούν σε επίπεδο Υποδιευθύνσεων. Ο 1ος Νοσηλευτικός Τομέας διαρθρώνεται σε 8 τμήματα που καλύπτουν τον Παθολογικό Τομέα, Διατομεακά Τμήματα καθώς και τα Τακτικά Εξωτερικά Ιατρεία της Ιατρικής Υπηρεσίας. Ο 2ος Νοσηλευτικός Τομέας διαρθρώνεται σε 8 Τμήματα που καλύπτουν τον Χειρουργικό τομέα, τον τομέα Ψυχικής Υγείας, τον Εργαστηριακό τομέα της Ιατρικής Υπηρεσίας και τα Χειρουργεία. ⁽¹⁵⁾

Η Διοικητική - Οικονομική Υπηρεσία αποτελεί Διεύθυνση και διαρθρώνεται σε δύο Υποδιευθύνσεις την Υποδιεύθυνση Διοικητικού – Οικονομικού και την Υποδιεύθυνση Τεχνικού. Κάθε Υποδιεύθυνση διαρθρώνεται στα Τμήματα Διαχείρισης Ανθρώπινου Δυναμικού, Γραμματείας, Κίνησης Ασθενών, Οικονομικού, Γραμματείας Εξωτερικών Ιατρείων, Επειγόντων Περιστατικών, ΚΕΦΙΑΠ και Επιστάσις -Ιματισμού. Η Υποδιεύθυνση Τεχνικού περιλαμβάνει τα τμήματα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας και Τεχνικού. ⁽¹⁵⁾



Εικόνα 1. Γενικό Νοσοκομείο Ξάνθης

Λειτουργικό μοντέλο

Στη παρούσα μελέτη εξετάζονται το Αιματολογικό, Βιοχημικό-Ανοσολογικό και Βιοπαθολογικό Τμήμα του Εργαστηριακού τομέα εντός ενός Δημόσιου Μεσαίου Μεγέθους Νοσοκομείου, με ανεπτυγμένες 240 κλίνες. Ο Εργαστηριακός τομέας ανήκει διοικητικά στην Ιατρική υπηρεσία. Αποτελεί ένα πολυσύνθετο τμήμα, με υψηλή ένταση εργασίας. Το παραγόμενο έργο του εργαστηρίου δεν είναι ορατό, ιδιαίτερα σε σχέση με τις υπόλοιπες ιατρικές ειδικότητες, καθώς δε μετέχει άμεσα στην φροντίδα του ασθενή. ⁽¹⁾ Στο κεφάλαιο αυτό θα περιγραφούν οι χώροι των τμημάτων, τα είδη των δειγμάτων, η ροή εργασιών μέσω βασικών διαδικασιών που εφαρμόζονται στα υπό μελέτη τμήματα, στελέχωση και ο εξοπλισμός τους.

2.1. Διαμόρφωση χώρων

Το εργαστήριο στεγάζεται στον ισόγειο χώρο του κεντρικού κτηρίου. Διαθέτει χώρο αναμονής ο οποίος επικοινωνεί με την γραμματεία και τον χώρο λήψης δειγμάτων των τακτικών εξωτερικών ασθενών. Στη γραμματεία υπάρχει σωληνωτό ταχυδρομείο το οποίο διασύνδει το εργαστήριο με τα υπόλοιπα τμήματα του νοσοκομείου. Τα τμήματα βρίσκονται εκατέρωθεν κεντρικού διαδρόμου. Κάθε τμήμα διαθέτει τον δικό του ξεχωριστό χώρο, όπου βρίσκεται εργονομικά κατανομημένος ο απαραίτητος ιατροτεχνολογικός εξοπλισμός. Κάθε τμήμα διαθέτει την δική του αποθήκη υλικών για τα αντιδραστήρια και τα αναλώσιμα. Διαθέτει χώρο αποστείρωσης, για την εξασφάλιση άσηπτων συνθηκών σε υλικά, οι οποίες είναι αναγκαίες για τη λειτουργία του Βιοπαθολογικού τμήματος. Οι επιφάνειες των τοίχων είναι λείες και πλενόμενες και το δάπεδο είναι ειδικά επενδυμένο.

Οι επιφάνειες εργασίας είναι κατασκευασμένες από υλικά ανθεκτικά στα αλκαλικά, τα οξέα, τα διαλυτικά και τη θερμότητα, ενώ σε ειδικά διαμορφωμένες θέσεις υπάρχουν απαγωγές αέρα. Σε κάθε χώρο εργασίας υπάρχουν ειδικοί κάδοι απόρριψης μολυσματικών και τοξικών υλικών. Οι αποχετεύσεις των τμημάτων καταλήγουν σε δεξαμενή αδρανοποίησης.

Υπάρχουν δύο εφημερία, χώρος στάσης προσωπικού και πέντε γραφεία ιατρών. Στον ίδιο χώρο συστεγάζονται το τμήμα ενδονοσοκομειακών λοιμώξεων και το Παθολογοανατομικό Τμήμα. Τέλος υπάρχει διαμορφωμένος χώρος αποδυτηρίων ανδρών και γυναικών.

Συγκρίνοντας την περιγραφή του εργαστηρίου με τις τεχνικές προδιαγραφές λειτουργίας διαγνωστικών εργαστηρίων βιολογικών υλικών, παρατηρείται ότι πληροί επαρκώς τα μετρικά στοιχεία, τις λειτουργικές και κατασκευαστικές απαιτήσεις. ⁽¹⁷⁾ (Πίνακας 1)

Πίνακας 1. Μετρικά στοιχεία εργαστηρίου βιολογικών υλικών.

1350

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ)

2. ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΤΡΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Α/Α	ΧΩΡΟΙ	m ²	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΧΩΡΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1.	Εργαστήριο- Παρασκευαστήριο	15.00	2.40 2.40	Για περισσότερους από δύο γιατρούς όμοιας ειδικότητας προστίθενται 4m ² ανά γιατρό	Χ.Κ.Χ. Χώρος ενιαίος ή διαχωρισμένος
	<u>Βοηθητικοί χώροι</u>				
2.	Χώροι μικροσκοπίων για: Παθολογ/τομικό, Κυτταρολογικό	6.00	1.80	Για περισσότερους από δύο γιατρούς όμοιας ειδικότητας προστίθενται 2m ² ανά γιατρό	Απαιτείται επί πλέον του Εργαστηρίου Παρασκευαστηρίου
3.	Εργαστήριο δειγμάτων υψηλού κινδύνου	5.00	2.00	Απαιτείται για περισσότερα από 2 Ε-Π	Με νεροχύτη Χ.Κ.Χ.
4.	Αποσίρωση/πλύση: α. χώρος ανεξάρτητος ή β. χώρος ενταγμένος στο εργαστήριο	4.00 3.00	2.00 2.00	Για 1-2 Ε-Π	Προστίθεται στην επιφάνεια του εργαστηρίου
5.	Χώρος λήψης δειγμάτων	4.00	2.00	Για 1 ή περισσότερα Ε-Π	Ανεξάρτητος ή ενταγμένος στο εργαστήριο
6.	Αποθήκη υλικού α) μικροβιολογικό, βιοχημικό, αιματολογικό β) παθολογ/τομικό, κυτταρολογικό γ) ανοσολογικό, ορμονολογικό	--- 6.00 4.00	--- 1.20 1.20	Ανά 1 Ε-Π Ανά 1 Ε-Π Ανά 1 Ε-Π	Ερμάριο Πρόβλεψη φύλαξης φορμόλης /ζυλόλης
7.	ΧΩΡΟΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ Υποδοχή, Γραμματεία - Λογιστήριο	5.00	2.00	Απαιτείται για περισσότερα από 2-Ε-Π	Μπορεί να εντάσσεται στην αναμονή με αύξηση του εμβαδού της
8.	Αναμονή	6.00	2.50	Για πάνω από 1 Ε-Π προστίθενται 2m ² ανά Ε-Π	
9.	Γραφείο γιατρού	7.00	2.40	Για πάνω από 1 γιατρό προστίθενται 3m ² ανά γιατρό	Χ.Κ.Χ.
10.	Office-ανάπαυση προσωπικού	5.00	1.80	Απαιτείται για πάνω από 3 Ε-Π	
11.	W.C. κοινού-προσ.	1.50	0.90	Ανά 3 Ε-Π	
12.	Χώρος ακαθάρτων και ειδών καθαριότητας	2.00	1.20	Απαιτείται για περισσότερα από 2 Ε-Π	

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Χ.Κ.Χ. = Χώρος Κύριας Χρήσης σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Κτιριοδομικού Κανονισμού.

Πηγή : Εφημερίδα της Κυβερνήσεως

2.2. Είδη δειγμάτων

Στο εργαστήριο αναλύονται βιολογικά υγρά και εκκρίσεις όπως αίμα, ούρα, κόπρανα, πτύελα, εγκεφαλονωτιαίο υγρό (E.N.Y.), πλευριτικό υγρό, ασκητικό υγρό, εκκρίσεις τραύματος, αρθρικό υγρό, γαστρικό υγρό, περιτοναϊκό υγρό, κοιλικό επίχρισμα, ουρηθρικό έκκριμα, φαρυγγικό επίχρισμα, χολή και ωτικό επίχρισμα. Από το προσωπικό του εργαστηρίου συλλέγονται δείγματα αίματος και κοιλικά επιχρίσματα. Τα δείγματα αίματος αφορούν τις τακτικές αιμοληψίες εξωτερικών εξεταζομένων, εσωτερικών ασθενών των κλινικών και ατόμων που προσέρχονται στα τμήματα επειγόντων περιστατικών (T.E.Π). Τα υπόλοιπα δείγματα προσκομίζονται από τους ασθενείς ή από τις κλινικές και τα τμήματα του νοσοκομείου.

Τα δείγματα κατά το πενήντημο πρωινό οκτάωρο μπορούν να διακριθούν σε δείγματα ρουτίνας και επείγοντα. Δείγματα ρουτίνας αποτελούν αυτά που λαμβάνονται από τις Κλινικές και τα Τακτικά Εξωτερικά Ιατρεία. Επείγοντα δείγματα αποστέλλονται από τα ΤΕΠ, τις κλινικές και τα τμήματα του νοσοκομείου. Μετά το πέρας του οκταώρου, όλα τα δείγματα γίνονται δεκτά ως επείγοντα, είτε προέρχονται από τα τμήματα των επειγόντων είτε από τις κλινικές. Το Γενικό Νοσοκομείο Ξάνθης είναι σε συνεχή εφημερία, καθώς αποτελεί την μοναδική δομή δευτεροβάθμιας περίθαλψης στο νομό. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα την συνεχή ροή δειγμάτων καθ όλη την διάρκεια του εικοσιτετραώρου, όλες τις μέρες του χρόνου.

Η ανάλυση του αίματος περιλαμβάνει την ανίχνευση και καταμέτρηση των έμμορφων συστατικών του, την ανίχνευσή μικροβίων και τον προσδιορισμό ουσιών στο πλάσμα ή τον ορό. Το πλάσμα είναι το υγρό συστατικό στο οποίο εναιωρούνται τα κύτταρα. Αποτελείται από νερό κατά 90% και το υπόλοιπο 10% αποτελείται από διάφορα συστατικά όπως πρωτεΐνες, υδατάνθρακες, βιταμίνες, ορμόνες, ένζυμα, λιπίδια, άλατα, αντισώματα κλπ.

Το πλάσμα προκύπτει από την συλλογή αίματος σε ειδικά φιαλίδια κενού τα οποία περιέχουν αντιπηκτική ουσία, με κυριότερες το αιθυλενοδιαμινοτετραοξικό ή εδετικό οξύ (EDTA), το κιτρικό νάτριο (Sodium Citrate) και την ηπαρίνη (Heparin).⁽¹⁸⁾ Το EDTA χρησιμοποιείται στην καταμέτρηση των έμμορφων συστατικών του αίματος, το κιτρικό νάτριο σε αναλογία 1/4 για τον προσδιορισμό της ταχύτητας καθιζήσεως ερυθρών και σε αναλογία 1/9 για τον εξέταση των παραγόντων πήξεως.

Ο ορός του αίματος είναι πλάσμα στο οποίο έχει μετατραπεί το ινωδογόνο και άλλοι παράγοντες αιμόστασης σε ινώδες, κατά την πήξη του αίματος. Συλλέγεται σε φιαλίδια κενού χωρίς την προσθήκη κάποιας ουσίας. Εναλλακτικά υπάρχουν φιαλίδια τα οποία περιέχουν ειδική διαχωριστική ουσία.⁽¹⁸⁾

Βιολογικά υγρά όπως E.N.Y., πλευριτικό υγρό, ασκητικό υγρό, εκκρίσεις τραύματος, αρθρικό υγρό, γαστρικό υγρό, περιτοναϊκό υγρό και χολή, συλλέγονται κατά την διάρκεια ιατρικών πράξεων και αποστέλλονται στο εργαστήριο σε ειδικούς συλλέκτες. Σε ειδικούς συλλέκτες αποστέλλεται και το αίμα το οποίο προορίζεται για αιμοκαλλιέργεια.

Βιολογικά υγρά εκκρίσεων όπως ούρα και κόπρανα προσκομίζονται από τους ασθενείς ή το νοσηλευτικό προσωπικό. Πριν την λήψη τους οι εξωτερικοί ασθενείς λαμβάνουν οδηγίες από το εργαστήριο ενώ οι νοσηλευόμενοι λαμβάνουν οδηγίες από το ιατρικό ή νοσηλευτικό προσωπικό.

2.3. Ροή εργασιών

Η βασική λειτουργία του εργαστηριακού τομέα είναι να παρέχει αξιόπιστες πληροφορίες για την διάγνωση ή την παρακολούθηση νόσων. ⁽¹⁹⁾ Για να κατανοηθεί πλήρως η ροή εργασιών εντός του εργαστηρίου, πρέπει να εξετασθούν όλες οι φάσεις για την εκτέλεση των εξετάσεων. ⁽⁴⁾ Το εργαστηριακό τμήμα αποτελεί ένα σύνθετο οργανισμό του οποίου οι διεργασίες μπορούν να διαχωριστούν σε τρεις βασικές φάσεις: την προαναλυτική, την αναλυτική και την μετααναλυτική. Η προαναλυτική φάση περιλαμβάνει τις διεργασίες που λαμβάνουν χώρα πριν την επεξεργασία του δείγματος όπως η παραγγελία των εξετάσεων και η λήψη των δειγμάτων. Η αναλυτική φάση αποτελείται από τις δραστηριότητες ποιοτικού ελέγχου και τις διαδικασίες που παράγουν αποτέλεσμα, όπως η ανάλυση του δείγματος από κάποιο αυτοματοποιημένο αναλυτή ή την εξέταση του από το προσωπικό. Η μετααναλυτική φάση περικλείει την εκτίμηση, τον έλεγχο Δέλτα και την αποστολή των αποτελεσμάτων. ⁽⁵⁾

Βάση του ωρολογίου προγράμματος μπορεί να διακριθεί η λειτουργία του κατά την διάρκεια του πενθημέρου και κατά την διάρκεια του Σαββατοκύριακου και των αργιών. Μετά το πέρας του πρωινού οκταώρου εκτελούνται μόνο επείγουσες εξετάσεις, εκτός εάν υπάρχει συγκεκριμένη εντολή από τον θεράποντα ιατρό.

Η στελέχωση των τμημάτων κατά την διάρκεια του πρωινού οκταώρου περιγράφεται αναλυτικά στα επόμενα τμήματα του κεφαλαίου. Κατά την διάρκεια του πενθημέρου, μετά το πέρας του οκταώρου η λειτουργία των τμημάτων διασφαλίζεται από ένα Ιατρό Αιματολογίας ή Βιοπαθολογίας, ένα Ειδικευόμενο Ιατρικής Βιοπαθολογίας και ένα Τεχνολόγο Ιατρικών Εργαστηρίων ή ένα Βοηθό Ιατρικών και Βιολογικών Εργαστηρίων. Το Σάββατο και την Κυριακή, η λειτουργία τους διασφαλίζεται από ένα Ιατρό Αιματολογίας ή Βιοπαθολογίας, ένα ειδικευόμενο Βιοπαθολογίας και δύο Τεχνολόγους ή Βοηθούς Ιατρικών Εργαστηρίων κατά το πρωινό οκτάωρο. Τα υπόλοιπα δύο οκτάωρα καλύπτονται ανά βάρδια από έναν Τεχνολόγο ή Βοηθό Ιατρικών Εργαστηρίων.

2.3.1. Προαναλυτική φάση.

Η προαναλυτική φάση ξεκινάει με την σύνταξη του παραπεμπτικού εξετάσεων από τον ιατρό. Οι εξετάσεις εκτελούνται ηλεκτρονικά ή με την αποστολή γραπτού παραπεμπτικού. Η ηλεκτρονική παραγγελία εξετάσεων αποτελεί τον πιο ασφαλή τρόπο, καθώς αποφεύγονται λάθη και παραλείψεις. ⁽⁵⁾ Μερικές από τις κλινικές του νοσοκομείου είναι συνδεδεμένες στο πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου και οι εξετάσεις εισάγονται απ ευθείας σε αυτό, από τους ιατρούς. Το πλεονέκτημα της διασύνδεσης, όπου αυτό εφαρμόζεται, είναι η αποφυγή λαθών ή παραλείψεων και η εξοικονόμηση χρόνου. ⁽⁵⁾

Τα χειρόγραφα παραπεμπτικά και τα παραπεμπτικά μέσω e-συνταγογράφησης, εισάγονται στο πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου από το προσωπικό. Το γεγονός αυτό μερικές φορές οδηγεί σε παραλήψεις εξετάσεων ⁽²⁰⁾, οι οποίες εντοπίζονται στην μετααναλυτική φάση όπου γίνεται ο έλεγχος των αποτελεσμάτων. Το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου δε διαθέτει σύνδεση με το e-ΔΑΠΥ. Σε σύγχρονα λογισμικά υπάρχει σύνδεση με την βάση δεδομένων του e- ΔΑΠΥ

και σαρώνοντας τον γραμμικό κώδικα στο παραπεμπτικό, εισάγονται απ ευθείας οι εξετάσεις στο πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου.

Όλα τα παραπεμπτικά, εκτός αυτών της Ορθοπεδικής κλινικής, εισάγονται στο πληροφοριακό σύστημα από το προσωπικό του εργαστηρίου. Η Ορθοπεδική κλινική είναι η μόνη η οποία εφαρμόζει την διασύνδεση με το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου. Για την εισαγωγή του παραπεμπτικού είναι απαραίτητη η ύπαρξη μοναδικού κωδικού νοσοκομείου. Εάν αυτός δεν αναγράφεται, πρέπει να αναζητηθεί στην βάση δεδομένων του νοσοκομείου. Στη περίπτωση που δεν υπάρχει καταχωρημένος ο ασθενής, πρέπει να γίνει έκδοση από το γραφείο κίνησης. Το γραφείο κίνησης λειτουργεί έως τις 11 μμ. Μετά το πέρας λειτουργίας του, εκδίδεται προσωρινός κωδικός, με όσα στοιχεία είναι διαθέσιμα. Η διαδικασία εισαγωγής στο πληροφοριακό σύστημα είναι χρονοβόρα, απαιτεί ιδιαίτερη προσοχή και καλή γνώση του πληροφοριακού συστήματος. Κατά την διάρκεια αυτής της διαδικασίας εντοπίζονται καθυστερήσεις, ιδιαίτερα κατά την αναζήτηση ή την έκδοση νέου κωδικού, ενώ η διαδικασία εγκυμονεί κίνδυνο για παραλήψεις ή λάθος καταχωρήσεις.

Μετά την εισαγωγή στο πληροφοριακό σύστημα εκτυπώνονται γραμμωτοί κώδικες (barcode) ανάλογα με τον τύπο του δείγματος και το μέσο συλλογής του. Διακρίνονται δύο κατηγορίες, τα δείγματα τα οποία αποστέλλονται στο εργαστήριο (εξωτερικά) και τα δείγματα που θα συλλεχθούν από το προσωπικό του (εσωτερικά) .

Τα εξωτερικά δείγματα πρέπει απαραίτητα να αναγράφουν το όνομα πάνω στο δείγμα, το οποίο διασταυρώνεται με αυτό του παραπεμπτικού. Γίνεται έλεγχος ταυτοπροσωπίας, παραλήψεων και καταλληλότητας, τοποθετείται barcode και τα δείγματα προωθούνται στα τμήματα. Σε περίπτωση που υπάρχει αναντιστοιχία, ακαταλληλότητα ή ελλείψεις, ενημερώνεται το τμήμα που έχει αποστείλει το δείγμα, για τις κατάλληλες ενέργειες. Εάν αυτό είναι επείγον χαρακτηρίζεται ως STAT και προωθείται με αυτή την σήμανση στα τμήματα ώστε να εκτελεστεί με σειρά προτεραιότητας. (21) (22) (23) (24)

Τα δείγματα τα οποία θα συλλεχθούν από το προσωπικό χωρίζονται ανά κλινική και τοποθετούνται σε σειρά βάση αριθμό θαλάμου και κλίνης. Στη συνέχεια εισάγονται στο πληροφοριακό σύστημα και ετοιμάζονται τα φιαλίδια συλλογής ανά εξεταζόμενο, τοποθετώντας σε κάθε δείγμα γραμμωτό κώδικα. Διακρίνονται τεσσάρων ειδών φιαλίδια, αναλόγως της αντιπηκτικής ουσίας που περιέχουν: γενική αίματος (EDTA), παραγόντων αιμόστασης (Sodium Citrate), ταχύτητας καθίζησης ερυθρών (Sodium Citrate) και βιοχημικά, χωρίς αντιπηκτική ουσία ή με διαχωριστική γέλη. Οπτικά διαχωρίζονται βάση του χρωματισμού του πώματός των.

Δημιουργούνται τρεις ομάδες αιμοληψιών, δύο για τις κλινικές του νοσοκομείου και μία για τα τακτικά εξωτερικά ιατρεία. Στις κλινικές του νοσοκομείου δεν υπάρχει ταυτοποίηση στο σύνολο των ασθενών του νοσοκομείου με κάποιο σύστημα, όπως βραχιόλια. Η ταυτοποίηση των ασθενών, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργαστηρίου, γίνεται με την εξέταση της καρτέλας στο κρεβάτι του ασθενή ή του παραπεμπτικού για τα τακτικά εξωτερικά, και την εκφώνηση του ονόματός του. Σύμφωνα με μελέτη των Dzik et al, η λανθασμένη ταυτοποίηση κατά την διάρκεια λήψης του δείγματος ανέρχεται στο 1/1000, ενώ στη μελέτη παρατηρούνται μεγάλες αποκλίσεις ανάλογα με την πολιτική που εφαρμόζει κάθε νοσοκομείο. (25)

Η σειρά λήψης των δειγμάτων με σύστημα αιμοληψίας Holder είναι: βιοχημικά (κόκκινα), γενικής αίματος (μωβ), αιμόστασης (γαλάζια) και ταχύτητας καθίζησης (μαύρο). Η σειρά αυτή καθορίζεται από την αντιπηκτική ουσία την οποία περιέχουν, προς αποφυγή επιμόλυνσης με αυτή το επόμενο φιαλίδιο. Σε περίπτωση αιμοληψίας με σύριγγα η σειρά είναι: γενική αίματος, αιμόστασης, ταχύτητας καθίζησης και βιοχημικά. Βασικό παράγοντα στην περίπτωση αυτή διαδραματίζει η διαδικασία πήξεως του αίματος. Είναι καίριας σημασίας η εισαγωγή του αίματος στα φιαλίδια με αντιπηκτικό πριν ξεκινήσει η διαδικασία σχηματισμού θρόμβου, καθώς θα επηρεαστούν οι μετρήσεις του αναλυτή. ⁽²⁶⁾ Η διαδικασία της φλεβοτόμησης απαιτεί άρτια εκπαιδευμένο προσωπικό, καθώς απαιτεί ιδιαίτερους και λεπτούς χειρισμούς. Η φλεβοτόμηση γίνεται με βελόνες μεγέθους 21 και 23G. Η διαδικασία εκτελείται με την χρήση συστήματος ή σύριγγας. Αστοχία κατά την εκτέλεση της αιμοληψίας θεωρείται η μη σωστή πλήρωση του φιαλιδίου, ο σχηματισμός πήγματος από την μη σωστή ανάδευση των δειγμάτων με αντιπηκτική ουσία και η αιμόλυση του δείγματος. Η λύση των ερυθρών αιμοσφαιρίων μπορεί να προέλθει από διαρραγή των φλεβών ή την άσκηση υψηλής πίεσης κατά την διαδικασία λήψης ή την μεταφορά του αίματος στα φιαλίδια. Ως παράγοντας αιμόλυσης πιθανολογείται και η μεταφορά των δειγμάτων μέσω του σωληνωτού ταχυδρομείου χωρίς την χρήση ειδικού υποδοχέα για την απορρόφηση των κραδασμών. ⁽²⁶⁾

Αφού ολοκληρωθεί η λήψη των δειγμάτων διαμοιράζονται στα αντίστοιχα τμήματα. Εντός του εργαστηρίου όλα τα δείγματα φέρουν ταυτοποίηση μέσω γραμμωτού κώδικα (barcode). Κατά την προαναλυτική διαδικασία επισημαίνονται ακατάλληλα δείγματα πριν και μετά την φυγοκέντρηση, όπως αιμολυμένα, με πήγμα, χωρίς όνομα, με ανεπαρκή ποσότητα και όσα έχουν συλλεχθεί σε λάθος φιαλίδιο. ⁽²³⁾ ⁽²⁷⁾ Οι παραλήψεις και τα λάθη κατά την προαναλυτική διαδικασία έχουν ως αποτέλεσμα την έκθεση των ασθενών σε περιττές διαδικασίες και επιπλέον κόστος. (Πίνακας 2) Το κόστος αυτό υπολογίζεται μεταξύ 0,28% και 1,2% των συνολικών δαπανών του νοσοκομείου, ⁽⁵⁾ ενώ το 70% των σφαλμάτων στα κλινικά εργαστήρια αποδίδεται στην επίδραση προαναλυτικών παραγόντων, σύμφωνα με μελέτη η οποία διεξήχθη στο αιματολογικό τμήμα ⁽²⁷⁾, τα ευρήματα της οποίας συνάδουν με αυτά άλλων μελετών. ⁽²³⁾ Επίσης εντοπίστηκε σημαντικά στατιστική διαφορά ($P=0,0002$) των ακατάλληλων δειγμάτων τα οποία προέρχονται από τμήματα των επειγόντων 10,6% , σε σχέση με τα δείγματα ρουτίνας 4,9%. ⁽²⁸⁾ Με το πρωτόκολλο το οποίο εφαρμόζει το αιματολογικό εργαστήριο, ακατάλληλα δείγματα δε φτάνουν στην αναλυτική φάση, εξοικονομώντας χρόνο και περιττά έξοδα. Παραπλήσια μεθοδολογία εφαρμόζεται και στο βιοχημικό τμήμα, χωρίς όμως να υπάρχουν απτές αποδείξεις και μελέτη των προαναλυτικών αστοχιών στα δείγματα.

Πίνακας 2. Κοινά προαναλυτικά λάθη

ΚΟΙΝΑ ΠΡΟΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΛΑΘΗ	
ΦΑΣΗ	ΛΑΘΗ
ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΣΥΛΛΟΓΗ	<ul style="list-style-type: none"> • Λάθος εξετάσεις • Ακατάλληλη προετοιμασία εξεταζομένου (λήψη τροφής, φαρμάκων, άσκηση) ή χρόνου λήψης (μετά την χορήγηση φαρμάκου, ημέρα κύκλου) • Λάθος στην ταυτοποίηση
	<ul style="list-style-type: none"> • Λάθος φιαλίδιο λήψης, αντιπηκτικού • Ανεπαρκής ή μειωμένη ποσότητα • Παρατεταμένη περίδεση

ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΣΥΛΛΟΓΗ	<ul style="list-style-type: none"> • Αιμόλυση
ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΣΥΛΛΟΓΗ	<ul style="list-style-type: none"> • Ανεπαρκής ανάδευση • Λάθος τοποθέτηση ετικέτας (barcode) • Ακατάλληλη μεταφορά στο εργαστήριο(καθυστέρηση, έκθεση σε έντονο φως ή υψηλή θερμοκρασία, τοποθέτηση χωρίς προστασία στο σωληνωτό ταχυδρομείο) • Ατελής φυγοκέντριση, ακατάλληλη φύλαξη-διατήρηση.

Η εξάλειψη ακατάλληλων δειγμάτων στο μικροβιολογικό εργαστήριο είναι δύσκολο να επιτευχθεί. Δέχεται αποκλειστικά εξωτερικά δείγματα, συνεπώς δε μπορούν να ελεγχθούν οι συνθήκες λήψης τους. Το εργαστήριο εστιάζει στη λεπτομερή ενημέρωση των ασθενών και των ιατρών, για την σωστή διαδικασία λήψης του δείγματος, σε μία προσπάθεια περιορισμού των ακατάλληλων δειγμάτων. ^{(29) (30) (31) (32)}

Εκτός όμως των λαθών που εντοπίζονται στις διαδικασίες λήψης του δείγματος, υπάρχουν και άλλοι παράγοντες οι οποίοι επηρεάζουν την λειτουργία του εργαστηρίου. Η λήψη τροφής, ορισμένων φαρμάκων ⁽³³⁾, το κάπνισμα πριν την αιμοληψία επηρεάζουν τις τιμές ορισμένων εξετάσεων. ⁽²⁴⁾ Επίσης σε ανασκοπική εργασία των Bonini et all το 2002, αναφέρεται η λάθος επιλογή εξετάσεων, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε λάθος ερμηνεία και εκτίμηση των αποτελεσμάτων, με αποτέλεσμα την εκτέλεση περιττών εξετάσεων και επαναλήψεων. ⁽²¹⁾ Ακόμα και με τον πιο εξελιγμένο εξοπλισμό και με άρτια εκπαιδευμένο προσωπικό, η μη στοχευμένη επιλογή εξετάσεων, η μη τήρηση των οδηγιών του εργαστηρίου και η ακαταλληλότητα του δείγματος, μπορεί να έχει συνέπειες στην κλινική έκβαση. ^{(30) (31)}

Τα δείγματα κατηγοριοποιούνται δίνοντας προτεραιότητα στα επείγοντα. Ένα σημείο συμφόρησης κατά την προαναλυτική φάση είναι αυτό της φυγοκέντρωσης, ιδιαίτερα της ώρες αιχμής. Ιδανικά η φυγοκέντρωση του δείγματος πρέπει να επιτευχθεί εντός μίας ώρας. ⁽²²⁾ Στο χρόνο αυτό, όπου απαιτείται ορός, περιλαμβάνεται και ο απαραίτητος χρόνος για την πήξη του αίματος, ο οποίος αποτρέπει την δημιουργία ινικής η οποία δημιουργεί δυσλειτουργίες στους αναλυτές. ⁽⁵⁾ Η φυγοκέντρωση γίνεται στις 2500 rpm για 5 λεπτά στα τα δείγματα παραγόντων πήξεως και τα ούρα. Στις 3500 rpm για 15 λεπτά φυγοκεντρούνται τα δείγματα χωρίς αντιπηκτικό. Αν και χρησιμοποιείται ως μονάδα μέτρησης οι στροφές ανά λεπτό (rpm), η διαδικασία εξαρτάται από την φυγόκεντρο δύναμη η οποία εφαρμόζεται στα δείγματα. Το μέτρο της εξαρτάται εκτός από τον αριθμό περιστροφών ανά λεπτό και από την ακτίνα φυγοκέντρωσης και πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 800 και 1000g. Σημαντική διαδικασία κατά την τοποθέτηση των δειγμάτων, είναι η διατήρηση ισορροπίας και κατοπτρικής συμμετρίας ως προς τον άξονα περιστροφής. ⁽³⁴⁾

Σε μερικές περιπτώσεις υπάρχει μόνο ένα δείγμα ορού, στο οποίο πρέπει να γίνουν εξετάσεις στο Βιοχημικό, στο Αιματολογικό και το Ανοσολογικό Τμήμα ενώ βάση διαδικασιών, θα έπρεπε να υπάρχουν ξεχωριστά δείγματα για κάθε ένα από τα τμήματα. Αυτό οφείλεται κυρίως σε εκ φύσεως δύσκολες αιμοληψίες (ηλικιωμένους, παιδιά) και σε άγνοια του αριθμού δειγμάτων τα οποία πρέπει να παρθούν από το άτομο που κάνει την αιμοληψία. Στην περίπτωση αυτή δίδεται προτεραιότητα στο Βιοχημικό τμήμα. Εάν υπάρχει επαρκής ποσότητα ορού, διαμοιράζεται στα υπόλοιπα τμήματα. Εάν δεν υπάρχει επαρκής ποσότητα, ενημερώνεται ο γιατρός. Θα εκτελεστούν εξετάσεις άμεσης

προτεραιότητας έως ότου σταλεί νέο δείγμα. Εάν δεν αποσταλεί, ενημερώνεται με το χαρακτηρισμό «ποσότητα ανεπαρκής» το πεδίο των εξετάσεων οι οποίες δεν εκτελέστηκαν.

Σε μερικές περιπτώσεις, τα δείγματα μπορεί να συντηρηθούν για κάποιο χρονικό διάστημα, χωρίς να προκύψουν αλλοιώσεις στα αποτελέσματα του ασθενή. Τα δείγματα συντηρούνται για κάποιο χρονικό διάστημα, ώστε να υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης επιπλέον εξετάσεων. Αναλόγως του διαστήματος συντήρησης και του είδους των εξετάσεων που θα εκτελεστούν, τα δείγματα ψύχονται στους 4 ~ 6 °C ή καταψύχονται στους -20 °C. Τα δείγματα μπορεί να είναι ολικό αίμα (μόνο ψύξη), ορός ή οποιοδήποτε άλλο βιολογικό υγρό. ⁽³⁵⁾

2.3.2. Αναλυτική φάση

Η αναλυτική φάση περιλαμβάνει όλες τις διαδικασίες ανάλυσης του δείγματος. Τα δείγματα τοποθετούνται στον αντίστοιχο για κάθε εξέταση αναλυτή. Όπως στην προαναλυτική, έτσι και στην αναλυτική φάση, δίδεται προτεραιότητα στα επείγοντα δείγματα. Στο Αιματολογικό τμήμα τοποθετούνται με σειρά προτεραιότητας στους αναλυτές, ενώ στο Βιοχημικό τμήμα, τα επείγοντα δείγματα αναγνωρίζονται από τον αναλυτή με την τοποθέτηση τους σε ειδικούς υποδοχείς. (rack) Τα δείγματα τοποθετούνται κατάλληλα ώστε να μπορεί να σαρωθεί ο γραμμοκώδικας. Στο Αιματολογικό και στο Βιοχημικό-Ανοσολογικό τμήμα η ανάλυση, γίνεται σε τυχαίας προσπέλασης αυτοματοποιημένους αναλυτές. Η πλειονότητα των αναλυτών είναι συνδεδεμένοι με το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου και η μεταφορά των δεδομένων είναι πλήρως αυτοματοποιημένη.

Στο Βιοπαθολογικό τμήμα προετοιμάζονται οι καλλιέργειες και τα παρασκευάσματα από δείγματα εξωτερικών ασθενών και κλινικών ή τμημάτων του νοσοκομείου. Εξετάζονται τα ήδη υπάρχοντα δείγματα για περαιτέρω διαδικασίες, δοκιμές και ανακαλλιέργειες, ή για την τελική γνωμάτευση από τους ιατρούς του τμήματος. Τηρώντας αυστηρές συνθήκες αντισηψίας, προς αποφυγή επιμολύνσεων, τα προσωπικά ακολουθεί ενδεδειγμένες διαδικασίες, οι οποίες ποικίλουν ανάλογα με το εξεταζόμενο υλικό. (Πίνακας 3)

Πίνακας 3. Υλικά καλλιεργειών αναλόγως του εξεταστέου δείγματος.

ΥΛΙΚΟ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ	MC1	MC2	MC3	AIM	TSA	SOC	SAB	THIOG	SS	SORB	SEL	CHAP
ΟΥΡΑ		ΝΑΙ		ΝΑΙ								
ΑΙΜΑ	ΝΑΙ				ΝΑΙ	ΝΑΙ						
ΤΡΑΥΜΑ	ΝΑΙ			ΝΑΙ				ΝΑΙ				
ΚΟΠΡΑΝΑ			ΝΑΙ						ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	
ΑΡΘΡΙΚΟ	ΝΑΙ				ΝΑΙ	ΝΑΙ		ΝΑΙ				
ΠΛΕΥΡΙΤΙΚΟ/ΑΣΚΗΤΙΚΟ	ΝΑΙ				ΝΑΙ			ΝΑΙ				
ΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΕΣ	ΝΑΙ				ΝΑΙ		ΝΑΙ	ΝΑΙ				

E.N.Y.	ΝΑΙ				ΝΑΙ	ΝΑΙ		ΝΑΙ				
ΓΑΣΤΡΙΚΟ	ΝΑΙ				ΝΑΙ			ΝΑΙ				
ΚΟΛΠΙΚΟ	ΝΑΙ				ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ					
ΡΙΝΙΚΟ	ΝΑΙ				ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ					ΝΑΙ
ΩΤΙΚΟ	ΝΑΙ				ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ					ΠΑΙΔΙΑ
ΦΑΡΥΓΓΙΚΟ	ΝΑΙ				ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΜΕΘ					
ΧΟΛΗ	ΝΑΙ				ΝΑΙ			ΝΑΙ			ΝΑΙ	
ΟΦΘΑΛΜΙΚΟ	ΝΑΙ				ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ				
ΠΡΟΣΤΑΤΙΚΟ	ΝΑΙ				ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ					

MC=Mc-Conkey, TSA= τρυπτικάση, SAB= Sabouraud, THIOG=θειογλυκολικός ζωμός, SEL= ζωμός σεληνίτη, CHAP= άγαρ Charman, SORB= άγαρ με σορβιτόλη, SS= άγαρ σαλμονέλας -σιγκέλας, SOC= σοκολατόχρωμο άγαρ, AIM= αιματούχο .

Οι διεργασίες της αναλυτικής φάσης ξεκινούν με την βαθμονόμηση και τον ποιοτικό έλεγχο λειτουργίας, με προτυποποιημένους ορούς. Η βαθμονόμηση γίνεται κάθε φορά που εισέρχεται νέο αντιδραστήριο στον αναλυτή, σύμφωνα με τις υποδείξεις του κατασκευαστή του εξοπλισμού. Επίσης, εφαρμόζεται κάθε φορά που υπάρχουν ενδείξεις ή διαδικασίες οι οποίες μπορεί να επηρεάσουν την υπάρχουσα βαθμονόμηση. Είναι μοναδική για κάθε εκτελούμενη εξέταση και διασφαλίζει την ακρίβεια των μετρήσεων, σύμφωνα με τα δεδομένα του κατασκευαστή. Οποιαδήποτε παρέκκλιση, όσον αφορά τα υλικά βαθμονόμησης και τις διαδικασίες, είναι απαγορευτική καθώς θα προκαλέσει λάθη κατά την ανάλυση των δειγμάτων. ⁽²⁶⁾ ⁽³²⁾

Ο έλεγχος με προτυποποιημένα δείγματα γίνεται ανά τακτά χρονικά διαστήματα. Με αυτό τον τρόπο ελέγχεται εάν οι αποκλίσεις κατά την διάρκεια της αναλυτικής διαδικασίας, βρίσκονται σε αποδεκτά όρια. ⁽²⁶⁾ Τα προτυποποιημένα δείγματα ή δείγματα ελέγχου (control) παρέχονται από τον κατασκευαστή του αναλυτή και έχουν συγκεκριμένο εύρος τιμών. Οι αποκλίσεις από αυτές τις τιμές, πρέπει κατά κύριο λόγο να είναι εντός των ορίων και κατά δεύτερο όσο το δυνατόν κοντά στην τιμή αναφοράς. Τα επίπεδα των τιμών τους διακρίνονται σε φυσιολογικά, χαμηλά και υψηλά. Έτσι ελέγχεται όλο το φάσμα μέτρησης κάθε μεθόδου. Με αυτή την διαδικασία ελέγχεται η επαναληψιμότητα του αναλυτικού συστήματος για τις εξετάσεις τις οποίες εκτελεί. ⁽³²⁾

Επιπρόσθετη αξία στην εγκυρότητα των αποτελεσμάτων αποτελεί η συμμετοχή όλων των τμημάτων, σε προγράμματα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου. Στο εργαστήριο προσέρχεται δείγμα του οποίου οι τιμές είναι άγνωστες και αναλύεται ως δείγμα ρουτίνας. Αναλόγως του σχήματος διεργαστηριακού ελέγχου, γίνονται μία, τρεις ή πέντε μετρήσεις. Τα αποτελέσματα στέλνονται σε ανεξάρτητο φορέα. Αφού συγκεντρωθούν τα δεδομένα από όλα τα εργαστήρια, αναλύονται και αποστέλλεται αναφορά στην οποία αναλύεται πόσο κοντά είναι στην τιμή στόχο και ποιος ο συσχετισμός του με τα υπόλοιπα εργαστήρια. ⁽³⁶⁾(Εικόνα 3) (Εικόνα 4)

2.3.3. Μεταναλυτική φάση

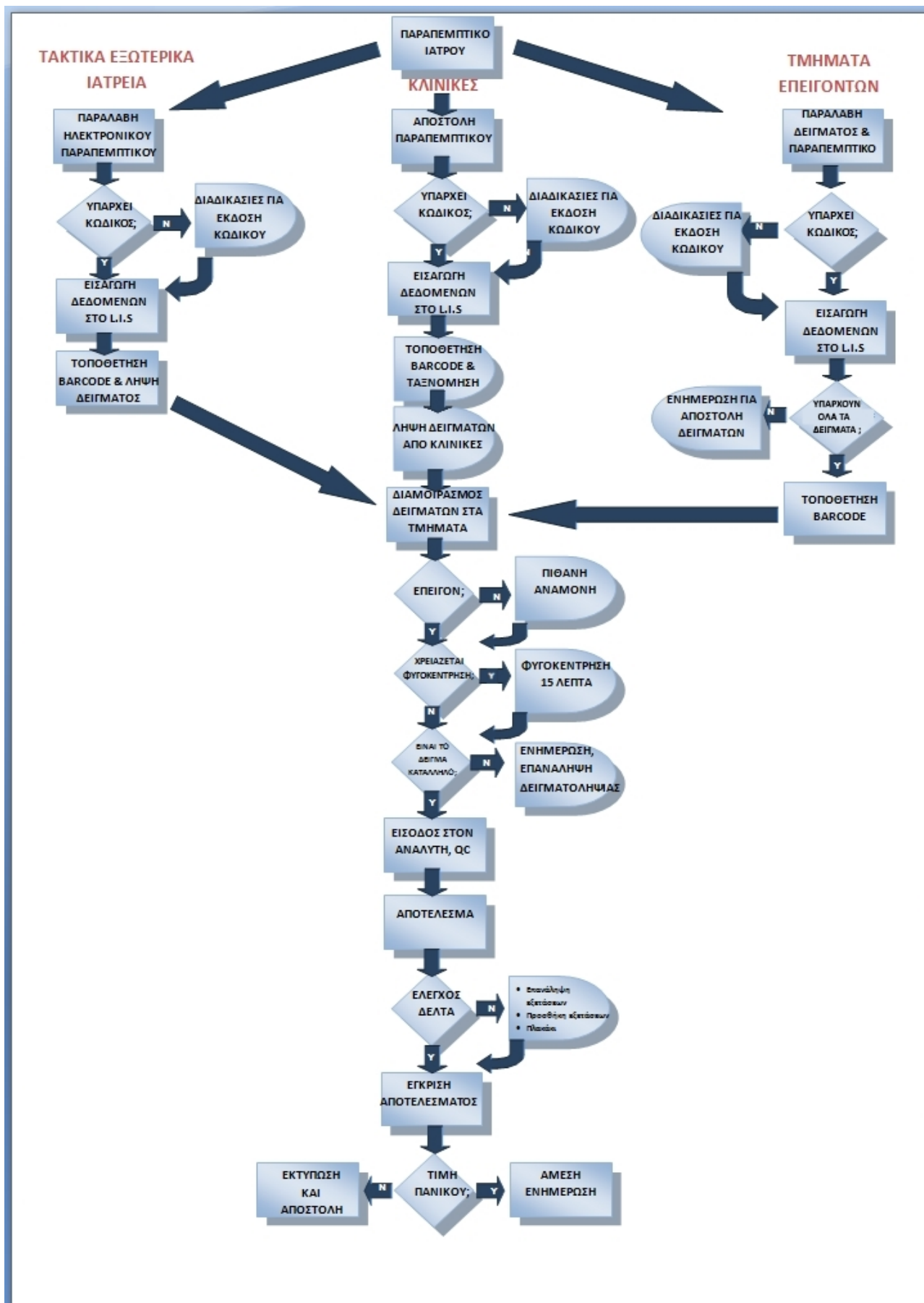
Η τελευταία φάση αφορά τις διαδικασίες μετά την ανάλυση του δείγματος. Τα αποτελέσματα παραδίδονται στους γιατρούς των τακτικών ιατρείων και των κλινικών του νοσοκομείου ή στους εξεταζόμενους εάν αυτοί είναι εξωτερικοί ασθενείς. Τα αποτελέσματα παραδίδονται σε γραπτή μορφή, αν και αυτή τείνει να εξαληφθεί στο εξωτερικό, καθώς χρησιμοποιείται ο ηλεκτρονικός ιατρικός φάκελος (EMR), κυρίως εντός των νοσηλευτικών μονάδων. ⁽²²⁾ Η απουσία διασύνδεσης του εργαστηρίου με τις κλινικές, επιβαρύνει τον εργαστηριακό τομέα και τις κλινικές, οδηγεί στην δημιουργία ογκωδέστατων και δύσκολα προσπελάσιμων φακέλων, την απώλεια και την επανεκτύπωση αποτελεσμάτων, με συνέπεια σπατάλη πόρων και χρόνου.

Κάθε φορά που παράγεται ένα αποτέλεσμα από το εργαστήριο ακολουθούν δύο διαδικασίες, του ελέγχου για την ορθότητα της ανάλυσης και της κλινικής σημασίας. Εκ πρώτης όψεως η διαδικασία ορθότητας της ανάλυσης αφορά το προσωπικό του εργαστηρίου, ενώ η εκτίμηση αφορά τους κλινικούς ιατρούς. Στην πραγματικότητα όμως υπάρχει αλληλοκάλυψη των αρμοδιοτήτων και είναι απαραίτητη η συνεργασία εργαστηριακών και κλινικών ιατρών. ⁽³⁷⁾

Το εργαστήριο παραδίδει τα αποτελέσματα συνοδευόμενα από τιμές αναφοράς. Οι τιμές αναφοράς του εργαστηρίου προέρχονται από γενικευμένες μελέτες πληθυσμού, από τις οποίες προκύπτει το 95% του φυσιολογικού εύρους τιμών και το 5% των παθολογικών. Από το 5% των παθολογικών τιμών, 2,5% θα έχει τιμές μεγαλύτερες από τις φυσιολογικές τιμές αναφορά και το 2,5% μικρότερες. ⁽³⁸⁾ Η ερμηνεία και η κλινική εκτίμηση γίνεται από τους ιατρούς, οι οποίοι όμως πρέπει να βρίσκονται σε συνεργασία με το εργαστήριο. Υπάρχουν αρκετοί παράγοντες οι οποίοι επηρεάζουν τις τιμές αυτές, όπως η μέθοδος συλλογής, ο χρόνος μεταφοράς του δείγματος, χαρακτηριστικά του δείγματος (λιπαιμικότητα, χολερυθριναιμία) και η λήψη φαρμάκων. ⁽³⁷⁾

Πέραν όμως του φυσιολογικού και παθολογικού εύρους τιμών, στο εργαστήριο έχουν καθορισθεί τιμές συναγερμού, οι οποίες μπορεί να σχετίζονται με κρίσιμες για την υγεία του εξεταζομένου καταστάσεις. Σε περίπτωση εμφάνισης μιας τέτοιας τιμής, το εργαστήριο ενημερώνει άμεσα τον θεράποντα ιατρό. ⁽³⁷⁾

Εκτός του εσωτερικού και εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου που αφορούν τη λειτουργία του αναλυτή, εξετάζεται το ιστορικό του ασθενή και η κλινική του εικόνα, σε συνεργασία με τους ιατρούς των κλινικών. Με την πάροδο των ετών έχει δημιουργηθεί μια αξιόλογη βάση δεδομένων στο πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου. Αξιοποιώντας αποτελέσματα εξετάσεων τα οποία μεταβάλλονται ελάχιστα μεταξύ των ημερών, όπως ηλεκτρολυτών K, Na, Cl, επίπεδα πρωτεϊνών, ουρία, κρεατινίνη, αιμοσφαιρίνη, αιματοκρίτη, στο Αιματολογικό και Βιοχημικό Τμήμα εφαρμόζονται έλεγχοι Δέλτα. Με αυτό τον τρόπο, διασφαλίζεται η εγκυρότητα των αποτελεσμάτων και μπορούν να εντοπισθούν σφάλματα, όπως λανθασμένο ή ακατάλληλο δείγμα. ⁽³⁹⁾ ⁽⁴⁰⁾ ⁽³⁷⁾ ⁽⁴¹⁾ Βάση διεθνώς αναγνωρισμένων πρωτόκολλων το Αιματολογικό εργαστήριο, βάση ευρημάτων κατά την αυτόματη ανάλυση του δείγματος, προχωράει σε περαιτέρω διαδικασίες εξέτασης του δείγματος όπως η μικροσκοπική εξέταση, διασφαλίζοντας την αξιοπιστία και την εγκυρότητα κάθε εξερχόμενου αποτελέσματος. ⁽⁴²⁾ Συγκεντρωτικά όλες οι φάσεις περιγράφονται σχηματικά στο κάτωθι διάγραμμα ροής. (Εικόνα 2)



Εικόνα 2. Διάγραμμα ροής διαδικασιών εργαστηρίου

2.4. Στελέχωση και σχέση με τις οργανικές θέσεις των τμημάτων

Οι θέσεις του προσωπικού στα υπό μελέτη τμήματα διακρίνονται σε Ιατρικό (ΠΕ), Τεχνολόγων Ιατρικών Εργαστηρίων(ΤΕ) και Βοηθών Ιατρικών και Βιολογικών εργαστηρίων (ΔΕ). Βάση του καταστατικού λειτουργίας του Νοσοκομείου προβλέπονται 7 θέσεις Ιατρών Αιματολογίας και Ιατρικής Βιοπαθολογίας, μια θέση Βιολόγου, 13 θέσεις Τεχνολόγων Ιατρικών Εργαστηρίων και 16 θέσεις βοηθών Ιατρικών και Βιολογικών Εργαστηρίων. Στο υπό εξέτασιν έτος απασχολούνταν 6 Ιατροί Αιματολογίας και Ιατρικής Βιοπαθολογίας, μια Βιολόγος, 4 ειδικευόμενοι Ιατρικής Βιοπαθολογίας, 3 Τεχνολόγοι Ιατρικών Εργαστηρίων και 10 Βοηθοί Ιατρικών και Βιολογικών Εργαστηρίων. Να σημειωθεί ότι απασχολείται ένα άτομο στη γραμματεία του εργαστηρίου, θέση για την οποία δεν υπάρχει πρόβλεψη στο οργανόγραμμα του νοσοκομείου.

2.5. Αιματολογικό τμήμα

Στο Αιματολογικό Τμήμα εξετάζονται τα έμμορφα συστατικά του αίματος, οι παράγοντες πήξεως - αιμόστασης του αίματος, η Βιταμίνη Β₁₂, το φυλλικό οξύ, η φερριτίνη και η παραθυρορμόνη. Εστιάζει στην μελέτη της συγκέντρωσης και της μορφολογίας των αιμοπεταλίων, των λευκών και ερυθρών αιμοσφαιρίων, διερευνώντας παθολογικούς και κληρονομικούς παράγοντες αιματολογικών νόσων και λοιμώξεων. Επίσης αναλύει χημικά συστατικά στο πλάσμα ή τον ορό, που σχετίζονται άμεσα με την λειτουργικότητα των έμμορφων συστατικών του αίματος και την λειτουργία των αιμοπεταλίων και των πρωτεϊνών που μετέχουν στην αιμόσταση. ⁽⁴³⁾

Η αλματώδης ανάπτυξη της τεχνολογίας των τελευταίων ετών έχει επηρεάσει τον τρόπο λειτουργίας του αιματολογικού εργαστηρίου. Η αυτοματοποίηση και η εξέλιξη των διαδικασιών, προσφέρει αξιόπιστα και έγκυρα αποτελέσματα. Παρόλα αυτά η παράλληλη εξέταση του αίματος στο μικροσκόπιο, ορισμένες φορές κρίνεται απαραίτητη, για την μελέτη παθήσεων της λευκής σειράς αιμοσφαιρίων, ή βάση οδηγιών του εφαρμοσμένου πρωτοκόλλου. ⁽⁴⁴⁾ ⁽⁴²⁾

Οι εξετάσεις που εκτελούνται στο Αιματολογικό εργαστήριο του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης παρουσιάζονται στον κάτωθι πίνακα. **(Πίνακας 4.)** Στον πίνακα παρουσιάζονται η κωδικοποίηση και ονοματολογία βάση του Καταλόγου Ενιαίας Ονοματολογίας και Κωδικοποίησης Εργαστηριακών Εξετάσεων, σε συνδυασμό με την κωδικοποίηση και την ονοματολογία του ΕΟΠΥΥ.

Πίνακας 4. Εξετάσεις που πραγματοποιούνται στο Αιματολογικό τμήμα του Γεν. Νοσοκομείου Ξάνθης (ΚΕΟΚΕΕ- ΔΑΠΥ)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔ. ΚΕΟΚΕΕ	ΚΩΔ. ΔΑΠΥ	Αγγλική Ονομασία	Συντομογραφία	Ελληνική Ονομασία	ΟΝΟΜΑΣΙΑ e DAPY
Γ. ΑΙΜΑΤΟΣ Κ 4500	13.01.01.01.001	550000003, 110000107	Complete Blood Count	CBC-3	ΠΑΛΗΡΗΣ ΓΕΝΙΚΗ ΑΙΜΑΤΟΣ ΜΕ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟ 3 ΥΠΟΠΑΛΗΘΥΣΜΩΝ ΛΕΥΚΟΚΥΤΤΑΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ - ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΥΘΡΩΝ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΩΝ, ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΕΥΚΩΝ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΑΥΤΩΝ, ΜΕΤ
Γ. ΑΙΜΑΤΟΣ ΧΕ-5000	13.01.01.01.002	550000003, 110000107	Complete Blood Count	CBC-5	ΠΑΛΗΡΗΣ ΓΕΝΙΚΗ ΑΙΜΑΤΟΣ ΜΕ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟ 5 ΥΠΟΠΑΛΗΘΥΣΜΩΝ ΛΕΥΚΟΚΥΤΤΑΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ - ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΥΘΡΩΝ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΩΝ, ΑΡΙΘΜΟΣ ΛΕΥΚΩΝ ΚΑΙ ΤΥΠΟΣ ΑΥΤΩΝ, ΜΕΤ

Δ.Ε.Κ.	13.01.01.01.003	110000075	Complete Blood Count plus RET	CBC-RET	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΩΝ (ΔΕΚ) ΣΕ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΑΝΑΛΥΤΗ	ΔΙΚΤΥΟΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΑ (ΔΕΚ)
ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗ	13.01.02.20.001	550000002	Cellulose acetate electrophoresis Hb		ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ ΣΕ ΤΑΙΝΙΑ ΟΞΕΙΚΗΣ ΚΥΤΤΑΡΙΝΗΣ	ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ
I.N.R.	13.02.01.01.001	110000092	Prothrombin time (Quick Test, INR)	PT	ΧΡΟΝΟΣ ΠΡΟΘΡΟΜΒΙΝΗΣ, INR, (%)	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΠΡΟΘΡΟΜΒΙΝΗΣ
aPTT	13.02.01.02.001	110000058	Activated Partial Thromboplastin Time	APTT	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΡΙΚΗΣ ΘΡΟΜΒΟΠΛΑΣΤΙΝΗΣ	ΘΡΟΜΒΟΦΑΞ - ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΡΙΚΗΣ ΘΡΟΜΒΟΠΛΑΣΤΙΝΗΣ (ΑΡΤΤ)
D-dimer	13.02.05.03.002	110000119	D-Dimer (quantitative)		D-ΑΙΜΕΡΗ (ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ)	ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΑΠΟΔΟΜΗΣ ΙΝΩΔΟΥΣ D-DIMERS (FDP)
ΑΝΤΙΘΡΟΜΒΙΝΗ III	13.02.06.17.001	110000267	Tissue Factor Pathway Inhibitor	TFPI	ΑΝΑΣΤΑΛΤΗΣ ΙΣΤΙΚΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ (TFPI)	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΝΤΙΘΡΟΜΒΙΝΗΣ III
ΙΝΩΔΟΓΟΝΟ	13.02.02.01.001	110000050	Fibrinogen Assays (Factor I)	FIB	ΙΝΩΔΟΓΟΝΟ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΙΝΩΔΟΓΩΝΟΥ
ΕΡΥΘΡΟΠΟΙΗΤΙΝΗ	12.07.01.01.001	110000148	Erythropoietin	EPO	ΕΡΥΘΡΟΠΟΙΗΤΙΝΗ	ΕΡΥΘΡΟΠΟΙΗΤΙΝΗ ΟΡΟΥ
ΚΡΥΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	18.01.01.34.001		Cryoglobulin Identification		ΚΡΥΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ, ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΚΡΥΟΪΖΗΜΑΤΟΣ	
ΚΥΑΝΟΚΟΒΑΛΑΜΙΝΗ (ΒΙΤΑΜΙΝΗ Β12)	12.07.02.04.001	160000129	Vitamin B12	B12	ΒΙΤΑΜΙΝΗ Β12	ΒΙΤΑΜΙΝΗ Β12
ΟΣΜΩΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΕΡΥΘΡΩΝ	13.01.02.28.001		Osmotic fragility of RBCs		ΟΣΜΩΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΩΝ ΧΩΡΙΣ ΕΠΩΛΣΗ	
ΟΣΜΩΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΕΡΥΘΡΩΝ	13.01.02.29.001		Osmotic fragility of RBCs after incubation		ΟΣΜΩΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΩΝ ΜΕ ΕΠΩΛΣΗ	
ΠΑΡΑΘΟΡΜΟΝΗ	12.06.03.14.001	160000042	Parathyroid Hormone (C-/N-terminal, M-regional)	PTH	ΠΑΡΑΘΟΡΜΟΝΗ	ΠΑΡΑΘΟΡΜΟΝΗ (PTH INTACT)
ΦΕΡΡΙΤΙΝΗ	12.07.01.02.001	110000133 , 550000004	Ferritin		ΦΕΡΡΙΤΙΝΗ	ΦΕΡΡΙΤΙΝΗ ΟΡΟΥ
ΦΥΛΛΑΙΚΟ ΟΞΥ	12.07.01.03.001	110000120	Folate acid	FA	ΦΥΛΛΑΙΚΟ ΟΞΥ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΦΥΛΛΑΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ
HbA1c	11.02.01.14.001	130000142	Glycosylated/Glycated Haemoglobin	HbA1c	ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ	ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ (HBA1C)
ΤΚΕ ΑΥΤΟΜ/ΝΗ	13.01.09.11.001	110000110	Erythrocyte Sedimentation Rate Test (automated)	ESR (auto)	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΩΝ (ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ)	ΕΞΕΤΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΚΑΘΙΖΗΣΕΩΣ ΕΡΥΘΡΩΝ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΩΝ ΤΚΕ
ΤΚΕ	13.01.09.11.002	110000110	Erythrocyte Sedimentation Rate Test (manually)	ESR	ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΩΝ (ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ)	ΕΞΕΤΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΚΑΘΙΖΗΣΕΩΣ ΕΡΥΘΡΩΝ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΩΝ ΤΚΕ
ΤΕΣΤ ΔΡΕΠΑΝΩΣΕΩΣ	13.01.02.30.001	110000076	Qualitative solubility test for HbS		ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΔΡΕΠΑΝΩΣΕΩΣ ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΩΝ (ΤΕΣΤ ΔΙΑΛΥΤΟΤΗΤΑΣ)	ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΔΡΕΠΑΝΩΣΕΩΣ

2.5.1. Στελέχωση

Το Αιματολογικό τμήμα τελεί υπό την Διεύθυνση Ιατρού Αιματολογίας. Το τμήμα είναι στελεχωμένο κατά την διάρκεια του κανονικού οκταώρου με δύο Ιατρούς Αιματολογίας, ένα ειδικευόμενο Ιατρικής Βιοπαθολογίας, ένα Τεχνολόγο Ιατρικών Εργαστηρίων και δύο Βοηθούς Ιατρικών και Βιολογικών Εργαστηρίων.

2.5.2. Εξοπλισμός

Το Αιματολογικό εργαστήριο είναι εξοπλισμένο με αυτόματο αιματολογικό αναλυτή 18 παραμέτρων, με αυτόματη τροφοδοσία, με δυναμικότητα 80 δειγμάτων ανά ώρα. Χρησιμοποιεί κυτταρομετρία ροής (FC) για την μέτρηση των έμμορφων συστατικών ολικού αίματος. Με αυτή την αρχή διαχωρίζονται τρεις πληθυσμοί λευκών αιμοσφαιρίων, τα ερυθρά αιμοσφαίρια και τα αιμοπετάλια. Τα κύτταρα καθοδηγούνται από την ροή του αραιωτικού διαλύματος σε αισθητήρα ο οποίος ανιχνεύει τις μεταβολές της αντίστασης του διερχόμενου από αυτό ρεύματος. Η μεταβολή αυτή δημιουργεί ηλεκτρικό παλμό ανάλογο του μεγέθους του κυττάρου. Τα δεδομένα

μετατρέπονται σε ιστογράμματα, από τα οποία γίνεται ο υπολογισμός του αριθμού των κυττάρων αναλόγως μεγέθους. Η αιμοσφαιρίνη υπολογίζεται φωτομετρικά, μετά από λύση των αιμοσφαιρίων και δέσμευσή της αιμοσφαιρίνης σε έγχρωμο σύμπλοκο. Ο αιματοκρίτης υπολογίζεται από το αθροιστικό ύψος των ηλεκτρικών παλμών των ερυθρών αιμοσφαιρίων. ^{(45) (46)}

Διαθέτει αυτόματο αιματολογικό αναλυτή 31 παραμέτρων, δυναμικότητας 150 δειγμάτων ανά ώρα. Η διαφοροποίηση του έγκειται στη χρήση εκτός της κυτταρομετρίας ροής (FC) , κυτταρομετρία ροής φθορισμού (FFC) για το διαχωρισμό των έμμορφων συστατικών ολικού αίματος. Με αυτή την μεθοδολογία μπορεί να διαχωρίσει ουδετερόφιλα, βασεόφιλα, εοσινόφιλα, μονοκύτταρα και λεμφοκύτταρα από την σειρά των λευκών αιμοσφαιρίων, ερυθρά αιμοσφαίρια, αιμοπετάλια και δικτυοερυθροκύτταρα. ^{(45) (47) (48)}

Για την εξέταση παραγόντων πήξεως του αίματος διαθέτει δύο αναλυτές αιμόστασης δυναμικότητας 180 δειγμάτων ανά ώρα, με δυνατότητα ταυτόχρονης ανάλυσης έως 60 παραμέτρων. Η λειτουργία του βασίζεται στη χρήση πολλαπλών μεθόδων όπως συγκολιτινοαντίδραση, ανοσολογικές δοκιμασίες και φωτό-οπτική ανίχνευση δημιουργίας θρόμβου. Διαθέτει επίσης ικανότητα προαναλυτικού εντοπισμού ακατάλληλων δειγμάτων με πολλαπλή φωτομετρική σάρωση και ελέγχου ορθής πλήρωσης. ^{(27) (49) (45) (50)}

Το Αιματολογικό τμήμα είναι εξοπλισμένο με αυτοματοποιημένο αναλυτή αιμοσφαιρινοπαθειών και γλυκοζυλιώμενης αιμοσφαιρίνης, δυναμικότητας άνω των 200 δειγμάτων ανά μήνα. Για την ανάλυση των δειγμάτων χρησιμοποιεί τη μέθοδο της υγρής χρωματογραφίας (HPLC). Αυτό επιτυγχάνεται με την εισαγωγή διαλύματος ολικού αίματος εντός στήλης και διαχωρισμό βάση αλληλεπίδρασης των ιόντων της, με αυτών των κλασμάτων της αιμοσφαιρίνης. Συμπληρωματικά τα διαχωρισμένα τμήματα αιμοσφαιρίνης διέρχονται από αισθητήρα LED για να μετρηθούν οι διαφορές απορρόφησης στα 415nm. ^{(51) (45)}

Για την εκτέλεση εξετάσεων δεικτών αναιμίας και παραθυρομόνης, είναι εξοπλισμένο με αυτοματοποιημένο ανοσολογικό αναλυτή, δυναμικότητας 88 δειγμάτων ανά ώρα. Η λειτουργία του στηρίζεται στην αρχή της χημειοφωταύγειας (ECL). Με αυτή την αρχή έχουμε την παραγωγή φωτονίων κατά την διάρκεια μίας ηλεκτροχημικής αντίδρασης, τα οποία είναι ανάλογα της μετρούμενης ουσίας. ⁽⁵²⁾

Πέραν της κλασσικής μεθόδου Westergren για τον προσδιορισμό της ταχύτητας καθίζησης ερυθρών αιμοσφαιρίων, το αιματολογικό εργαστήριο διαθέτει αυτοματοποιημένο αναλυτή, ο οποίος βασίζεται στη μέτρηση της συσσωρεύσεως των ερυθρών αιμοσφαιρίων. Η μεθοδολογία αυτή έχει καλή συσχέτιση με την κλασσική μέθοδο και είναι εγκεκριμένη από τον CLSI. ⁽⁵³⁾ Βασικό πλεονέκτημα της μεθόδου, είναι η ταχεία μέτρηση της εξέτασης σε 20 δευτερόλεπτα και η μη εξάρτησή της από τον αιματοκρίτη, την θερμοκρασία, τη χρήση αντιπηκτικού, τη διάμετρο και υλικό κατασκευής της στήλης μέτρησης. ⁽⁵⁴⁾

Όλοι οι προαναφερθέντες αναλυτές συνδέονται στο πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου (L.I.S.) και η ταυτοποίηση των δειγμάτων γίνεται μέσω ανάγνωσης γραμμωτού κώδικα (barcode).

Στο εξοπλισμό του εργαστηρίου περιλαμβάνονται απλό μικροσκόπιο, μικροσκόπιο συμπαρατήρησης, ψυγεία, καταψύκτης, υδατόλουτρο και επωαστικός κλίβανος. Οι θέσεις πρόσβασης στο πληροφοριακό σύστημα είναι τέσσερις.

2.6. Βιοχημικό - Ανοσολογικό Τμήμα

Στο Βιοχημικό και το Ανοσολογικό Τμήμα εφαρμόζονται μέθοδοι αναλυτικής χημείας και βιοχημείας, για τον ποσοτικό ή ποιοτικό προσδιορισμό ουσιών σε βιολογικά υγρά, με στόχο την πρόληψη, διάγνωση, παρακολούθηση και τη θεραπεία νόσων. (55) (56) Με την χρήση αυτοματοποιημένων αναλυτών ανιχνεύονται χημικές ενώσεις, ηλεκτρολύτες, πρωτεΐνες, βιταμίνες, ιχνοστοιχεία, αντισώματα, αντιγόνα, λιπίδια, υδρογονάνθρακες, μεταβολίτες, ένζυμα και φάρμακα. (56)

Τα τμήματα είναι πλήρως αυτοματοποιημένα και διαθέτουν αναλυτές που εφαρμόζουν πιστοποιημένες και εγκεκριμένες μεθόδους. Οι εξετάσεις που εκτελούνται στο Βιοχημικό-Ανοσολογικό εργαστήριο του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης παρουσιάζονται στον κάτωθι πίνακα. Στον πίνακα παρουσιάζονται η κωδικοποίηση και ονοματολογία βάση του Καταλόγου Ενιαίας Ονοματολογίας και Κωδικοποίηση Εργαστηριακών Εξετάσεων, σε συνδυασμό με την κωδικοποίηση και την ονοματολογία του ΕΟΠΥΥ. (Πίνακας 5)

Πίνακας 5. Εξετάσεις που εκτελούνται στο Βιοχημικό - Ανοσολογικό τμήμα του Γεν. Νοσοκομείου Ξάνθης (ΚΕΟΚΕΕ-ΔΑΠΥ)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔ. ΚΕΟΚΕΕ	ΚΩΔ. ΔΑΠΥ	Αγγλική Ονομασία	Συντ.	Ελληνική Ονομασία	ΟΝΟΜΑΣΙΑ e DAPY
AFP - Φετοπροτεΐνη	12.03.90.01.001	110000037	Alphafetoprotein	AFP	Α-ΕΜΒΡΥΪΚΗ ΣΦΑΙΡΙΝΗ	A-FP (A-FETOPROTEIN)
BNP	12.13.01.01.001		BNP / proBNP (including other Natriuric Peptides)	BNP/pro BNP	ΑΜΙΝΟΤΕΛΙΚΟ ΑΚΡΟ ΤΟΥ ΠΡΟΠΕΠΤΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥΡΗΤΙΚΟΥ ΠΕΠΤΙΔΙΟΥ (Β-ΤΥΠΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥΡΗΤΙΚΟ ΠΕΠΤΙΔΙΟ, proBNP)	
CEA - Καρκινοεμβρυϊκό Αντιγόνο	12.03.01.31.001	120000076	Carcinoembryonic Antigen	CEA	ΚΑΡΚΙΝΟΕΜΒΡΥΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ	ΚΑΡΚΙΝΟΕΜΒΡΥΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ (CEA)
CK-MB	11.01.01.14.001	130000165	Creatine Kinase - MB Activity	CK-MB	ΚΡΕΑΤΙΝΙΚΗ ΚΙΝΑΣΗ-MB (ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑ)	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΡΕΑΤΙΝΟΦΩΣΦΟΚΙΝ ΣΗΣ ΚΑ ΣΜΑΤΟΣ MB (CK-MB)
CPK ΚΡΕΑΤΙΝΟ-ΚΙΝΑΣΗ (CK)	11.01.01.13.001	130000047	Creatine Kinase - Total	CK	ΚΡΕΑΤΙΝΙΚΗ ΚΙΝΑΣΗ	ΚΡΕΑΤΙΝΟ-ΦΩΣΦΟΡΙΚΗ-ΚΙΝ ΣΗ (CPK)
CRP ENY	18.11.01.09.001	130000270	C-Reactive Protein	CRP	C-ΑΝΤΙΑΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ CRP
C-ΑΝΤΙΑΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	12.70.11.01.001	150000071	C-Reactive Protein - Rapid Test	CRP	C-ΑΝΤΙΑΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ - ΤΑΧΕΙΑ ΜΕΘΟΔΟΣ	ΟΡΟΑΝΤΙΑΡΩΣΗ ΓΙΑ C ΑΝΤΙΑΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP)
C-ΑΝΤΙΑΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	18.11.01.09.001	130000270	C-Reactive Protein	CRP	C-ΑΝΤΙΑΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ CRP
E2 - ΟΙΣΤΡΑΔΙΟΛΗ	12.05.01.03.001	160000055	Estradiol	E2 ή O2	ΟΙΣΤΡΑΔΙΟΛΗ	ΟΙΣΤΡΑΔΙΟΛΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (E2)
FREE PSA	12.03.01.33.001		Free Prostatic Specific Antigen	fPSA	ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΣΤΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ	
FSH-ΘΥΛΑΚΙΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	12.05.01.04.001	160000020	Follicle Stimulating Hormone	FSH	ΘΥΛΑΚΙΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	ΘΥΛΑΚΙΟΤΡΟΠΟΥ ΟΡΜΟΝΗΣ (FSH) ΜΕΤΡΗΣΗ ΣΤΟ ΑΙΜΑ (TRH TEST ΓΙΑ FSH ΣΕ ΧΡΟΝΟ 0): Α) 1ΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ
FT3-ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	12.04.01.01.001	160000026	Free Triiodothyronine	FT3	ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΤΡΙΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΤΡΙΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ (FT3)
FT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	12.04.01.02.001	160000027	Free Thyroxine	FT4	ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΘΥΡΟΞΙΝΗ	ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΘΥΡΟΞΙΝΗ (FT4)
HDL ΑΙΜΑΤΟΣ	11.02.01.15.001	550000011 , 130000152	High Density Lipoprotein Cholesterol	HDL	HDL-ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ	ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ ΥΨΗΛΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ ΛΙΠΟΠΡΩΤΕΪΝΩΝ (HDL-CHOLESTEROL)
LDH ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΑΡΟΓΟΝΑΣΗ	11.01.01.19.001	130000160	Lactate Dehydrogenase	LDH	ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΑΡΟΓΟΝΑΣΗ	ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΑΡΟΓΟΝ ΣΗ (LDH)
LDH ENY	11.01.01.19.001	130000160	Lactate Dehydrogenase	LDH	ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΑΡΟΓΟΝΑΣΗ	ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΑΡΟΓΟΝ ΣΗ (LDH)
LDH ΥΓΡΩΝ	11.01.01.19.001	130000160	Lactate Dehydrogenase	LDH	ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΑΡΟΓΟΝΑΣΗ	ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΑΡΟΓΟΝ ΣΗ (LDH)
LDL ΑΙΜΑΤΟΣ	11.02.01.21.001	550000012	Low Density Lipoprotein Cholesterol	LDL	LDL-ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ	ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ ΛΙΠΟΠΡΩΤΕΪΝΩΝ (LDL-CHOLESTEROL)
LH - ΩΧΡΙΝΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	12.05.01.05.001	160000022	Luteinising Hormone	LH	ΩΧΡΙΝΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	ΩΧΡΙΝΟΤΡΟΠΟΣ (LH), (TRH TEST ΓΙΑ LH ΣΕ ΧΡΟΝΟ 0): Α) ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ
MONO TEST	15.70.90.03.001	150000077	Mononucleosis (EBV) - Rapid Test		ΤΑΧΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗ ΓΙΑ ΛΟΙΜΩΔΗ ΜΟΝΟΠΥΡΗΝΩΣΗ	MONO TEST
PRG - ΠΡΟΓΕΣΤΕΡΟΝΗ	12.05.01.06.001	160000044	Progesterone	PRG ή P	ΠΡΟΓΕΣΤΕΡΟΝΗ	ΠΡΟΓΕΣΤΕΡΟΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ

							(PRG)
PRL - ΠΡΟΛΑΚΤΙΝΗ	12.05.01.08.001	160000045	Prolactin	PRL	ΠΡΟΛΑΚΤΙΝΗ	ΠΡΟΛΑΚΤΙΝΗ	ΠΡΟΛΑΚΤΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ PRL
PSA	12.03.01.32.001	550000008 , 12000230	Total Prostatic Specific Antigen	tPSA	ΟΛΙΚΟ ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΣΤΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ	ΟΛΙΚΟ ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΣΤΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ	PSA (ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΣΤΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ) ΜΕ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ
SGOT ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (AST/SGOT)	11.01.01.10.001	130000059	Aspartate Amino-Transferase	AST/SGOT	ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ	ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ	ΤΡΑΝΣΑΜΙΝ ΣΕΣ ΑΙΜΑΤΟΣ ΕΚ ΣΤΗ (SGPT-SGOT)
SGPT ΑΛΑΝΙΝΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (ALT/SGPT)	11.01.01.03.001	130000059	Alanine Amino-Transferase	ALT/SGPT	ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ ΑΛΑΝΙΝΗΣ	ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ ΑΛΑΝΙΝΗΣ	ΤΡΑΝΣΑΜΙΝ ΣΕΣ ΑΙΜΑΤΟΣ ΕΚ ΣΤΗ (SGPT-SGOT)
ThCG	12.05.02.05.001	160000046	Human Chorionic Gonadotropin	hCG ή HCG	ΧΟΡΙΑΚΗ ΓΟΝΑΔΟΤΡΟΠΙΝΗ	ΧΟΡΙΑΚΗ ΓΟΝΑΔΟΤΡΟΠΙΝΗ	Β-ΧΟΡΙΑΚΗ ΓΟΝΑΔΟΤΡΟΠΙΝΗ (B-HCG)
TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	12.04.01.11.001	160000018	Thyroid Stimulating Hormone	TSH	ΘΥΡΕΟΕΙΔΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	ΘΥΡΕΟΕΙΔΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	ΘΥΡΕΟΕΙΔΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ (TSH) ΜΕΤ ΤΗΝ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΡΗ (TRH TEST ΓΙΑ TSH)
TT4-ΘΥΡΟΣΙΝΗ	12.04.01.07.001	160000025	Thyroxine	TT4	ΘΥΡΟΣΙΝΗ	ΘΥΡΟΣΙΝΗ	ΘΥΡΟΣΙΝΗ ΟΡΟΥ (T4)
TT3 - ΤΡΙΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	12.04.01.05.001	160000024	Triiodothyronine	TT3	ΤΡΙΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	ΤΡΙΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	ΤΡΙΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ (RU) (T3)
WIDAL	15.01.10.03.001	150000025	Salmonella Antibody Assays		ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ SALMONELLA	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ SALMONELLA	ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΕΣ ΟΡΟΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΤ WIDAL, WEIL - FELIX
WRIGHT	15.01.90.01.001	150000075	Brucella Wright agglutination test		BRUCELLA WRIGHT ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΝΑΝΤΙΑΡΑΣΗ	BRUCELLA WRIGHT ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΝΑΝΤΙΑΡΑΣΗ	ΕΞΕΤΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΟΡΟΑΝΤΙΑΡΑΣΗ WRIGHT (ΜΕΛΙΤΑΙΟΣ) - ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ WRIGHT
ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΡΟΥ	11.02.01.01.001	130000106	Albumin	ALB	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΑΙΜΑ ΟΛΙΚΩΝ ΔΕΥΚΩΜΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΑΥΤΩΝ (ΧΡΩΜΑΤΟΜΕΤΡΙΚΩΣ)
ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΥΓΡΩΝ	12.01.03.01.001	130000106	uAlbumin		ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΥΡΩΝ	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΥΡΩΝ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΑΙΜΑ ΟΛΙΚΩΝ ΔΕΥΚΩΜΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΑΥΤΩΝ (ΧΡΩΜΑΤΟΜΕΤΡΙΚΩΣ)
ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ALP)	11.01.01.05.001	130000038	Alkaline Phosphatase - Total	ALP/AP	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ALP)
ΑΜΥΛΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.01.01.07.001	130000063	Amylase - Total	AMS/AMY	α-ΑΜΥΛΑΣΗ	α-ΑΜΥΛΑΣΗ	ΔΙΑΤ ΣΗ (ΑΜΥΛ ΣΗ) ΑΙΜΑΤΟΣ Η ΟΥΡΩΝ
ΑΜΥΛΑΣΗ ΟΥΡΩΝ	11.01.01.07.001	130000063	Amylase - Total	AMS/AMY	α-ΑΜΥΛΑΣΗ	α-ΑΜΥΛΑΣΗ	ΔΙΑΤ ΣΗ (ΑΜΥΛ ΣΗ) ΑΙΜΑΤΟΣ Η ΟΥΡΩΝ
ΑΜΥΛΑΣΗ ΠΛΕΥΡΙΤΙΚΟΥ	11.01.01.07.001	130000063	Amylase - Total	AMS/AMY	α-ΑΜΥΛΑΣΗ	α-ΑΜΥΛΑΣΗ	ΔΙΑΤ ΣΗ (ΑΜΥΛ ΣΗ) ΑΙΜΑΤΟΣ Η ΟΥΡΩΝ
ΑΜΥΛΑΣΗ ΠΛΕΥΡΙΤΙΚΟΥ	11.01.01.07.001	130000063	Amylase - Total	AMS/AMY	α-ΑΜΥΛΑΣΗ	α-ΑΜΥΛΑΣΗ	ΔΙΑΤ ΣΗ (ΑΜΥΛ ΣΗ) ΑΙΜΑΤΟΣ Η ΟΥΡΩΝ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgA	18.01.01.01.001	120000127	Immunoglobulin A	IgA	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ Α	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ Α	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IGA
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgE	18.02.01.02.001	120000129	Immunoglobulin E - Total	IgE Total	ΟΛΙΚΗ ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ Ε	ΟΛΙΚΗ ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ Ε	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IGE
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgG	18.01.01.05.001	120000126	Immunoglobulin G	IgG	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ Γ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ Γ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IGG
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgM	18.01.01.07.001	120000128	Immunoglobulin M	IgM	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ Μ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ Μ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IGM
ΑΝΤΙΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΚΑ (ANTI-TG)	18.10.03.04.001	450000040	Thyroglobulin Autoantibody	Anti-TG	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ ΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ (Tg)	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ ΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ (Tg)	ΑΘΑ ANTI TG
ΑΝΤΙΣ. ΕΝΑΝΤΙ ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ	18.10.03.01.001	450000039	Thyroid Peroxidase (incl. Microsomal) Antibodies	Anti-TPO	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ (TPO)	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΝΑΝΤΙ ΤΗΣ ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ (TPO)	ΑΘΑ ANTI TPO
ΑΝΤΙΣΤΡΕΠΤΟΛΥΣΙΝΗ (ASTO)	18.11.01.05.001	150000082	Anti-Streptolysin O (quantitative)	ASL/ASLO	ΑΝΤΙΣΤΡΕΠΤΟΛΥΣΙΝΗ Ο (ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ)	ΑΝΤΙΣΤΡΕΠΤΟΛΥΣΙΝΗ Ο (ΠΟΣΟΤΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ)	ΑΝΤΙΣΤΡΕΠΤΟΛΥΣΙΝΗ (ASTO)
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΡΥΘΡΑΣ IgG	15.04.01.05.001	120000057, 550000006	Rubella Virus IgG		ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΙΟΥ ΕΡΥΘΡΑΣ	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΙΟΥ ΕΡΥΘΡΑΣ	ΑΝΤΙΣΩΜΑ ΕΡΥΘΡ Σ IGG
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΡΥΘΡΑΣ IgM	15.04.01.06.001	120000058, 550000007	Rubella Virus IgM		ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΙΟΥ ΕΡΥΘΡΑΣ	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΙΟΥ ΕΡΥΘΡΑΣ	ΑΝΤΙΣΩΜΑ ΕΡΥΘΡ Σ IGM
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΧΙΝΟΚΟΚΚΟΥ	15.05.10.04.002	120000063	Echinococcus total antibodies		ΕΧΙΝΟΚΟΚΚΟΣ ΟΛΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΕΧΙΝΟΚΟΚΚΟΣ ΟΛΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΝΤΙΕΧΙΝΟΚΟΚΚΙΚΩΝ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ IgG	15.04.02.05.001	150000110	CMV IgG	CMV IgG	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ (CMV)	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgG ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ (CMV)	ΕΞΕΤΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΣΥΝΑΕΣΕΩΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ (CMV)
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ IgM	15.04.02.06.001	150000110	CMV IgM	CMV IgM	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ (CMV)	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ IgM ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ (CMV)	ΕΞΕΤΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟ ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΣΥΝΑΕΣΕΩΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ (CMV)
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ IgG	15.05.01.05.001	150000087	Toxoplasma Antibody IgG		ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgG ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΔΙΑ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ IgM	15.05.01.06.001	150000087	Toxoplasma Antibody IgM		ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgM ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ IgM ΕΝΑΝΤΙ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΔΙΑ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑ
ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.03.01.03.001	130000095	Calcium	Ca	ΑΣΒΕΣΤΙΟ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΑΙΜΑ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ
ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΟΥΡΩΝ	11.03.01.03.001	130000095	Calcium	Ca	ΑΣΒΕΣΤΙΟ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΑΙΜΑ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ
ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΟΥΡΩΝ 24h	11.03.01.03.001	130000095	Calcium	Ca	ΑΣΒΕΣΤΙΟ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΑΙΜΑ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ
ΒΑΛΠΡΟΪΚΟ ΟΞΥ	12.08.02.10.001	130000147	Valproic Acid	VPA	ΒΑΛΠΡΟΪΚΟ ΟΞΥ	ΒΑΛΠΡΟΪΚΟ ΟΞΥ	ΕΠΙΠΛΕΔ ΦΑΡΜ ΚΟΥ ΒΑΛΠΡΟΪΚΟ ΟΞΥ (DEPAKINE) Η ΒΑΛΠΡΟΪΚΟ

							N ΤΡΙΟ
γ-GT ΓΛΟΥΤΑΜΙΝΙΚΗ-ΤΡΑΝΣΠΕΠΤΙΔΑΣΗ(GGPT/γGT)			Gamma Glutamyltransferase	γ-GT	γ-ΓΛΟΥΤΑΜΥΛΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ	γ -GT	
ΓΕΝ ΠΛΑΥΡΙΤΙΚΟΥ	14.01.04.21.001	140000011	GENERAL EXAMINATION of biological fluids (CSF, pleural fluid, pericardial, peritoneal, ascitic, synovial, ETC)		ΓΕΝΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ (ΕΝΥ, ΠΛΑΥΡΙΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΑΚΟ, ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΟ, ΑΣΚΙΤΙΚΟ, ΑΡΘΡΙΚΟ ΚΑΙ)	ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΥΓΡΩΝ (ΠΛΑΥΡΙΤΙΚΟΥ, ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΑΚΟΥ, ΓΑΣΤΡΙΚΟΥ, ΠΑΓΚΡΕΑΤΙΚΟΥ, ΔΩΔΕΚΑΔΑΚΤΥΛΙΑΚΟΥ,	
ΓΕΝΙΚΗ ΑΡΘΡΙΚΟΥ	14.01.04.21.001	140000011	GENERAL EXAMINATION of biological fluids (CSF, pleural fluid, pericardial, peritoneal, ascitic, synovial, ETC)		ΓΕΝΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ (ΕΝΥ, ΠΛΑΥΡΙΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΑΚΟ, ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΟ, ΑΣΚΙΤΙΚΟ, ΑΡΘΡΙΚΟ ΚΑΙ)	ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΥΓΡΩΝ (ΠΛΑΥΡΙΤΙΚΟΥ, ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΑΚΟΥ, ΓΑΣΤΡΙΚΟΥ, ΠΑΓΚΡΕΑΤΙΚΟΥ, ΔΩΔΕΚΑΔΑΚΤΥΛΙΑΚΟΥ,	
ΓΕΝΙΚΗ ΑΡΘΡΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	14.01.04.21.001	140000011	GENERAL EXAMINATION of biological fluids (CSF, pleural fluid, pericardial, peritoneal, ascitic, synovial, ETC)		ΓΕΝΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ (ΕΝΥ, ΠΛΑΥΡΙΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΑΚΟ, ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΟ, ΑΣΚΙΤΙΚΟ, ΑΡΘΡΙΚΟ ΚΑΙ)	ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΥΓΡΩΝ (ΠΛΑΥΡΙΤΙΚΟΥ, ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΑΚΟΥ, ΓΑΣΤΡΙΚΟΥ, ΠΑΓΚΡΕΑΤΙΚΟΥ, ΔΩΔΕΚΑΔΑΚΤΥΛΙΑΚΟΥ,	
ΓΕΝΙΚΗ ΑΣΚΙΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	14.01.04.21.001	140000011	GENERAL EXAMINATION of biological fluids (CSF, pleural fluid, pericardial, peritoneal, ascitic, synovial, ETC)		ΓΕΝΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ (ΕΝΥ, ΠΛΑΥΡΙΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΑΚΟ, ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΟ, ΑΣΚΙΤΙΚΟ, ΑΡΘΡΙΚΟ ΚΑΙ)	ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΥΓΡΩΝ (ΠΛΑΥΡΙΤΙΚΟΥ, ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΑΚΟΥ, ΓΑΣΤΡΙΚΟΥ, ΠΑΓΚΡΕΑΤΙΚΟΥ, ΔΩΔΕΚΑΔΑΚΤΥΛΙΑΚΟΥ,	
ΓΕΝΙΚΗ Ε.Ν.Υ.	14.01.04.21.001	140000011	GENERAL EXAMINATION of biological fluids (CSF, pleural fluid, pericardial, peritoneal, ascitic, synovial, ETC)		ΓΕΝΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ (ΕΝΥ, ΠΛΑΥΡΙΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΑΚΟ, ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΟ, ΑΣΚΙΤΙΚΟ, ΑΡΘΡΙΚΟ ΚΑΙ)	ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΥΓΡΩΝ (ΠΛΑΥΡΙΤΙΚΟΥ, ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΑΚΟΥ, ΓΑΣΤΡΙΚΟΥ, ΠΑΓΚΡΕΑΤΙΚΟΥ, ΔΩΔΕΚΑΔΑΚΤΥΛΙΑΚΟΥ,	
ΓΕΝΙΚΗ ΟΥΡΩΝ	14.01.07.01.001	150000008	Urine Screening Systems - Automated		ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΓΕΝΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΟΥΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΟΥΡΩΝ	
ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	14.01.04.21.001	140000011	GENERAL EXAMINATION of biological fluids (CSF, pleural fluid, pericardial, peritoneal, ascitic, synovial, ETC)		ΓΕΝΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ (ΕΝΥ, ΠΛΑΥΡΙΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΑΚΟ, ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΟ, ΑΣΚΙΤΙΚΟ, ΑΡΘΡΙΚΟ ΚΑΙ)	ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΥΓΡΩΝ (ΠΛΑΥΡΙΤΙΚΟΥ, ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΑΚΟΥ, ΓΑΣΤΡΙΚΟΥ, ΠΑΓΚΡΕΑΤΙΚΟΥ, ΔΩΔΕΚΑΔΑΚΤΥΛΙΑΚΟΥ,	
ΓΛΥΚΟΖΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.02.01.13.001	130000090	Glucose	GLU	ΓΛΥΚΟΖΗ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΑΚΧΡΟΥ ΑΙΜΑΤΟΣ - ΓΛΥΚΟΖΗΣ (CL)	
ΔΙΓΟΞΙΝΗ	12.08.01.01.001	130000145	Digoxin		ΔΙΓΟΞΙΝΗ	ΕΠΗΡΕΑΣΑ ΔΑΚΤΥΛΙΤΙΔΑΣ (DIGOXIN) Η ΔΙΓΟΞΙΝΗ ΠΑΙΣΜΑΤΟΣ Η ΣΤ ΘΜΗ ΤΗΣ ΔΙΓΟΞΙΝΗΣ	
ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΑΝΟΧΗΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ		130000197				ΚΑΜΗΛΥΑΣ ΣΑΚΧΑΡΑΙΜΙΚΕΣ (ΔΑΚΤΟΖΗΣ, ΜΑΛΤΟΖΗΣ, ΚΑΛΟΣΑΚΧΡΟΥ)	
ΚΑΘΑΡΣΗ ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗΣ	11.02.01.07.002	130000083	Creatinine clearance		ΚΑΘΑΡΣΗ ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗΣ	CLEARANCE ΚΡΕΑΤΙΝΗΣ (ΚΑΘΑΡΣΗ)	
ΚΑΛΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.04.01.06.001	130000104	Potassium - Electrodes	K	ΚΑΛΙΟ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΑΙΜΑ Η ΣΤΑ ΟΥΡΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΝΑ, ΚΑΛΙΟΥ Κ, ΑΝΟΡΓΑΝΟΥ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ P AN	
ΚΑΛΙΟ ΟΥΡΩΝ	11.04.01.06.001	130000104	Potassium - Electrodes	K	ΚΑΛΙΟ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΑΙΜΑ Η ΣΤΑ ΟΥΡΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΝΑ, ΚΑΛΙΟΥ Κ, ΑΝΟΡΓΑΝΟΥ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ P AN	
ΚΑΛΙΟ ΟΥΡΩΝ 24h	11.04.01.06.001	130000104	Potassium - Electrodes	K	ΚΑΛΙΟ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΑΙΜΑ Η ΣΤΑ ΟΥΡΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΝΑ, ΚΑΛΙΟΥ Κ, ΑΝΟΡΓΑΝΟΥ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ P AN	
ΚΑΡΒΑΜΑΖΕΠΙΝΗ	12.08.02.01.001	130000186	Carbamazepine	CBZ	ΚΑΡΒΑΜΑΖΕΠΙΝΗ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΗΡΕΑΣΩΝ ΚΑΡΒΑΜΕΖΑΠΙΝΗΣ (TEGRETOL)	
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 125	12.03.01.06.001	120000219	Cancer Antigen 125	CA 125	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ 125	CA 125 ΜΕ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 15.3	12.03.01.02.001	120000235	Cancer Antigen 15-3	CA 15-3	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ 15-3	ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΟ ΑΝΤΙΣΩΜΑ ΜΑΣΤΟΥ CA 15-3 (Κ ΘΕ ΔΕΙΓΜΑ)	
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 19.9 (XR)	12.03.01.03.001	120000220	Cancer Antigen 19-9	CA 19-9	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ 19-9	CA 19-9 ΜΕ ΜΟΝΟΚΛΩΝΙΚΑ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	
ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ U	11.02.01.07.001	130000100	Creatinine	CREAT	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΑΙΜΑ Η ΣΤΑ ΟΥΡΑ	

							ΚΡΕΑΤΙΝΗΣ, ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗΣ (CR)
ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.02.01.07.001	130000100	Creatinine	CREAT		ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΑΙΜΑ Η ΣΤΑ ΟΥΡΑ ΚΡΕΑΤΙΝΗΣ, ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗΣ (CR)
ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΟΥΡΩΝ24h	11.02.01.07.001	130000100	Creatinine	CREAT		ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΑΙΜΑ Η ΣΤΑ ΟΥΡΑ ΚΡΕΑΤΙΝΗΣ, ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗΣ (CR)
ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΥΡΩΝ	11.02.01.07.001	130000100	Creatinine	CREAT		ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΑΙΜΑ Η ΣΤΑ ΟΥΡΑ ΚΡΕΑΤΙΝΗΣ, ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗΣ (CR)
ΛΕΥΚΩΜΑ	12.01.03.01.002	130000106	Urine Protein/CSF			ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ/ΕΝΥ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΑΙΜΑ ΟΛΙΚΩΝ ΛΕΥΚΩΜ ΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΑΥΤΩΝ (ΧΡΩΜΑΤΟΜΕΤΡΙΚΩΣ)
ΛΕΥΚΩΜΑ ΕΝΥ	12.01.03.01.002	130000106	Urine Protein/CSF			ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ/ΕΝΥ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΑΙΜΑ ΟΛΙΚΩΝ ΛΕΥΚΩΜ ΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΑΥΤΩΝ (ΧΡΩΜΑΤΟΜΕΤΡΙΚΩΣ)
ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ	12.01.03.01.002	130000106	Urine Protein/CSF			ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ/ΕΝΥ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΑΙΜΑ ΟΛΙΚΩΝ ΛΕΥΚΩΜ ΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΑΥΤΩΝ (ΧΡΩΜΑΤΟΜΕΤΡΙΚΩΣ)
ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ 24h	12.01.03.01.002	130000106	Urine Protein/CSF			ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ/ΕΝΥ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΑΙΜΑ ΟΛΙΚΩΝ ΛΕΥΚΩΜ ΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΑΥΤΩΝ (ΧΡΩΜΑΤΟΜΕΤΡΙΚΩΣ)
ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ ΥΓΡΩΝ	12.01.03.01.002	130000106	Urine Protein/CSF			ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ/ΕΝΥ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΑΙΜΑ ΟΛΙΚΩΝ ΛΕΥΚΩΜ ΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΑΥΤΩΝ (ΧΡΩΜΑΤΟΜΕΤΡΙΚΩΣ)
ΛΕΥΚΩΜΑΤΙΚΟ ΠΗΛΙΚΟ	11.02.01.30.003	130000106	Albumin/Globulins ratio	A/G ratio		ΛΟΓΟΣ ΑΛΒΟΥΜΙΝΗΣ/ΣΦΑΙΡΙΝΩΝ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΑΙΜΑ ΟΛΙΚΩΝ ΛΕΥΚΩΜ ΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΑΥΤΩΝ (ΧΡΩΜΑΤΟΜΕΤΡΙΚΩΣ)
ΛΟΓΟΣ FREE/TOTAL PSA							
ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.03.01.07.001		Magnesium	Mg		ΜΑΓΝΗΣΙΟ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΑΙΜΑ Η ΣΤΑ ΟΥΡΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΝΑ, ΚΑΛΙΟΥ Κ, ΑΝΟΡΓΑΝΟΥ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ P AN
ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΟΥΡΩΝ	11.03.01.07.001		Magnesium	Mg		ΜΑΓΝΗΣΙΟ	
ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΟΥΡΩΝ 24h	11.03.01.07.001		Magnesium	Mg		ΜΑΓΝΗΣΙΟ	
ΝΑΤΡΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.04.01.07.001	130000104	Sodium - Electrodes	Na		ΝΑΤΡΙΟ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΑΙΜΑ Η ΣΤΑ ΟΥΡΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΝΑ, ΚΑΛΙΟΥ Κ, ΑΝΟΡΓΑΝΟΥ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ P AN
ΝΑΤΡΙΟ ΟΥΡΩΝ	11.04.01.07.001	130000104	Sodium - Electrodes	Na		ΝΑΤΡΙΟ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΑΙΜΑ Η ΣΤΑ ΟΥΡΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΝΑ, ΚΑΛΙΟΥ Κ, ΑΝΟΡΓΑΝΟΥ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ P AN
ΝΑΤΡΙΟ ΟΥΡΩΝ24h	11.04.01.07.001	130000104	Sodium - Electrodes	Na		ΝΑΤΡΙΟ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΑΙΜΑ Η ΣΤΑ ΟΥΡΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΝΑ, ΚΑΛΙΟΥ Κ, ΑΝΟΡΓΑΝΟΥ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ P AN
ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	11.02.01.30.001	130000106	Total Protein			ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΑΙΜΑ ΟΛΙΚΩΝ ΛΕΥΚΩΜ ΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΑΥΤΩΝ (ΧΡΩΜΑΤΟΜΕΤΡΙΚΩΣ)
ΟΥΡΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.02.01.04.001	130000088	Urea/Blood Urea Nitrogen	UREA		ΟΥΡΙΑ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΥΡΙΑΣ ΑΙΜΑΤΟΣ
ΟΥΡΙΑ ΟΥΡΩΝ	11.02.01.04.001	130000088	Urea/Blood Urea Nitrogen	UREA		ΟΥΡΙΑ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΥΡΙΑΣ ΑΙΜΑΤΟΣ
ΟΥΡΙΑ ΟΥΡΩΝ 24h	11.02.01.04.001	130000088	Urea/Blood Urea Nitrogen	UREA		ΟΥΡΙΑ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΥΡΙΑΣ ΑΙΜΑΤΟΣ
ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.02.01.32.001	130000092	Uric Acid	URCA		ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΑΙΜΑ ΟΥΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ
ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΟΥΡΩΝ	11.02.01.32.001	130000092	Uric Acid	URCA		ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ	
ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΟΥΡΩΝ24h	11.02.01.32.001	130000092	Uric Acid	URCA		ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ	
ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΑΡΑΓΩΝ (Ra TEST)	18.11.01.10.001	150000083	Rheumatoid Factors	RF		ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΑΡΑΓΩΝ	RA TEST
ΣΑΚΧΑΡΟ	11.02.01.13.001	130000090	Glucose	GLU		ΓΛΥΚΟΖΗ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΑΚΧ ΡΟΥ ΑΙΜΑΤΟΣ - ΓΛΥΚΟΖΗΣ (CL)
ΣΑΚΧΑΡΟ ΕΝΥ	11.02.01.13.001	130000090	Glucose	GLU		ΓΛΥΚΟΖΗ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΑΚΧ ΡΟΥ ΑΙΜΑΤΟΣ - ΓΛΥΚΟΖΗΣ (CL)
ΣΑΚΧΑΡΟ ΥΓΡΩΝ	11.02.01.13.001	130000090	Glucose	GLU		ΓΛΥΚΟΖΗ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΑΚΧ ΡΟΥ ΑΙΜΑΤΟΣ - ΓΛΥΚΟΖΗΣ (CL)

ΣΙΔΗΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.02.01.16.001	130000050	Iron	Fe	ΣΙΔΗΡΟΣ	ΣΙΔΗΡΟΣ ΟΡΟΥ (FE)
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ C3	18.01.02.03.001	120000064, 120000214	Complement Component C3	C3	ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ C3	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ ΟΡΟΥ C3
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ C4	18.01.02.05.001	120000012, 120000215	Complement Component C4	C4	ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ C4	ΚΛ ΣΜΑ C4 ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΟΣ
ΣΦΑΙΡΙΝΕΣ ΑΙΜΑΤΟΣ						ΣΦΑΙΡΙΝΕΣ ΑΙΜΑΤΟΣ
ΤΕΣΤ ΚΥΗΣΕΩΣ	12.70.05.02.001	130000057	HCG - Rapid Test	TEST ΚΥΗΣΗΣ	ΤΑΧΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗ HCG (TEST ΚΥΗΣΗΣ)	ΑΝΤΙΑΡΣΗ ΚΥΗΣΕΩΣ GALLI MANINI ΚΑΙ ΛΟΙΠ TEST ΚΥΗΣΕΩΣ
ΤΕΣΤΟΣΤΕΡΟΝΗ	12.05.01.10.001	160000034	Testosterone	T ή Testo	ΤΕΣΤΟΣΤΕΡΟΝΗ (ΟΛΙΚΗ)	ΤΕΣΤΟΣΤΕΡΟΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (TESTO)
ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.02.01.31.001	130000072	Triglycerides	TRIG	ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ	ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ
ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ	12.13.01.07.001		Troponin I ή T	TNI	ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ I ή T	
ΦΑΙΝΟΒΑΡΒΙΤΑΛΗ	12.08.02.07.001		Phenobarbital	PB	ΦΑΙΝΟΒΑΡΒΙΤΑΛΗ	
ΦΑΙΝΥΝΤΟΪΝΗ	12.08.02.08.001		Phenytoin	PHT	ΦΑΙΝΥΝΤΟΪΝΗ	
ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.03.01.08.001	130000104	Phosphate inorganic / Phosphorus	P	ΑΝΟΡΓΑΝΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΑΙΜΑ Η ΣΤΑ ΟΥΡΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΝΑ, ΚΑΛΙΟΥ Κ, ΑΝΟΡΓΑΝΟΥ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ P AN
ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΟΥΡΩΝ	11.03.01.08.001	130000104	Phosphate inorganic / Phosphorus	P	ΑΝΟΡΓΑΝΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΑΙΜΑ Η ΣΤΑ ΟΥΡΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΝΑ, ΚΑΛΙΟΥ Κ, ΑΝΟΡΓΑΝΟΥ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ P AN
ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΟΥΡΩΝ 24h	11.03.01.08.001	130000104	Phosphate inorganic / Phosphorus	P	ΑΝΟΡΓΑΝΟΣ ΦΩΣΦΟΡΟΣ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΑΙΜΑ Η ΣΤΑ ΟΥΡΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΝΑ, ΚΑΛΙΟΥ Κ, ΑΝΟΡΓΑΝΟΥ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΚΟΥ ΦΩΣΦΟΡΟΥ P AN
ΧΛΩΡΙΟ ENY	11.04.01.03.001		Chloride - Electrodes	Cl	ΧΛΩΡΙΟΥΧΑ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)	
ΧΛΩΡΙΟ ΟΥΡΩΝ	11.04.01.03.001		Chloride - Electrodes	Cl	ΧΛΩΡΙΟΥΧΑ (ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ)	
ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΑΜΕΣΗ)	11.02.01.03.001	130000094	Bilirubin Total	TBIL	ΟΛΙΚΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΑΙΜΑ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗΣ (BIL)
ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	11.02.01.03.002	130000094	Bilirubin Direct	DBIL	ΑΜΕΣΗ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΑΙΜΑ ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗΣ (BIL)
ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	11.02.01.05.001	130000096	Cholesterol	CHOL	ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΑΙΜΑ ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗΣ
ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ ΠΛΑΥΡΙΤΙΚΟΥ	11.02.01.05.001	130000096	Cholesterol	CHOL	ΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΗ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΣΤΟ ΑΙΜΑ ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗΣ
ΨΕΥΔΟΧΟΛΗΝΕΣΤΕΡΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.01.01.11.001	130000191	Cholinesterase	CHE	ΨΕΥΔΟΧΟΛΗΝΕΣΤΕΡΑΣΗ	ΨΕΥΔΟΧΟΛΗΝΕΣΤΕΡΑΣΗ ΟΡΟΥ

2.6.1. Στελέχωση

Το Βιοχημικό τμήμα τελεί υπό την Διεύθυνση Ιατρού Βιοπαθολογίας. Το τμήμα είναι στελεχωμένο κατά την διάρκεια του κανονικού οκταώρου με ένα Ιατρό Βιοπαθολογίας, ένα βιολόγο και δύο Βοηθούς Ιατρικών και Βιολογικών Εργαστηρίων.

Μαζί με το Βιοχημικό θα εξετασθεί και το Ανοσολογικό, καθώς αυτό δεν περιγράφεται ως ξεχωριστό τμήμα στο οργανόγραμμα του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης. ⁽¹⁵⁾ Στο τμήμα αυτό απασχολούνται ένας Ιατρός Βιοπαθολογίας, ένας Τεχνολόγος Ιατρικών Εργαστηρίων ή ένας Βοηθός Ιατρικών και Βιοχημικών Εργαστηρίων.

2.6.2. Εξοπλισμός

Το Βιοχημικό τμήμα διαθέτει αυτοματοποιημένο αναλυτή, δυνατότητας 600 φωτομετρικών αντιδράσεων και 1000 ηλεκτρολυτικών ανά ώρα. Η λειτουργία του βασίζεται στη μέτρηση απορροφήσεων κινητικών, τελικού σημείου και ενζυμικών φωτομετρικών αντιδράσεων σε διάφορα μήκη κύματος, αναλόγως της εξέτασης και της μεθόδου. Επίσης διαθέτει ηλεκτρόδια μέτρησης ιόντων (ISE), στα οποία γίνεται ανίχνευση συγκεκριμένων ιόντων σε διάλυμα,

στηριζόμενο στις αρχές της ηλεκτροχημείας, μετρώντας τις μεταβολές δυναμικού. Μπορεί να εκτελέσει συνολικά 120 διαφορετικές εξετάσεις. ^{(45) (57)} Υπάρχει δυνατότητα εισαγωγής επειγόντων δειγμάτων, τοποθετώντας τα δείγματα σε ειδικούς υποδοχείς.

Σε δεύτερο παρόμοιο με τον προαναφερθέντα αναλυτή είναι συνδεδεμένος ανοσολογικός αναλυτής για την εκτέλεση εξετάσεων τροπονίνης. Για την μέτρηση χρησιμοποιεί ανοσοενζυματική μέθοδο διπλής όψης (sandwich) και οι μετρήσεις γίνονται βάση του φαινομένου της χημειοφωταύγειας. ⁽⁵⁸⁾

Η βιοχημική ανάλυση των ούρων γίνεται σε αυτοματοποιημένο αναλυτή, δυναμικότητας 240 δειγμάτων ανά ώρα. Η εξέταση των δειγμάτων γίνεται με την εφαρμογή φωτομετρίας ανάκλασης πάνω σε ταινίες στα 470, 555 και 620nm. Σύμφωνα με την μεθοδολογία, θέσεις πάνω σε ταινία μετρήσεων διαβρέχονται με συγκεκριμένη ποσότητα ούρων, προκαλώντας αλλαγή χρώματος η οποία μετράται από το φωτόμετρο του αναλυτή, μετά από συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. ⁽⁴⁵⁾

Ανοσολογικές εξετάσεις εκτελούνται σε αυτοματοποιημένο αναλυτή, δυναμικότητας 240 δειγμάτων ανά ώρα. Η λειτουργία του στηρίζεται στην αρχή της χημειοφωταύγειας, σύμφωνα με την οποία έχουμε παραγωγή φωτονίων κατά την διάρκεια ηλεκτροχημικών αντιδράσεων. ⁽⁵²⁾

Όλοι οι προαναφερθέντες αναλυτές συνδέονται στο πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου (LIS) και η ταυτοποίηση των δειγμάτων γίνεται μέσω ανάγνωσης γραμμωτού κώδικα (barcode).

Το Ανοσολογικό τμήμα του εργαστηρίου είναι εξοπλισμένο με αναλυτή νεφελομετρίας, δυναμικότητας 180 εξετάσεων ανά ώρα. Συγκεκριμένα βασίζεται στην κινητική νεφελομετρία, σταθερού χρόνου και τελικού σημείου. Η νεφελομετρία μετράει την σκέδαση του φωτός υπό ορισμένη γωνία, όταν προσπίπτει σε αιωρούμενα ανοσοσυμπλέγματα. ⁽⁴⁵⁾ Ο αναλυτής αυτός δεν είναι συνδεδεμένος στο πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου.

Διαθέτει δεύτερο αυτοματοποιημένο πολυπαραμετρικό ανοσολογικό αναλυτή, δυναμικότητας 50 εξετάσεων ανά ώρα. Η λειτουργία του βασίζεται σε συνδυασμό της μεθόδου ανοσοπροσρόφησης δεσμευμένου ενζύμου (ELISA) και φθορισμού (ELFA). ^{(45) (59)}

Στον εξοπλισμό του εργαστηρίου περιλαμβάνονται ψυγεία αντιδραστηρίων, απλό μικροσκόπιο, φυγόκεντρος αίματος, φυγόκεντρος ούρων και καταψύκτες. Οι θέσεις πρόσβασης στο πληροφοριακό σύστημα είναι τέσσερις, τρεις στο Βιοχημικό και μία στο Ανοσολογικό.

2.7. Βιοπαθολογικό Τμήμα

Το Βιοπαθολογικό ή Μικροβιολογικό Τμήμα εκτελεί διαδικασίες εντοπισμού, απομόνωσης, προσδιορισμού και ευαισθησίας παθογόνων ή ευκαιριακά παθογόνων μικροοργανισμών σε βιολογικά υγρά. Οι παραπάνω διαδικασίες αφορούν το μεγάλο και εξαιρετικά ποικιλόμορφο πληθυσμό των μικροβίων και των ιών. Βασισμένες στις ιδιότητες, τα χαρακτηριστικά, τον μεταβολισμό, τις συνθήκες ανάπτυξης και την ευαισθησία σε αντιμικροβιακές ουσίες, δίδουν σημαντικές πληροφορίες στον κλινικό ιατρό για την αντιμετώπιση των λοιμώξεων. ⁽⁶⁰⁾

Η λειτουργία του Βιοπαθολογικού Τμήματος, αν και αυτό έχει επηρεαστεί από την είσοδο της τεχνολογίας και του αυτοματισμού, εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από το προσωπικό το οποίο

εργάζεται. Απαιτεί ιδιαίτερους χειρισμούς και λεπτομερείς διαδικασίες, καθώς κάποιος λάθος ή παράλειψη μπορεί να οδηγήσει σε εσφαλμένο αποτέλεσμα. Επιπρόσθετα, οι περισσότερες δοκιμασίες είναι χρονοβόρες και οποιαδήποτε καθυστέρηση μπορεί να έχει επιπτώσεις στην κλινική πορεία του ασθενή. Οι μικροβιακές εξετάσεις και δοκιμασίες οι οποίες εκτελούνται στο Βιοπαθολογικό εργαστήριο του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης, παρουσιάζονται στον κάτωθι πίνακα. Στον πίνακα παρουσιάζονται η κωδικοποίηση και ονοματολογία βάση του Καταλόγου Ενιαίας Ονοματολογίας και Κωδικοποίηση Εργαστηριακών Εξετάσεων, σε συνδυασμό με την κωδικοποίηση και την ονοματολογία του ΕΟΠΥΥ. (Πίνακας 6)

Πίνακας 6. Εξετάσεις που εκτελούνται στο Βιοπαθολογικό τμήμα του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης(ΚΕΟΚΕΕ- ΔΑΠΥ)

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔ. ΚΕΟΚΕΕ	ΚΩΔ. ΔΑΠΥ	Αγγλική Ονομασία	Συντ.	Ελληνική Ονομασία	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ε ΔΑΠΥ
CLOSTRIDIUM DIFFICILE ΚΟΠΡΑΝΩΝ	14.01.04.22.001	150000046	STOOL CULTURE FOR CLOSTRIDIUM DIFFICILE		ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΟΠΡΑΝΩΝ ΓΙΑ CLOSTRIDIUM DIFFICILE	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΟΠΡ ΝΩΝ
MAYER ΚΟΠΡΑΝΩΝ (ΚΟΠΡΑΝΩΝ ΓΙΑ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ)	11.70.03.01.001	550000018	Faecal Occult Blood	FOB	ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ ΣΤΑ ΚΟΠΡΑΝΑ (MAYER)	ΠΡΟΔΗΠΤΙΚΗ - ΕΞΕΤΑΣΗ NELSON - MAYER
ROTA-ADENO VIRUS ΣΕ ΚΟΠΡΑΝΑ-ΚΡΥΠΤΟΣΠΟΡΙΔΙΑ	15.70.90.20.001	150000120	Rota-Adeno Virus -Rapid test in the feces		ΤΑΧΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗ ΓΙΑ ROTA-ADENO ΙΟΥΣ ΣΤΑ ΚΟΠΡΑΝΑ	ΕΞΕΤΑΣΗ ΚΟΠΡ ΝΩΝ ΓΙΑ ROTA - ΙΟΥΣ
ΑΜΕΣΟ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ ΠΤΥΕΛΩΝ ΓΙΑ B.KOCH	14.01.04.52.001	150000021	Mycobacterium species identification		ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΙΔΩΝ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΑΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΠΤΥΕΛΩΝ ΔΙ' ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΥ ΔΙΑ KOCH
ΑΜΕΣΟ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ ΠΤΥΕΛΩΝ ΓΙΑ ΚΟΙΝΑ ΜΙΚΡΟΒΙΑ	14.01.04.30.001	150000021	BACTERIAL EXAMINATION (culture and microscopic examination): sputum samples		ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΠΤΥΕΛΩΝ	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΠΤΥΕΛΩΝ ΔΙ' ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΥ ΔΙΑ KOCH
ΑΠΛΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΚΟΛΠΙΚΟΥ ΕΚΚΡΙΜΜΑΤΟΣ	14.01.04.37.001	140000001	BACTERIAL EXAMINATION T (culture and direct microscopic examination) Vaginal excretions FOR TRICHOMONADES, FUNGI, (nonspecific vaginitis)		ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΚΟΛΠΙΚΟΥ ΕΚΚΡΙΜΑΤΟΣ (ΓΙΑ ΤΡΙΧΟΜΟΝΑΔΕΣ, ΜΥΚΗΤΕΣ, ΜΗ ΕΙΔΙΚΗ ΚΟΛΠΙΤΙΑ)	ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΚΟΛΠΙΚΟΥ ΤΡΑΧΗΛΙΚΟΥ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ
ΑΠΛΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΟΥΡΗΘΡΙΚΟΥ ΕΚΚΡΙΜΑΤΟΣ	14.01.04.40.001		TEST of smears FROM conjunctiva, cervix urethra or others samples OF genitourinary SYSTEM FOR CHLAMYDIA TRACHOMATIS		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ ΕΠΙΠΕΦΥΚΟΤΑ, ΤΡΑΧΗΛΙΚΟΥ, ΟΥΡΗΘΡΙΚΟΥ ΕΚΚΡΙΜΑΤΟΣ Η ΑΛΛΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΤΟΥ ΟΥΡΟΠΟΙΟΓΕΝΗΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ CHLAMYDIA TRACHOMATIS	
ΕΚΕΤΑΣΗ ΟΥΡ.ΕΚ. ΓΙΑ ΜΥΚΟΠΛΑΣΜΑ & ΟΥΡΕΟΠΛΑΣΜΑ	14.01.13.01.001	150000095	Manuel Mycobacteria Media (Tubes & Bottles)		ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ (ΜΗ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ) ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΑΩΝ	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΜΥΚΟΠΛΑΣΜ ΤΩΝ
ΕΞΕΤΑΣΗ ΚΟΛΠ. ΕΚΚΡ. ΓΙΑ ΜΥΚΟΠΛΑΣΜΑ & ΟΥΡΕΟΠΛΑ	14.01.04.38.001	140000001	CULTURE OF Vaginal excretions AND OTHER GENITAL SYSTEM SAMPLES FOR MYCOPLASMA HOMINIS AND UREAPLASMA UREALYTICUM		ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΟΛΠΙΚΟΥ ΕΚΚΡΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΤΟΥ ΓΕΝΗΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΜΥCOPLASMA HOMINIS ΚΑΙ UREAPLASMA UREALYTICUM	ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΚΟΛΠΙΚΟΥ ΤΡΑΧΗΛΙΚΟΥ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ
ΕΞΕΤΑΣΗ ΚΟΛΠΙΚΟΥ ΓΙΑ ΧΛΑΜΥΔΙΑ	14.01.04.40.001	150000043	TEST of smears FROM conjunctiva, cervix urethra or others samples OF genitourinary SYSTEM FOR CHLAMYDIA TRACHOMATIS		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ ΕΠΙΠΕΦΥΚΟΤΑ, ΤΡΑΧΗΛΙΚΟΥ, ΟΥΡΗΘΡΙΚΟΥ ΕΚΚΡΙΜΑΤΟΣ Η ΑΛΛΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΤΟΥ ΟΥΡΟΠΟΙΟΓΕΝΗΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ CHLAMYDIA TRACHOMATIS	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΔΡΩΜ ΤΩΝ
ΕΞΕΤΑΣΗ ΚΟΠΡΑΝΩΝ ΓΙΑ ΑΠΕΠΤΕΣ ΜΥΙΚΕΣ ΙΝΕΣ	11.70.03.90.900	150000033	Other Faeces Tests		ΑΛΛΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΟΠΡΑΝΩΝ	ΕΞΕΤΑΣΗ ΚΟΠΡ ΝΩΝ ΓΙΑ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΠΕΨΕΩΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΩΣ
ΕΞΕΤΑΣΗ ΚΟΠΡΑΝΩΝ ΓΙΑ ΛΙΠΟΣ	11.70.03.90.900	150000033	Other Faeces Tests		ΑΛΛΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΚΟΠΡΑΝΩΝ	ΕΞΕΤΑΣΗ ΚΟΠΡ ΝΩΝ ΓΙΑ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ ΠΕΨΕΩΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΩΣ
ΕΞΕΤΑΣΗ ΟΥΡΗΘΡΙΚΟΥ ΓΙΑ ΧΛΑΜΥΔΙΑ	14.01.04.40.001	150000043	TEST of smears FROM conjunctiva, cervix urethra or others samples OF genitourinary SYSTEM FOR CHLAMYDIA TRACHOMATIS		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ ΕΠΙΠΕΦΥΚΟΤΑ, ΤΡΑΧΗΛΙΚΟΥ, ΟΥΡΗΘΡΙΚΟΥ ΕΚΚΡΙΜΑΤΟΣ Η ΑΛΛΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΤΟΥ ΟΥΡΟΠΟΙΟΓΕΝΗΤΙΚΟΥ	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΔΡΩΜ ΤΩΝ

				ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΙΑ CHLAMYDIA TRACHOMATIS	
ΕΞΕΤΑΣΗ ΦΑΡΥΓΓΙΚΟΥ ΕΠΙΧ. ΓΙΑ Β-ΑΙΜΟΛ. ΣΤΕΠ. Α	15.70.01.03.001	15000094	Strep. A - Rapid Test	STREP A- ΤΑΧΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΡΕΠΤΟΚΟΚΚΩΝ
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ Β.ΚΟCH ΜΥΕΛΟΥ	14.01.13.90.900	15000052	Other Mycobacteria Culture - (Manual & Automated, eg drugs for AST, supplements)	ΆΛΛΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΑΩΝ	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΔΡΩΜ ΤΩΝ ΓΙΑ KOCH
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ Β.ΚΟCH ΠΥΥΕΛΩΝ	14.01.13.90.900	15000052	Other Mycobacteria Culture - (Manual & Automated, eg drugs for AST, supplements)	ΆΛΛΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΑΩΝ	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΔΡΩΜ ΤΩΝ ΓΙΑ KOCH
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	14.01.11.11.001	15000054	Automated Blood Culture bottles	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ	ΑΙΜΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΑΚΡΟΥ ΚΑΘΕΤΗΡΑ	14.01.04.59.001	15000043	CULTURE OF VASCULATURE/VENUS CATHETER	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΑΡΤΗΡΙΑΚΟΥ/ΦΛΕΒΙΚΟΥ ΚΑΘΕΤΗΡΑ, ΑΚΡΟΥ ΚΑΘΕΤΗΡΑ	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΔΡΩΜ ΤΩΝ
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΑΠΟΣΤΥΜΑΤΟΣ	14.01.04.28.001	15000043	BACTERIAL EXAMINATION (Cultures and microscopic examination) WOUND SAMPLES	ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΥΛΙΚΟΥ ΤΡΑΥΜΑΤΟΣ, ΠΥΩΔΟΥΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ, ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΜΑΛΑΚΩΝ ΜΟΡΙΩΝ	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΔΡΩΜ ΤΩΝ
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΑΡΘΡΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	14.01.04.20.001	15000043	BACTERIOLOGICAL TEST (culture and direct microscopic examination) biological fluids (CSF, pleural fluid, pericardial, peritoneal, ascitic, synovial, bile ETC)	ΠΛΗΡΗΣ ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ (ΕΝΥ, ΠΛΑΥΡΙΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΑΚΟ, ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΟ, ΑΣΚΙΤΙΚΟ, ΑΡΘΡΙΚΟ, ΧΟΛΗ ΚΑΙ)	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΔΡΩΜ ΤΩΝ
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΑΣΚΗΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	14.01.04.20.001	15000043	BACTERIOLOGICAL TEST (culture and direct microscopic examination) biological fluids (CSF, pleural fluid, pericardial, peritoneal, ascitic, synovial, bile ETC)	ΠΛΗΡΗΣ ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ (ΕΝΥ, ΠΛΑΥΡΙΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΑΚΟ, ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΟ, ΑΣΚΙΤΙΚΟ, ΑΡΘΡΙΚΟ, ΧΟΛΗ ΚΑΙ)	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΔΡΩΜ ΤΩΝ
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ Β.ΚΟCH ΑΡΘΡΙΚΑ	14.01.13.90.900	15000052	Other Mycobacteria Culture - (Manual & Automated, eg drugs for AST, supplements)	ΆΛΛΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΑΩΝ	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΔΡΩΜ ΤΩΝ ΓΙΑ KOCH
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ Β.ΚΟCH ΒΡΟΓΧΙΚΩΝ	14.01.13.90.900	15000052	Other Mycobacteria Culture - (Manual & Automated, eg drugs for AST, supplements)	ΆΛΛΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΑΩΝ	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΔΡΩΜ ΤΩΝ ΓΙΑ KOCH
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ Β.ΚΟCH ΓΑΣΤΡΙΚΩΝ	14.01.13.90.900	15000052	Other Mycobacteria Culture - (Manual & Automated, eg drugs for AST, supplements)	ΆΛΛΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΑΩΝ	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΔΡΩΜ ΤΩΝ ΓΙΑ KOCH
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ Β.ΚΟCH ΟΥΡΩΝ	14.01.13.90.900	15000053	Other Mycobacteria Culture - (Manual & Automated, eg drugs for AST, supplements)	ΆΛΛΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΑΩΝ	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΟΥΡΩΝ ΓΙΑ KOCH
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ Β.ΚΟCH ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΩΝ	14.01.13.90.900	15000052	Other Mycobacteria Culture - (Manual & Automated, eg drugs for AST, supplements)	ΆΛΛΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΑΩΝ	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΔΡΩΜ ΤΩΝ ΓΙΑ KOCH
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ Β.ΚΟCH ΠΛΑΥΡΙΤΙΚΩΝ	14.01.13.90.900	15000052	Other Mycobacteria Culture - (Manual & Automated, eg drugs for AST, supplements)	ΆΛΛΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΑΩΝ	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΔΡΩΜ ΤΩΝ ΓΙΑ KOCH
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΒΡΟΓΧΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	14.01.04.33.001	15000043	QUANTITATIVE CULTURE bronchoalveolar SECRETIONS ΚΑΙ OTHER CLINICAL SAMPLES FOR lower respiratory SYSTEM (BAL, PSB)	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΒΡΟΓΧΟΚΥΦΕΛΙΑΚΟΥ ΕΚΠΛΥΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΆΛΛΩΝ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΤΟΥ ΚΑΤΩΤΕΡΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (BAL, PSB)	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΔΡΩΜ ΤΩΝ
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ Β.ΚΟCH	14.01.13.90.900	15000052	Other Mycobacteria Culture - (Manual & Automated, eg drugs for AST, supplements)	ΆΛΛΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ ΜΥΚΟΒΑΚΤΗΡΙΑΩΝ	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΔΡΩΜ ΤΩΝ ΓΙΑ KOCH
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΝΥ	14.01.04.20.001	15000043	BACTERIOLOGICAL TEST (culture and direct microscopic examination) biological fluids (CSF, pleural fluid, pericardial, peritoneal, ascitic, synovial, bile ETC)	ΠΛΗΡΗΣ ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ (ΕΝΥ, ΠΛΑΥΡΙΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΑΚΟ, ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΟ, ΑΣΚΙΤΙΚΟ, ΑΡΘΡΙΚΟ, ΧΟΛΗ ΚΑΙ)	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΔΡΩΜ ΤΩΝ
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΟΛΠΙΚΟΥ ΕΚΚΡΙΜΑΤΟΣ	14.01.04.37.001	15000043	BACTERIAL EXAMINATION T (culture and direct microscopic examination) Vaginal excretions FOR TRICHOMONADES, FUNGL, (nonspecific	ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΚΟΛΠΙΚΟΥ ΕΚΚΡΙΜΑΤΟΣ (ΓΙΑ ΤΡΙΧΟΜΟΝΑΔΕΣ,	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΔΡΩΜ ΤΩΝ

			vaginitis)	ΜΥΚΗΤΕΣ, ΜΗ ΕΙΔΙΚΗ ΚΟΛΗΠΤΙΑΔ)	
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΟΠΡΑΝΩΝ	14.01.04.25.001	150000046	BACTERIAL EXAMINATION OF STOOL (Cultures and microscopic examination) FOR SALMONELLA SPP, SHIGELLA SPP, YERSINIA	ΠΑΡΗΣ ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΟΠΡΑΝΩΝ (ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΓΙΑ SALMONELLA SPP, SHIGELLA SPP, YERSINIA ENTEROCOLITICA, CAMPYLOBACTER JEJUNI, ENTEROPIAΘΟΓΟΝΩΝ Ε. COLI, AEROMONAS SPP, PLESIOMONAS SHIGELLOIDES, VIBRIO SPP	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΟΠΡ ΝΩΝ
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΟΥΡΩΝ	14.01.04.26.001	150000045	QUANTITATIVE URINE CULTURE AND IDENTIFICATION FOR each bacterial species	ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΟΥΡΩΝ ΚΑΙ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΙΔΟΥΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΑΞΙΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΜΙΚΡΟΟΡΓΑΝΙΣΜΟ	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΟΥΡΩΝ
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΟΦΘΑΛΜΙΚΟΥ ΕΚΚΡΙΜΑΤΟΣ	14.01.04.27.001	150000043	BACTERIAL EXAMINATION (Cultures and microscopic examination) EYE SAMPLES	ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΟΦΘΑΛΜΙΚΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΔΡΩΜ ΤΩΝ
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΩΝ ΠΛΥΣΣΕΩΝ	14.01.04.90.900	150000043	Other Cultures	ΆΛΛΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΔΡΩΜ ΤΩΝ
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΠΛΑΥΡΙΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	14.01.04.20.001	150000043	BACTERIOLOGICAL TEST (culture and direct microscopic examination) biological fluids (CSF, pleural fluid, pericardial, peritoneal, ascitic, synovial, bile ETC)	ΠΑΡΗΣ ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ (ΕΝΥ, ΠΛΑΥΡΙΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΑΚΟ, ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΟ, ΑΣΚΙΤΙΚΟ, ΑΡΘΡΙΚΟ, ΧΟΛΗ ΚΑΙ)	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΔΡΩΜ ΤΩΝ
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΠΤΥΕΛΩΝ ΓΙΑ ΚΟΙΝΑ ΜΙΚΡΟΒΙΑ	14.01.04.30.001	150000044	BACTERIAL EXAMINATION (culture and microscopic examination): sputum samples	ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΠΤΥΕΛΩΝ	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΠΤΥΕΛΩΝ
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΡΙΝΙΚΟΥ ΕΚΚΡΙΜΑΤΟΣ	14.01.04.90.900	150000043	Other Cultures	ΆΛΛΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΔΡΩΜ ΤΩΝ
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΣΠΕΡΜΑΤΟΣ	14.01.04.46.001		CULTURE OF SEMEN	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΣΠΕΡΜΑΤΟΣ	
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΣΤΟΜΙΟΥ ΠΕΡΙΤ. ΚΑΘΕΤΗΡΑ	14.01.04.90.900	150000043	Other Cultures	ΆΛΛΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΔΡΩΜ ΤΩΝ
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΡΑΥΜΑΤΟΣ	14.01.04.28.001	150000043	BACTERIAL EXAMINATION (Cultures and microscopic examination) WOUND SAMPLES	ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΥΛΙΚΟΥ ΤΡΑΥΜΑΤΟΣ, ΠΥΩΛΟΥΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ, ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΜΑΛΑΚΩΝ ΜΟΡΙΩΝ	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΔΡΩΜ ΤΩΝ
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΥΓΡΟΥ ΚΥΣΤΗΣ	14.01.04.28.001	150000043	BACTERIAL EXAMINATION (Cultures and microscopic examination) WOUND SAMPLES	ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΥΛΙΚΟΥ ΤΡΑΥΜΑΤΟΣ, ΠΥΩΛΟΥΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ, ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΜΑΛΑΚΩΝ ΜΟΡΙΩΝ	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΔΡΩΜ ΤΩΝ
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΦΑΡΥΓΓΙΚΟΥ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ	14.01.04.31.001	150000043	CULTURE OF THROAT SWAB	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΦΑΡΥΓΓΙΚΟΥ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΔΡΩΜ ΤΩΝ
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΧΟΛΗΣ	14.01.04.20.001	150000043	BACTERIOLOGICAL TEST (culture and direct microscopic examination) biological fluids (CSF, pleural fluid, pericardial, peritoneal, ascitic, synovial, bile ETC)	ΠΑΡΗΣ ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ) ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ (ΕΝΥ, ΠΛΑΥΡΙΤΙΚΟ ΥΓΡΟ, ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΑΚΟ, ΠΕΡΙΤΟΝΑΪΚΟ, ΑΣΚΙΤΙΚΟ, ΑΡΘΡΙΚΟ, ΧΟΛΗ ΚΑΙ)	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΔΡΩΜ ΤΩΝ
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΩΤΙΚΟΥ ΕΚΚΡΙΜΑΤΟΣ	14.01.04.90.900	150000043	Other Cultures	ΆΛΛΕΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΞΙΔΡΩΜ ΤΩΝ
ΔΕΥΚΩΜΑ BENCE JONES	12.01.03.01.001	130000075	uAlbumin	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΥΡΩΝ	ΔΕΥΚΩΜΑ BENCE JONES ΟΥΡΩΝ
ΠΑΡΑΣΙΤΟΛΟΓΙΚΗ ΚΟΠΡΑΝΩΝ	14.05.01.22.001	150000031	Trichrome stain biologicals (feces) for the detection of eggs and parasites	ΤΡΙΧΡΩΜΗ ΧΡΩΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΚΟΠΡΑΝΩΝ) ΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΩΩΝ ΚΑΙ ΕΝΗΛΙΚΩΝ ΠΑΡΑΣΙΤΩΝ	ΠΑΡΑΣΙΤΟΛΟΓΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΚΟΠΡ ΝΩΝ ΓΙΑ ΣΚΩΛΗΚΕΣ ΚΑΙ ΠΡΩΤΟΖΩΑ

2.7.1. Στελέχωση

Το Βιοπαθολογικό τμήμα τελεί υπό την Διεύθυνση Ιατρού Βιοπαθολογίας κοινού με το βιοχημικό τμήμα. Το τμήμα είναι στελεχωμένο κατά την διάρκεια του κανονικού οκταώρου με ένα Ιατρό Βιοπαθολογίας και δύο Βοηθούς Ιατρικών και Βιολογικών Εργαστηρίων.

2.7.2. Εξοπλισμός

Το Βιοπαθολογικό τμήμα είναι εξοπλισμένο με αυτοματοποιημένο αναλυτή αντιβιογραμμάτων και ταυτοποίησης μικροβίων. Ο αναλυτής χρησιμοποιεί κάρτες ταυτοποίησης και αντιβιογραμμάτων για διάφορα στελέχη μικροβίων. Κάθε κάρτα διαθέτει 64 μικροκυψέλες με υποστρώματα ή αντιμικροβιακές ουσίες. Οι κάρτες αυτές εμβολιάζονται με φρέσκο καλλιέργημα στο οποίο γίνεται στην απομόνωση μικροβιακών στελεχών, εκτελώντας ταυτόχρονα εξετάσεις ευαισθησίας σε αντιβιοτικά. ⁽⁶¹⁾

Διαθέτει αυτοματοποιημένο αναλυτή αιμοκαλλιιεργειών, χωρητικότητας 60 δειγμάτων. Οι συλλέκτες αίματος περιέχουν ειδική ρητίνη, βάση της οποίας εντοπίζεται μικροβιακό φορτίο στο αίμα, με αρκετά υψηλή ευαισθησία. ⁽²⁹⁾ ⁽⁶²⁾ ⁽⁶³⁾ Σε περίπτωση θετικού δείγματος υπάρχει άμεση ενημέρωση του προσωπικού.

Απαραίτητοι για τη λειτουργία του Βιοπαθολογικού τμήματος είναι οι επωαστικοί κλίβανοι. Διαθέτει τέσσερις επωαστικούς κλιβάνους, σταθερής θερμοκρασίας, εντός των οποίων τοποθετούνται καλλιέργειες βιολογικών υγρών σε διάφορα θρεπτικά υλικά. Επίσης διαθέτει ένα αναερόβιο επωαστικό κλίβανο. Τα υλικά παρέχουν θρεπτικές ουσίες και παράγοντες κατάλληλους για την ανάπτυξη και πολλαπλασιασμό των μικροβίων. Με αυτό τον τρόπο επιτυγχάνεται η απομόνωση πιθανού αιτίου λοίμωξης, η ταυτοποίηση του απομονωθέντος μικροβίου και ο έλεγχος της ευαισθησίας του σε αντιμικροβιακές ουσίες. ⁽⁶⁴⁾

Η παρασκευή των υλικών αυτών γίνεται στο εργαστήριο από πρώτες ύλες, από αφυδατωμένη σκόνη ή χρησιμοποιούνται έτοιμα θρεπτικά υλικά. Ως πρώτες ύλες χρησιμοποιούνται πεπτόνες, άγαρ, εκχύλισμα κρέατος, εκχύλισμα μυκήτων, σάκχαρα, αναγωγικές ουσίες, εκλεκτικές ουσίες και χρωματομετρικοί δείκτες. ⁽⁶⁴⁾ Η παρασκευή ή ανασύστασή τους περιλαμβάνει το ζύγισμα και την διάλυση των ουσιών, την ρύθμιση του pH, την αποστείρωσή τους, την διαμοίραση σε τρυβλία ή σωληνάρια και την συντήρησή τους. Ως προς την φυσική κατάστασή τους διακρίνονται σε υγρά (θρεπτικός ζωμός, θειογλυκονικός ζωμός), ημίρρευστα (Stuart) και στερεά (αιματούχο, MacConkey άγαρ). ⁽⁶⁴⁾

Ως προς την σύστασή τους διακρίνονται σε εκλεκτικά, μη εκλεκτικά, εμπλουτιστικά, διαφοροποιητικά, εμπλουτιστικά και συντήρησης. Τα εκλεκτικά περιέχουν ανασταλτικές ουσίες, επιτρέποντας την επιλεκτική ανάπτυξη βακτηρίων. Τα μη εκλεκτικά δεν περιέχουν αναστολείς και επιτρέπουν την ανάπτυξη των περισσότερων μικροοργανισμών. Τα διαφοροποιητικά καταδεικνύουν ιδιότητες των βακτηρίων. Τα εμπλουτιστικά προάγουν την ανάπτυξη συγκεκριμένων βακτηρίων έναντι άλλων. Τέλος τα θρεπτικά υλικά συντήρησης περιέχουν συστατικά τα οποία προάγουν την επιβίωση των βακτηρίων για μεγάλο χρονικό διάστημα. ⁽⁶⁴⁾

2.8.Βοηθητικός εξοπλισμός

Πέρα του τεχνολογικού, απαραίτητος για την λειτουργία του εργαστηρίου είναι ο βοηθητικός εξοπλισμός. Ο βοηθητικός εξοπλισμός περιλαμβάνει αναλώσιμα υλικά τα οποία δεν μετέχουν άμεσα στην αναλυτική διαδικασία.

2.8.1. Ογκομετρικές πιπέτες

Τα τμήματα είναι εξοπλισμένα με ογκομετρικές πιπέτες, σταθερού ή μεταβλητού όγκου. Χρησιμοποιούνται για την μετάγγιση υγρών. Η ακρίβεια τους είναι σημαντική ιδιαίτερα κατά τις διαδικασίες ανασύστασης λυοφιλοποιημένων υλικών και αραιώσεων. Διακρίνονται σε αυτόματες και γυάλινες. Οι γυάλινες δεν βαθμονομούνται, έχουν περιορισμένη ακρίβεια, είναι δύσχρηστες και εγκυμονούν πολλούς κινδύνους κατά την χρήση τους. Οι αυτόματες πιπέτες διακρίνονται σε σταθερού και μεταβλητού όγκου. Η λειτουργία τους βασίζεται στην δημιουργία κενού αέρος μέσω εμβόλου. Όλες διαθέτουν σύστημα απόρριψης ρύγχους. Οι σταθερού όγκου αναρροφούν συγκεκριμένη ποσότητα υγρού. Δέχονται συγκεκριμένα ρύγχη μιας χρήσεως. Διακρίνονται σε ρύγχη για όγκο άνω ή κάτω των 200μl. Στις πιπέτες μεταβλητού όγκου, ο χειριστής μπορεί να τον μεταβάλλει βάση συγκεκριμένων υποδιαίρέσεων. Αναλόγως δέχονται τα ρύγχη που προαναφέρθησαν. ⁽⁴⁵⁾

2.8.2. Γονικές φιάλες

Χρησιμοποιούνται κυρίως για την παρασκευή θρεπτικών υλικών και είναι κατασκευασμένες από θερμοάντοχο γυαλί. Διακρίνονται βάση σχήματος και όγκου. Η βασική τους χρήση αφορά το Βιοπαθολογικό τμήμα. ⁽⁴⁵⁾

2.8.3. Ζυγοί ακριβείας

Οι ζυγοί ακριβείας είναι απαραίτητοι για τις διαδικασίες κατά τις οποίες απαιτείται συγκεκριμένο βάρος. Η χρήση τους σχετίζεται κυρίως με στερεά υλικά και η ακρίβεια μέτρησης ξεκινάει από 0,001γρ.

2.8.4. Σωληνάρια

Χρησιμοποιούνται για την φύλαξη, τη μεταφορά και την ανάλυση δειγμάτων. Βάση υλικού κατασκευής διακρίνονται σε πλαστικά και γυάλινα. Συνήθως χρησιμοποιούνται όγκου 5-10ml. Στο Βιοπαθολογικό τμήμα χρησιμοποιούνται αποκλειστικά γυάλινα σωληνάρια για την μεταφορά υλικών, τα οποία είναι αποστειρωμένα. ⁽⁴⁵⁾ Στο Αιματολογικό και Βιοχημικό τμήμα χρησιμοποιούνται πλαστικά σωληνάρια για την φύλαξη ή την ανάλυση ορού. Σε γυάλινα σωληνάρια γίνεται η φυγοκέντρηση πριν την μικροσκοπική εξέταση των ούρων. Η ανάλυση της τροπονίνης γίνεται αποκλειστικά σε πλαστικά σωληνάρια γιατί έχει διαπιστωθεί επίδραση στην αναλυτική διαδικασία όταν αυτή εκτελείται στο αρχικό σωληνάριο συλλογής.

2.8.5. Απεσταγμένο νερό

Για την λειτουργία των περισσοτέρων αναλυτών είναι απαραίτητη η τροφοδοσία τους με απεσταγμένο νερό. Χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό των κυβετών, την διατήρηση σταθερής θερμοκρασίας κατά την διάρκεια των αντιδράσεων, την παρασκευή θρεπτικών υλικών και την ανασύσταση ορών ελέγχου ή βαθμονόμησης. Το εργαστήριο διαθέτει στήλη ρητίνης για την παραγωγή του. Αρχικά ο καθαρισμός του νερού γίνεται με την χρήση φίλτρων και άλατος. Κατόπιν εισέρχεται εντός ρητίνης, όπου μέσω της αντίστροφης όσμωσης επιτυγχάνεται η απομάκρυνση βακτηρίων, ιόντων, οργανικών και ανόργανων συστατικών. Η χρησιμοποιούμενη αγωγιμότητα είναι κάτω των 0,5 $\mu\text{S}/\text{cm}$, με μέγιστο όριο τα 2 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (Αμερικάνικοι Βαθμοί: 2 $\mu\text{S}/\text{cm}$ = 1 ppm (parts per million CaCO_3))⁽⁴⁵⁾

3.1. Πρωτόκολλο

Για την εκπόνηση του ερευνητικού μέρους της διατριβής, συλλέχθηκαν δεδομένα από διάφορα τμήματα του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης, μετά από την παροχή σχετικής άδειας από το επιστημονικό και διοικητικό συμβούλιο. (Εικόνα 5, Εικόνα 6)

Τα οικονομικά στοιχεία αντλήθηκαν από το λογιστήριο του νοσοκομείου, παραδόθηκαν σε έγγραφο PDF, υπό μορφή πίνακα όπου αναγράφεται η περιγραφή είδους, η απογραφή του προηγούμενου έτους, οι παραλαβές, οι εξαγωγές (κατανάλωση), το υπόλοιπο και το συνολικό κόστος για το έτος 2016. Αφορά όλα τα υλικά, αναλώσιμα και αντιδραστήρια, τα οποία καταναλώθηκαν στο υπό εξέταση έτος, έτσι όπως προκύπτουν από το μηχανογραφικό σύστημα του λογιστηρίου.

Τα στοιχεία της αποζημίωσης των εργαζομένων, αφορούν τις μεικτές ακαθάριστες δαπάνες μισθοδοσίας για τους απασχολούμενους στο Αιματολογικό, Βιοχημικό και Βιοπαθολογικό τμήμα, κατά το έτος 2016. Αφορούν συνολικά ποσά και δεν εμπεριέχουν προσωπικές πληροφορίες ή ανάλυση κατά απασχολούμενο. ⁽⁶⁵⁾

Τα αριθμητικά δεδομένα για την κίνηση εξετάσεων, παραπομπών ανά κλινική ή τμήμα του Νοσοκομείου και ανά ασφαλιστικό φορέα αντλήθηκαν από το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου και τα αρχεία των υπό μελέτη τμημάτων. Παραδόθηκαν υπό μορφή αρχείου excel, στο οποίο υπάρχει μόνο η συνολική κίνηση για τα έτη 2014-2016, χωρίς να εμφανίζονται στοιχεία ασθενών όπως φύλο, ηλικία, διαμονή ή άλλο προσδιοριστικό παράγοντα των υποκειμένων των δεδομένων. ⁽⁶⁵⁾

Όλα τα δεδομένα παραχωρήθηκαν από τους αρμόδιους υπαλλήλους του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης ή αντλήθηκαν υπό την παρουσία και την επιτήρησή τους και ελέγχθησαν για την ορθότητά τους από τους Διευθυντές των τμημάτων. Έγινε σύμφωνα με τις υποδείξεις των διευθύνσεων και κατεβλήθη ιδιαίτερη προσπάθεια ώστε να διαφυλαχθεί η απρόσκοπτη λειτουργία των τμημάτων κατά την διάρκεια συλλογής των.

Η ορθότητα και η εγκυρότητα των δεδομένων, εξετάστηκε σε δεύτερο χρόνο συγκρίνοντας τα συνολικά ποσά με το σύνολο των μερικών αθροισμάτων των επιμέρους παραμέτρων, σε επικαλυπτόμενα εξεταζόμενα πεδία. Τα δεδομένα αφορούν συνολική καταγραφή των εξετάσεων και των οικονομικών δεδομένων, για το έτος 2016. Η μεθοδολογία ανάλυσης στηρίχθηκε σε παραπλήσιες μελέτες της διεθνούς βιβλιογραφίας. ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁶⁾

Για την ορθή μελέτη των εξετάσεων δημιουργήθηκε πίνακας ο οποίος διασταυρώνει τον Κατάλογο Ενιαίας Ονοματολογίας και Κωδικοποίησης Εργαστηριακών Εξετάσεων (ΚΕΟΚΕΕ) του Υπουργείου Υγείας ⁽⁶⁶⁾ και τον κατάλογο ονοματολογίας, κωδικοποίησης και αποζημίωσης του ΕΟΠΥΥ. Ο κατάλογος παρατίθεται αποσπασματικά στη περιγραφή των εξετάσεων που εκτελεί κάθε τμήμα, στο προηγούμενο κεφάλαιο. ⁽⁶⁷⁾⁽⁶⁸⁾ Τα στοιχεία αφορούν το υπό εξέταση έτος, διαπιστώθηκε ότι δεν υπήρξε κάποια μεταβολή στα υπό μελέτη στοιχεία. Οι μόνες αλλαγές οι

οποίες παρατηρήθηκαν στο υπό μελέτη έτος ήταν στο όριο συνταγογραφούμενων εξετάσεων ανά ειδικότητα ⁽⁶⁹⁾ και στη κοστολόγηση εξετάσεων οι οποίες δε συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη. ⁽⁷⁰⁾ Η στατιστική επεξεργασία και η ανάλυση των δεδομένων έγινε με το πακέτο ms – excel.

3.1.1. Περιορισμοί μελέτης

Τα στοιχεία των εξετάσεων αντλήθηκαν από το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου. Ο αριθμός δεν περιλαμβάνει τις εξετάσεις για την διενέργεια εξωτερικού και εσωτερικού ποιοτικού ελέγχου, της βαθμονόμησης και των επαναληπτικών. Επίσης μπορεί να εμπεριέχει λάθος καταχώριση δεδομένων, καθώς ο κύριος όγκος καταχωρείται από το προσωπικό του εργαστηρίου και όχι ηλεκτρονικά. Διαπιστώθηκε σημαντική διαφορά στις καταγεγραμμένες από το Βιοπαθολογικό τμήμα εξετάσεις, σε σχέση με αυτές που εμφανίζονται στο πληροφοριακό σύστημα. Η διαφορά αυτή οφείλεται στη μη ύπαρξη πεδίων ψηφιακής καταγραφής αρκετών δοκιμασιών.

Στο εργαστήριο προσέρχονται δείγματα η λήψη των οποίων γίνεται με υλικά τα οποία δεν αναλώνονται από το ίδιο, αλλά από τα τμήματα ή τις κλινικές οι οποίες αποστέλλουν το δείγμα. Το κόστος αυτό δεν συνυπολογίζεται. Παρατίθεται όμως εντός της διατριβής υπολογισμός του κόστους αιμοληψίας.

Στα έξοδα του εργαστηρίου δεν μπορούν να συμπεριληφθούν δαπάνες που αφορούν την κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος και νερού, καθώς αποτελεί τμήμα της νοσοκομειακής μονάδας. Αν και εξετάζεται χωριστά, υποστηρικτικές δομές και λειτουργίες διοίκησης, αντιπροσωπεύουν κόστη τα οποία δεν μπορούν να επιμερισθούν στη λειτουργία των υπό εξέταση τμημάτων. Επίσης δεν υπάρχουν καταγραφές ώστε να υπολογισθεί ο όγκος των μολυσματικών και τοξικών αποβλήτων, ώστε να επιμερισθεί η δαπάνη. Κατά την απογραφή δεν περιλαμβάνονται υλικά τα οποία ήταν ήδη σε χρήση, όπως αντιδραστήρια εντός του αναλυτή και υλικών εντός του χώρου εργασίας. Για τον υπολογισμό των εξόδων χρησιμοποιήθηκαν οι εξαγωγές υλικών κατά την διάρκεια του υπό μελέτη έτους.

Κατά το υπό μελέτη χρονικό διάστημα, ορισμένες εξετάσεις των Τ.Ε.Π. διενεργήθηκαν με ηλεκτρονικό παραπεμπτικό και όχι χειρόγραφο, τα έσοδα των οποίων δεν συνυπολογίζονται, καθώς δεν υπάρχει πάγια πρακτική για την εκτέλεσή των.

3.1.2. Δεοντολογικά ζητήματα

Δια την διαφύλαξη ευαίσθητων προσωπικών δεδομένων, δεν διενεργήθηκε καταγραφή της μηνιαίας κίνησης ασθενών ανά τμήμα, καθώς θα απαιτούσε ανάλυση των στοιχείων σε βάθος μοναδιαίου κωδικού ασθενή.

Τα δεδομένα που αφορούν οικονομικά στοιχεία και δαπάνες, παραδόθηκαν από το λογιστήριο του Νοσοκομείου υπό μορφή αρχείου PDF, στα οποία σε ορισμένα πεδία εμπεριέχονται ονομασίες εταιριών ή περιγραφές που τις χαρακτηρίζουν. Στην παρούσα διατριβή περιγράφονται με γενικούς όρους, χωρίς να γίνεται αυτούσια μεταφορά των στοιχείων όπως αυτά περιγράφονται στα δοθέντα αρχεία. Τα πρωτότυπα αρχεία δεν παρουσιάζονται στην παρούσα εργασία, είναι όμως στην διάθεση κάθε ενδιαφερόμενου.

3.2. Διαχρονική μελέτη ετών 2014, 2015, 2016

Αν και στη παρούσα μελέτη εξετάζονται μεμονωμένα τμήματα, αυτά είναι άρρηκτα συνδεδεμένα με την συνολική λειτουργία του νοσοκομείου. Το Γενικό Νοσοκομείο Ξάνθης παρουσιάζει υψηλά ποσοστά κίνησης και κάλυψης κλινών σε όλους τους τομείς και μονάδες. Το 2014 το Γενικό Νοσοκομείο Ξάνθης είχε συνολικά 16.980 εισαγωγές, 17.487 νοσηλευθέντες και 50.987 ημέρες νοσηλείας. (Πίνακας 7.)

Πίνακας 7. Νοσηλευτική Κίνηση Γ.Ν. Ξάνθης κατά το έτος 2014

ΤΟΜΕΑΣ	Κλινική	Κλίνες	Αριθμός Εισαγωγών	Αριθμός Νοσηλευθέντων	Ημέρες Νοσηλείας	Μεση διάρκεια Νοσηλείας	Ποσοστό κάλυψης κλινών %
ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	22	1.842	1.849	4.018	2,17	50,04
	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	42	4.415	4.561	15.177	3,33	99
	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	31	1.297	1.374	5.219	3,8	46,12
	Σύνολο	95	7.554	7.784	24.414	3,14	70,41
ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	37	2.369	2.465	8.037	3,26	59,51
	ΓΥΝ.-ΜΑΙΕΥΤ.	32	2.052	2.072	6.275	3,03	53,72
	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	24	1.447	1.476	4.394	2,98	50,16
	ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ	10	1.264	1.266	1.433	1,13	39,26
	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	16	1.817	1.846	4.538	2,46	77,71
	Σύνολο	119	8.949	9.125	24.677	2,7	56,81
ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ	ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗ	3	442	442	442	1	40,37
	Σύνολο	3	442	442	442	1	40,37
ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	Μ.Ε.Θ.	5	35	127	1.364	10,74	74,74
	Σύνολο	5	35	127	1.364	10,74	74,74
ΣΥΝ. ΤΟΜΕΩΝ- ΜΟΝΑΔΩΝ		222	16.980	17.478	50.897	2,91	62,81

(Πηγή: Ιστοσελίδα Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης)

Το 2015 οι εισαγωγές ανέρχονται σε 15562, οι νοσηλευθέντες σε 16.109 και οι ημέρες νοσηλείας σε 46.762. (Πίνακας 8.)

Πίνακας 8. Νοσηλευτική Κίνηση Γ.Ν.Ξ. κατά το έτος 2015

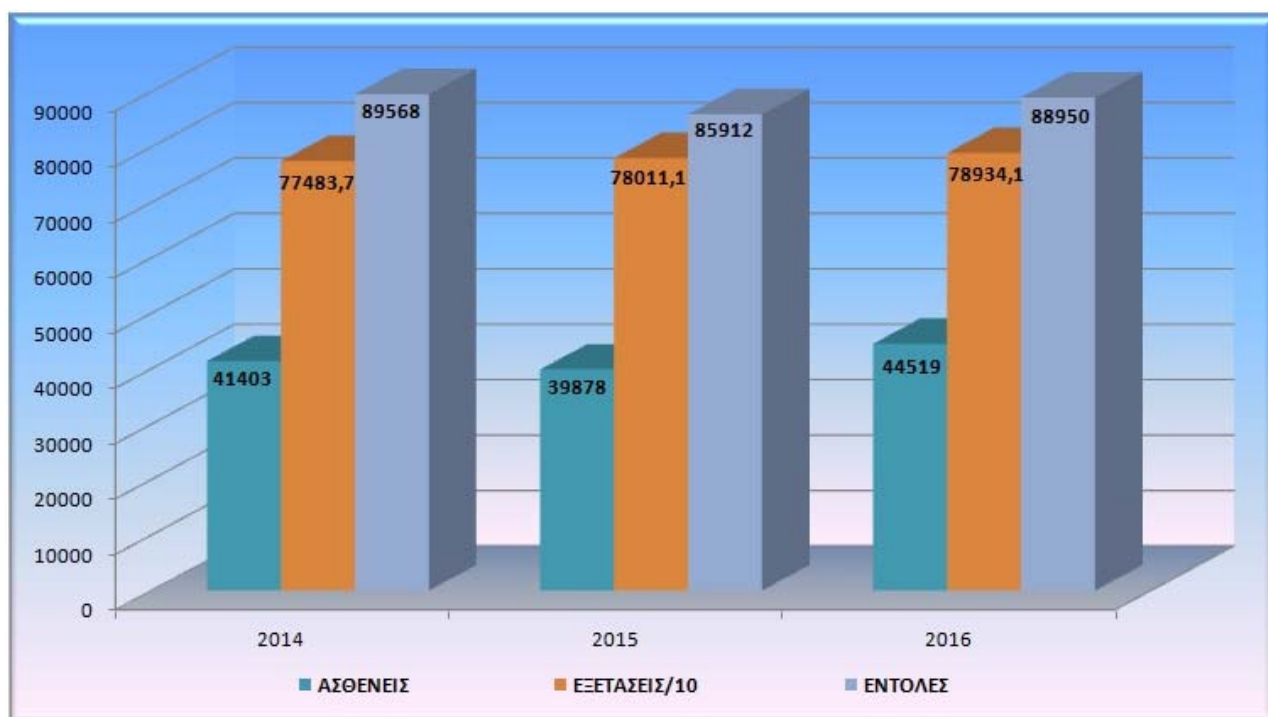
ΤΟΜΕΑΣ	Κλινική	Κλίνες	Αριθμός Εισαγωγών	Αριθμός Νοσηλευθέντων	Ημέρες Νοσηλείας	Μεση διάρκεια Νοσηλείας	Ποσοστό κάλυψης κλινών %
ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	22	1288	1296	2832	2	35
	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	42	4108	4267	15218	4	99
	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	31	1010	1087	3641	3	32
	Σύνολο	95	6406	6650	21691	3	63
ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	37	2429	2535	8816	3	65
	ΓΥΝ.-ΜΑΙΕΥΤ.	32	1764	1785	4863	3	42
	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	24	1485	1527	4517	3	52
	ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ	10	1278	1282	1391	1	38
	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	16	1663	1689	3579	2	61
	Σύνολο	119	8619	8818	23166	3	53
ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ	ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗ	3	491	491	491	1	44,84
	Σύνολο	3	491	491	491	1	44,84
ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	Μ.Ε.Θ.	5	46	150	1.414	9,43	77,48
	Σύνολο	5	46	150	1.414	9,43	77,48
ΣΥΝ. ΤΟΜΕΩΝ- ΜΟΝΑΔΩΝ		222	15.562	16.109	46.762	2,9	57,71

(Πηγή: Ιστοσελίδα Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης)

Από τα διαθέσιμα στοιχεία παρατηρούμε μείωση σε όλους τους επί μέρους δείκτες της νοσηλευτικής κίνησης για το έτος 2015. Συγκεκριμένα οι εισαγωγές μειώθηκαν το 2015 κατά 1.418 (- 8,35%), ο αριθμός των νοσηλευθέντων μειώθηκε κατά 1.369 (-7,83%) και η ημέρες νοσηλείας κατά 4.135 (-8,12%). Μεγαλύτερη μείωση στις εισαγωγές παρουσιάζει ο Παθολογικός τομέας κατά 15,2% σε σχέση με τον χειρουργικό ο οποίος παρουσιάζει μείωση κατά 3,6%. Οι

υπόλοιποι δυο τομείς παρουσιάζουν αύξηση. Κατά την διάρκεια συγγραφής της παρούσης διατριβής δεν υπήρχαν διαθέσιμα στοιχεία για το 2016.

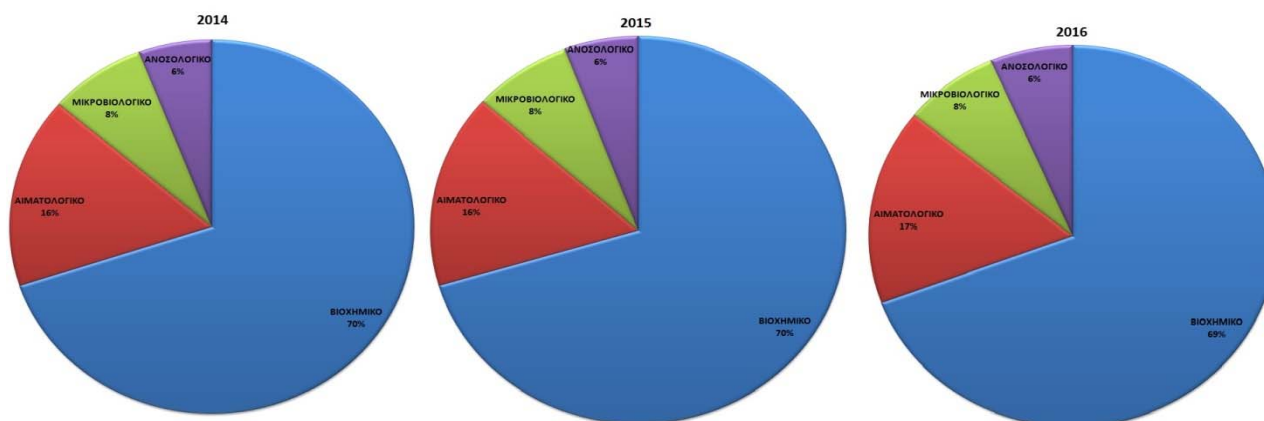
Εξετάζοντας την συνολική κίνηση του Αιματολογικού, Βιοχημικού και Βιοπαθολογικού τμήματος, βάση των δεδομένων του L.I.S. παρατηρείται αυξητική τάση των εξετάσεων, αν και παρουσιάζεται μείωση των εντολών και των εξεταζομένων κατά το έτος 2015. Η μείωση αυτή συνάδει με την συνολική μείωση που παρουσίασε η νοσηλευτική κίνηση του νοσοκομείου κατά το ίδιο έτος. Η συνολική κίνηση, ο αριθμός εντολών και ο αριθμός εξετάσεων παρουσιάζονται στο κάτωθι διάγραμμα. Για την καλύτερη οπτική απεικόνιση ο αριθμός των εξετάσεων έχει υποδεκαπλασιαστεί. Συνολικά πραγματοποιήθηκαν κατά το έτος 2014, 774.837 εξετάσεις, από 89.568 εντολές σε 41.403 ασθενείς. Το 2015, 780.111 εξετάσεις, από 85.912 εντολές σε 39.878 ασθενείς. Τέλος κατά το έτος 2016 εκτελέστηκαν 789.341 εξετάσεις, από 88.950 εντολές σε 44.519 ασθενείς. (Διάγραμμα 1)



Διάγραμμα 1. Διαχρονική κίνηση συνολικών εργαστηριακών εξετάσεων, Αιματολογικού, Βιοχημικού-Ανοσολογικού και Βιοπαθολογικού Τμήματος Γ.Ν.Ξ. , βάση στοιχείων L.I.S.

Εξετάζοντας την κίνηση των τμημάτων διαχρονικά, το Βιοχημικό τμήμα πραγματοποίησε 579.114 εξετάσεις το 2014, 585.747 το 2015 και 582.971 το 2016. Ως προς τον απόλυτο αριθμό εξετάσεων σημειώνεται μια μικρή κάμψη κατά το τελευταίο έτος. Στο Αιματολογικό τμήμα επιτελέστηκαν 136.273 εξετάσεις το 2014, 134.699 το 2015 και 139.193 το 2016. Στο τμήμα αυτό μετά από μία μείωση η οποία παρουσιάζεται το 2015, το 2016 παρουσιάζει την μεγαλύτερη κίνηση στο υπό εξέταση χρονικό διάστημα. Το Βιοπαθολογικό τμήμα βάση του L.I.S. χειρίστηκε 11.158 δείγματα το 2014, 11.936 το 2015 και 12.416 το 2016, παρουσιάζοντας μια σταθερά αυξητική τάση στις επιτελούμενες εξετάσεις. Τα στοιχεία αυτά δίνουν μία πλασματική εικόνα καθώς δεν υπήρχε καταγραφή όλων των εξετάσεων. Βάση της καταγραφής του τμήματος επιτελέστηκαν 64.724 εξετάσεις το 2014, 64.087 το 2015 και 64.232 το 2016. Η Ανοσολογικές διαδικασίες ανήλθαν στις 48.292 το 2014, 47.729 το 2015 και 54.761 το 2016. Παρατηρείται μια σημαντική αύξηση των ανοσολογικών εξετάσεων το 2016, μετά από μια μικρή καμπή το προηγούμενο έτος.

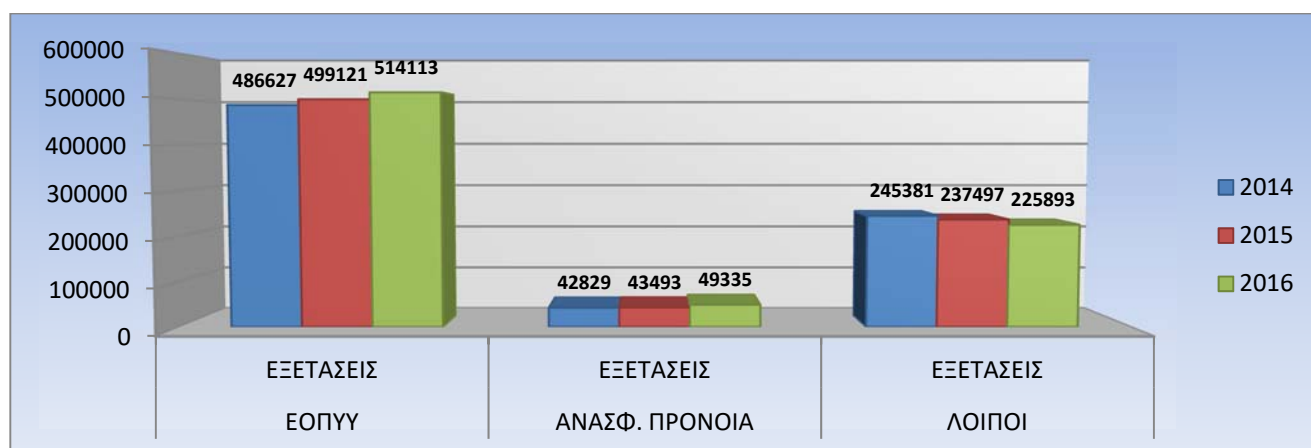
Συγκεντρωτικά παρατηρείται σταθερή ποσοστιαία κατανομή των εξετάσεων τα υπό μελέτη έτη. (Διάγραμμα 2)

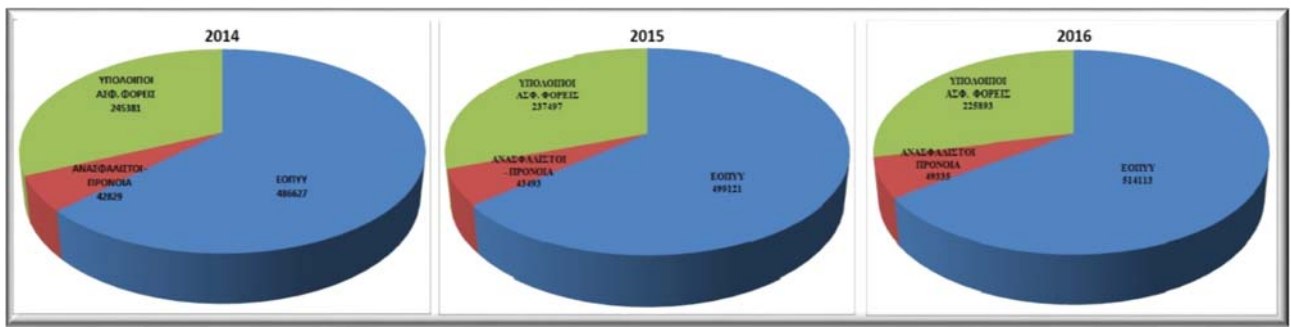


Διάγραμμα 2. Σύγκριση ποσοστιαίας κατανομής εξετάσεων του Αιματολογικού, Βιοπαθολογικού και Βιοχημικού-Ανοσολογικού τμήματος κατά τα έτη 2014~2016

Για την μελέτη των ασφαλιστικών, αυτά διαχωρίστηκαν σε τρεις κατηγορίες, αυτή των ασφαλισμένων του ΕΟΠΥΥ, των ασθενών που δεν έχουν ασφαλιστικό φορέα ή ανήκουν στην Πρόνοια και των ασφαλιζομένων σε φορέα εκτός ΕΟΠΥΥ. Ο διαχωρισμός αυτός έγινε βάση το τρόπο αποζημίωσης των εξετάσεων και της στατιστικής καταχώρησης στην εφαρμογή του Υπουργείου Υγείας. Ο ΕΟΠΥΥ αποζημιώνει τις εξετάσεις βάση τιμολόγησης και συμβάσεων με τους παρόχους υπηρεσιών υγείας, ⁽⁶⁷⁾ οι εξετάσεις των ανασφάλιστων και της πρόνοιας αποζημιώνονται βάση ειδικού κονδυλίου ⁽⁷¹⁾ ⁽⁷²⁾ και οι εξετάσεις των λοιπών ταμείων εξαρτώνται από την πολιτική που εφαρμόζει κάθε ταμείο. Εξετάζοντας τον συνολικό αριθμό εξετάσεων παρατηρούμε μείωση του αριθμού εξετάσεων των ασφαλισμένων εκτός ΕΟΠΥΥ και αύξηση των εξετάσεων που ανήκουν στις άλλες δύο ομάδες.

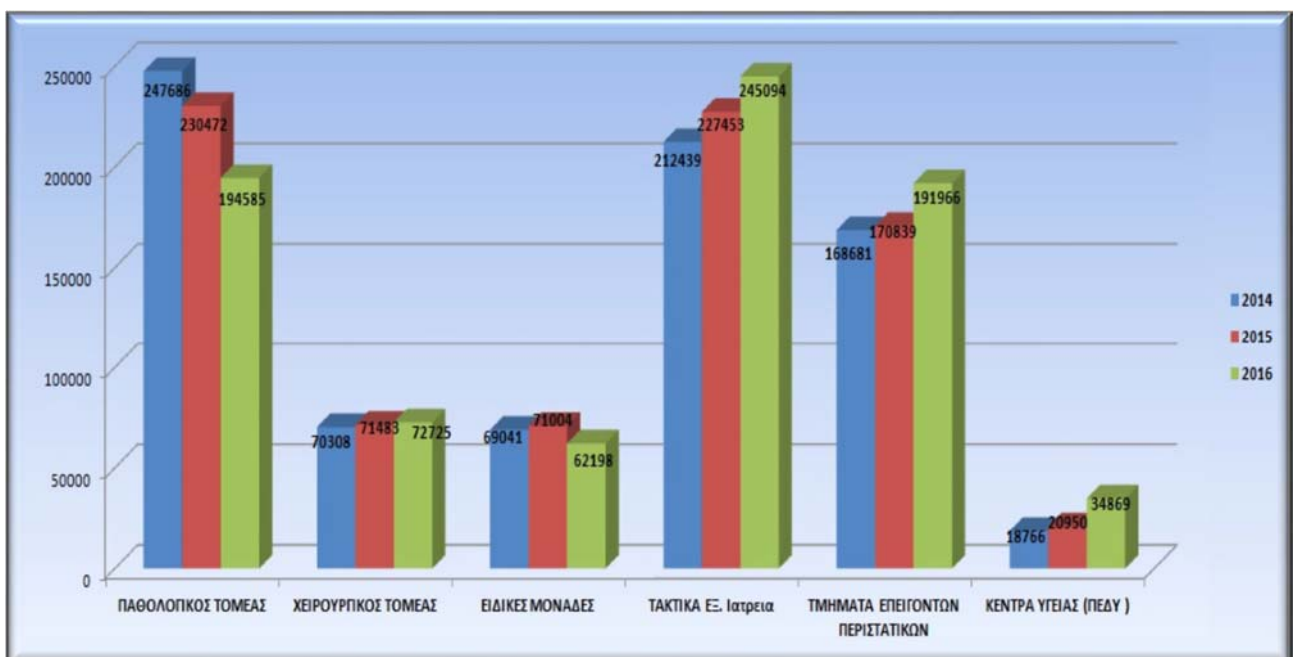
Συγκεκριμένα οι εξετάσεις που προέρχονται από ασφαλιζομένους του ΕΟΠΥΥ από 486.627 το 2014 ανήλθαν σε 499.121 το 2015 και σε 514.113 το 2016 σημειώνοντας συνολική αύξηση κατά 5,42%. Οι εξετάσεις ανασφάλιστων και ασθενών πρόνοιας από 42.829 το 2014, αυξήθηκαν σε 43.493 το 2015 για να ανέλθουν σε 49.335 το 2016, παρουσιάζοντας συνολική αύξηση κατά 15,1%. Οι εξετάσεις που προέρχονται από τους λοιπούς ασφαλιστικούς φορείς το 2014 ανήλθαν σε 245.381, το 2015 σε 237.497 και το 2016 ήταν 225.893, σημειώνοντας συνολική μείωση κατά 7,11%. (Διάγραμμα 3)





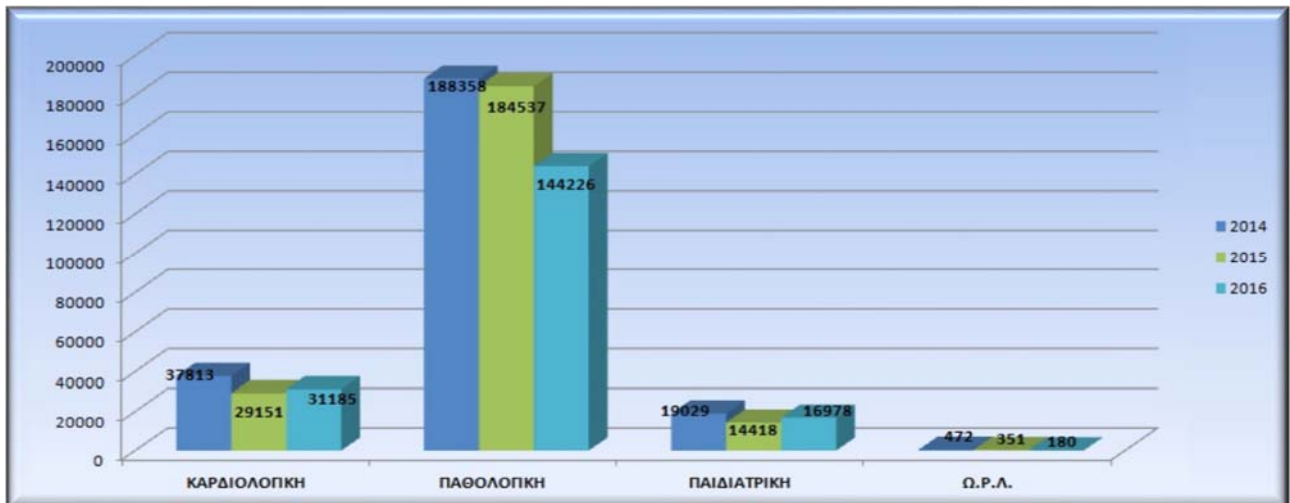
Διάγραμμα 3. Μεταβολή συνολικού αριθμού εξετάσεων σε βασικές ομάδες ασφαλιζομένων κατά τα έτη 2014~2016

Κλείνοντας την διαχρονική μελέτη των τμημάτων εξετάζεται από ποιους τομείς του νοσοκομείου προέρχεται η εργαστηριακή κίνηση συνολικά, στα υπό μελέτη τμήματα. Παρατηρείται σημαντική σταδιακή μείωση των εξετάσεων από τον παθολογικό τομέα, οι οποίες το 2014 ήταν 247.686, το 2015 μειώθηκαν σε 230.472 και το 2016 ανήλθαν σε 194.585 παρουσιάζοντας συνολική μείωση κατά 53.101 (-21,44%). Ο χειρουργικός τομέας παρουσιάζει μια μικρή αυξητική τάση με τις εξετάσεις που προέρχονται από τα τμήματα του να είναι 70.308 το 2014, 71.483 το 2015, και 72.725 το 2016. Στις εξετάσεις των ειδικών μονάδων, αθροίζονται αυτές που προέρχονται από την ΜΕΘ, την Μονάδα Τεχνητού Νεφρού (MTN) και την Μονάδα Μεσογειακής Αναιμίας (MMA). Το 2014 πραγματοποιήθηκαν για αυτά τα τμήματα 69.041 εξετάσεις, το 2015 71.004 και το 2016 παρουσιάζονται μειωμένες σε 62.198. Αύξηση παρουσιάζουν οι εξετάσεις των ΤΕΙ, οι οποίες το 2014 ήταν 212.439, το 2015 ανήλθαν σε 227.453 και το 2016 εκτελέστηκαν 245.094 παρουσιάζοντας συνολική αύξηση κατά 32.655 (15,52%). Αύξηση παρουσιάζουν και οι εξετάσεις που προέρχονται από τα Κέντρα Υγείας τα οποία πλέον αποτελούν μονάδες του Πρωτοβάθμιου Εθνικού Δικτύου Υγείας (Π.Ε.Δ.Υ.). Το 2014 ανήλθαν στις 18.766, το 2015 20.950 και το 2016 σε 34.869, παρουσιάζοντας σημαντική αύξηση κατά 16.058 εξετάσεις (85,81%). (Διάγραμμα 4)



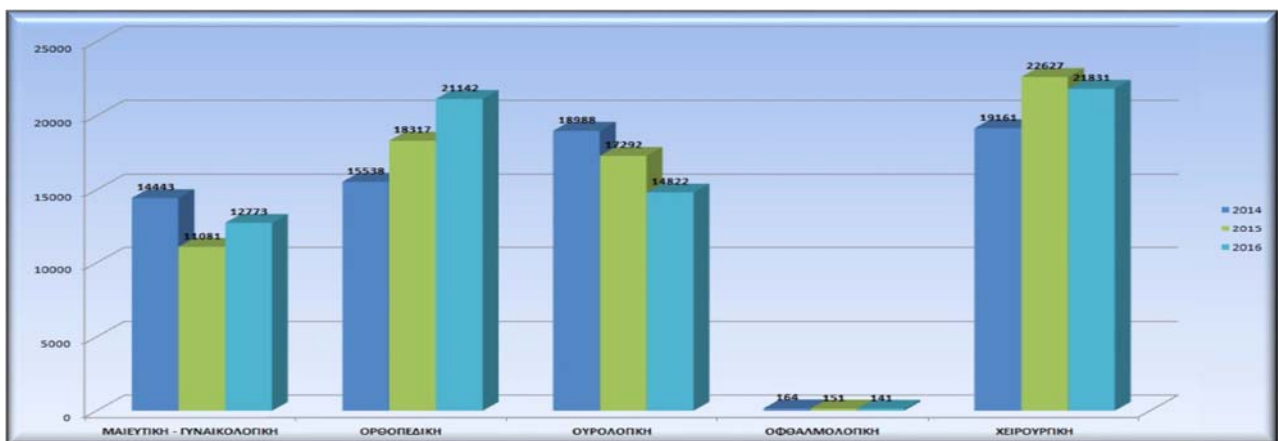
Διάγραμμα 4. Μεταβολές συνολικών εξετάσεων του Παθολογικού και Χειρουργικού Τομέα, Ειδικών Μονάδων, Τακτικών Ιατρείων, Επειγόντων και Κέντρων Υγείας(Π.Ε.Δ.Υ)

Στον Παθολογικό τομέα ανήκουν η Καρδιολογική, η Παθολογική, η Παιδιατρική και Ωτορινολαρυγγολογική (ΩΡΛ). Εξετάζοντας την μεταβολή των εξετάσεων οι οποίες προέρχονται από τον τομέα αυτό, παρατηρούμε σημαντική μείωση των εξετάσεων οι οποίες προέρχονται από την Παθολογική κλινική. Το 2014 καταγράφηκε ο υψηλότερος αριθμός εξετάσεων, 188.358, το 2015 μειώθηκαν σε 184.537, για να σημειώσουν σημαντική πτώση κατά το έτος 2016, κατά το οποίο ήταν 144.226. Συγκριτικά με το 2014 παρουσίασαν μείωση κατά 44.132 εξετάσεις (-23,4%). Η Καρδιολογική παρουσιάζει την μεγαλύτερη μείωση το 2015 όπου καταγράφηκαν 29.151, από 37.813 το 2014, κατά 8.662 εξετάσεις. Το 2016 εμφανίζονται ελαφρώς αυξημένες ανερχόμενες σε 31.026. Παρόμοιες αυξομειώσεις παρουσιάζει και η Παιδιατρική κλινική με τις εξετάσεις να ανέρχονται σε 19.0929 το 2014, 14.418 το 2015 και 16.978 το 2016. (Διάγραμμα 5)



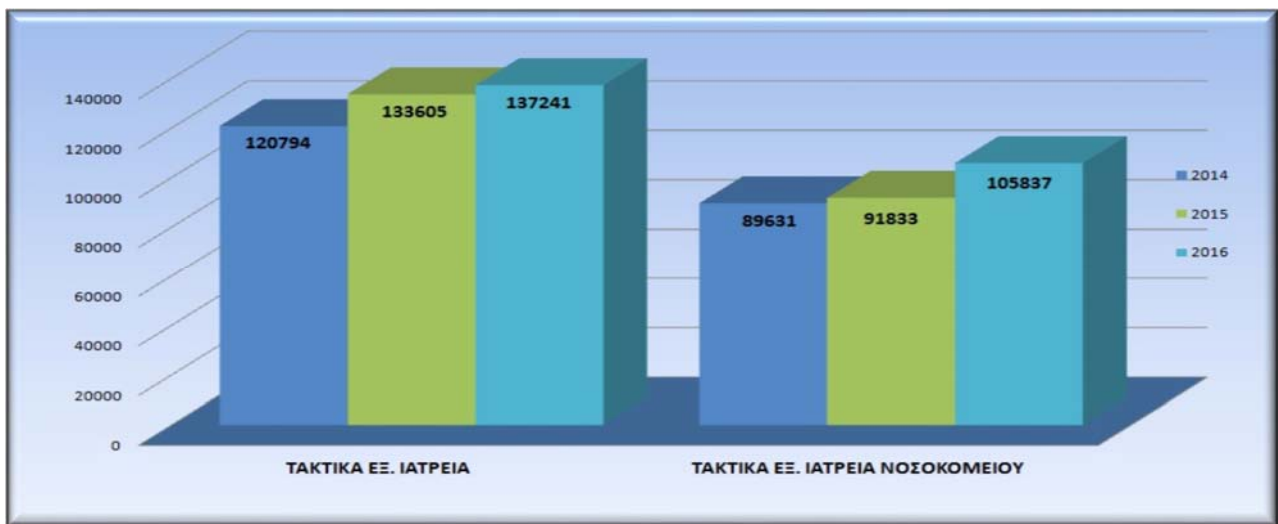
Διάγραμμα 5. Μεταβολές αριθμού εξετάσεων Παθολογικού τομέα κατά τα έτη 2015~2016.

Τον Χειρουργικό τομέα αποτελούν η Μαιευτική-Γυναικολογική, η Ουρολογική, η Ορθοπαιδική, η Οφθαλμολογική και η Χειρουργική κλινική. Αυξητική τάση παρουσιάζει η Ορθοπαιδική κλινική παρουσιάζοντας 15.518 εξετάσεις το 2014, 18.317 το 2015 και 21.142 το 2016. Αντιθέτως μείωση καταγράφεται στην Ουρολογική κλινική με τις εξετάσεις να ανέρχονται σε 18.988 το 2014, 17.292 το 2015 και 14.822 το 2016. Η Χειρουργική εμφανίζει τον μεγαλύτερο αριθμό εξετάσεων, 22.627, το 2015, για να μειωθούν το 2016 σε 21.931. Η Μαιευτική εμφανίζει τις λιγότερες εξετάσεις το 2015, καταγράφοντας 11.081, για να αυξηθούν σε 12.773 το 2016. (Διάγραμμα 6)



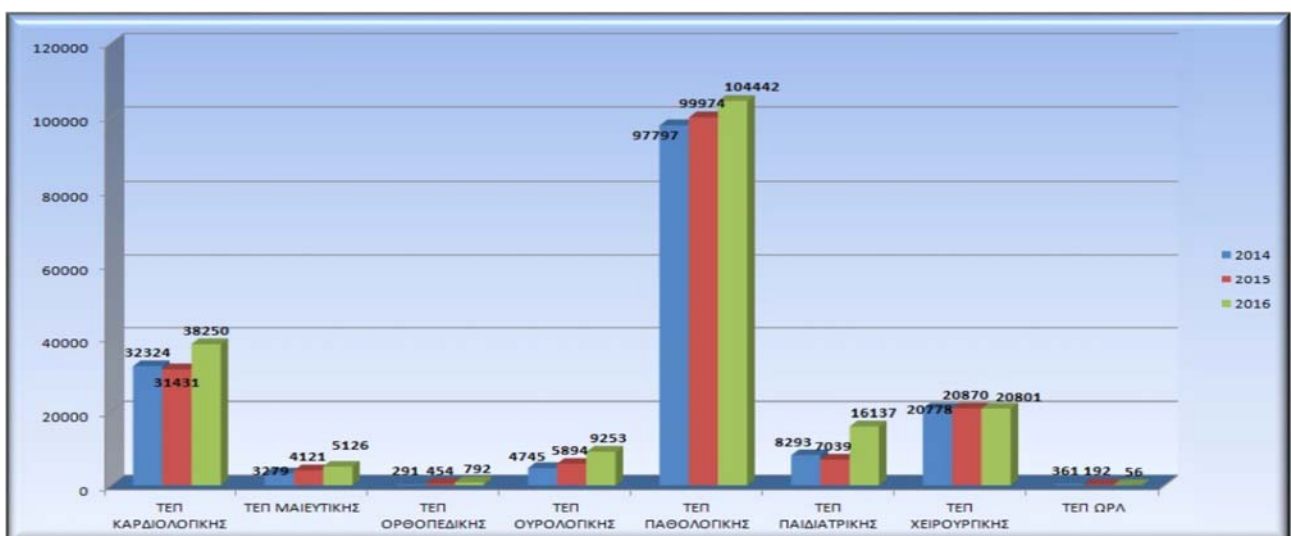
Διάγραμμα 6. Μεταβολές αριθμού εξετάσεων Χειρουργικού Τομέα κατά τα έτη 2014~2016

Για να μελετηθεί η κίνηση των Τακτικών Εξωτερικών ιατρείων, αυτά διαχωρίστηκαν σε δύο βασικές κατηγορίες, τα Τακτικά Εξωτερικά Ιατρεία εντός Νοσοκομείου και εκτός Νοσοκομείου. Τα τακτικά εκτός Νοσοκομείου περιλαμβάνουν παραπομπές εξετάσεων από ιδιώτες ιατρούς, με τους ασθενείς να προσέρχονται στο Νοσοκομείο για την εκτέλεσή τους. Παρατηρείται σταθερή αύξηση σε αυτή την κατηγορία καθ' όλα τα έτη, με τις εξετάσεις να ανέρχονται σε 120.794 το 2014, 133.605 το 2015 και 137.241 το 2016, σημειώνοντας συνολική αύξηση κατά 13,6%. Η κίνηση από τα Τακτικά Εξωτερικά Ιατρεία εντός Νοσοκομείου παρουσιάζει ανοδική τάση το 2016, καταγράφοντας 105.837 εξετάσεις, παρουσιάζοντας συνολική αύξηση κατά 18,1%. (Διάγραμμα 7)



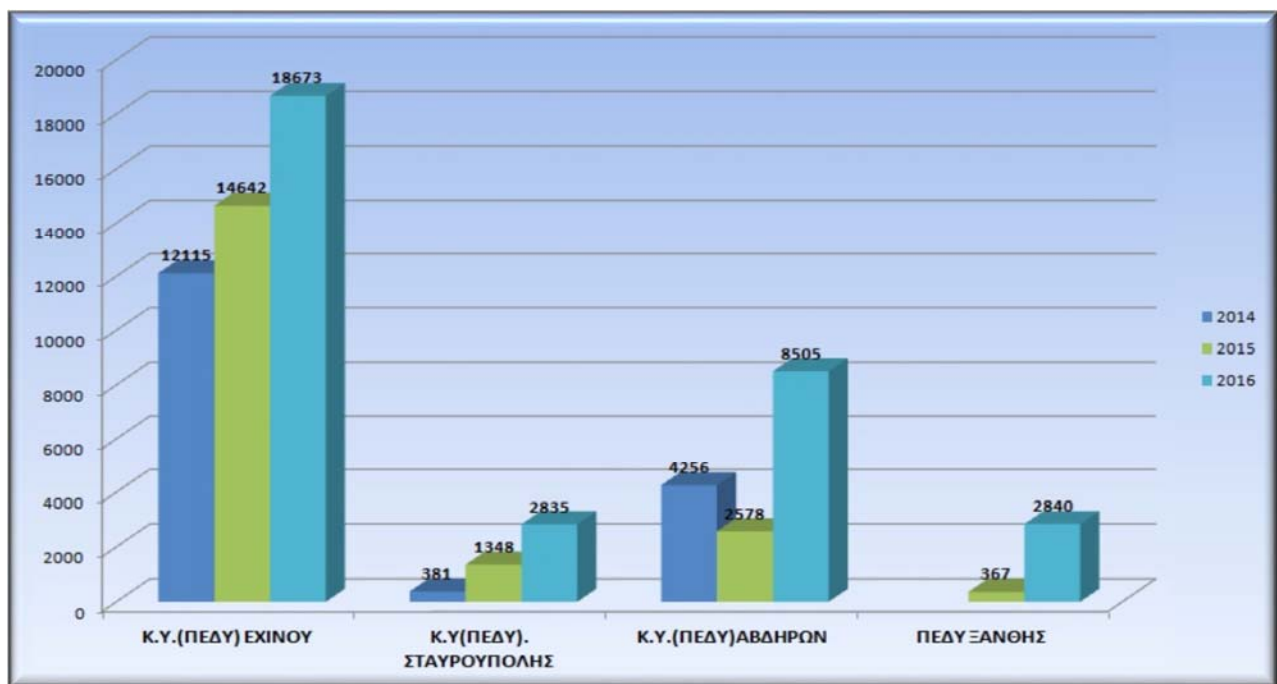
Διάγραμμα 7. Μεταβολές αριθμού εξετάσεων Τακτικών Εξωτερικών Ιατρείων κατά τα έτη 2014~2016.

Μελετώντας την μεταβολή των εξετάσεων των Τμημάτων Επειγόντων Περιστατικών (ΤΕΠ) κατά την τριετία 2014-2016, παρατηρείται αυξητική τάση στα ΤΕΠ της Παθολογικής, της Καρδιολογικής, της Ουρολογικής, της Μαιευτικής και της Παιδιατρικής. Σταθερή παρουσιάζεται η κίνηση στα ΤΕΠ Χειρουργικής. Αξίζει να σημειωθεί ότι εξετάσεις των ΤΕΠ της Παθολογικής, αποτελούν το ήμισυ της συνολικής κίνησης των τμημάτων. (Διάγραμμα 8)



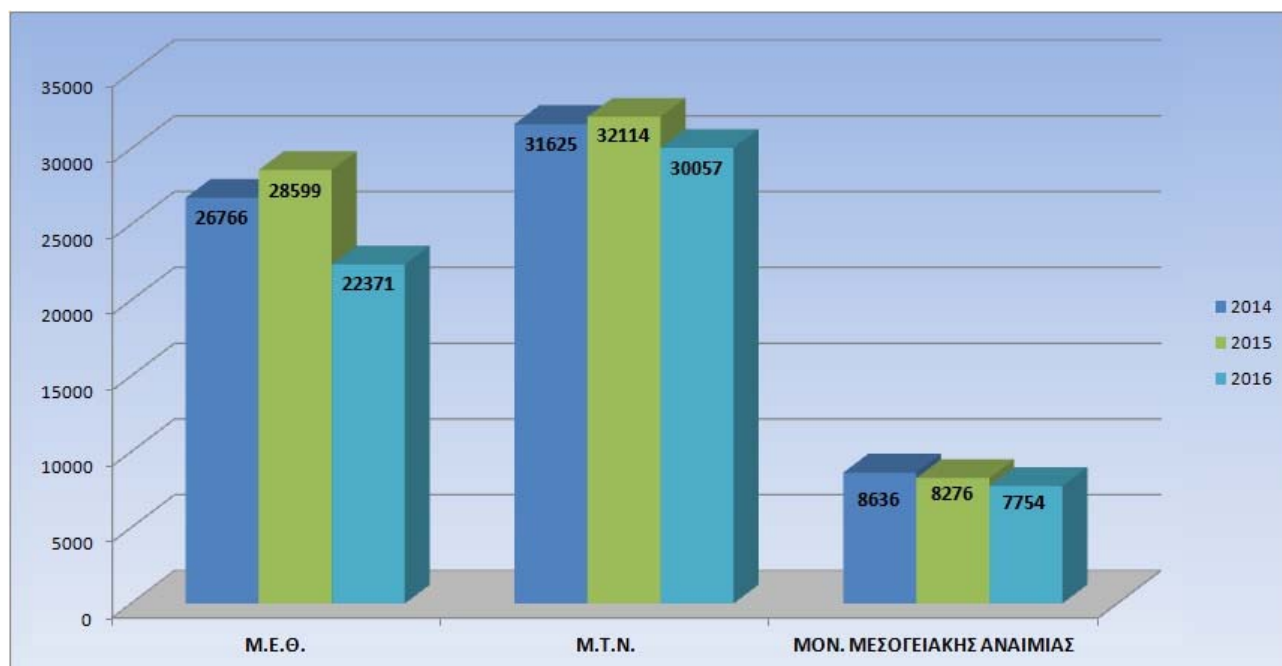
Διάγραμμα 8. Μεταβολή αριθμού εξετάσεων των Τμημάτων Επειγόντων Περιστατικών του Γ.Ν.Ε., κατά τα έτη 2014~ 2016.

Στο Γενικό Νοσοκομείο Ξάνθης υπάγονταν τα Κέντρα Υγείας Εχίνου, Αβδήρων και Σταυρούπολης. Μέχρι το 2014 τα Κέντρα Υγείας αποτελούσαν αποκεντρωμένες μονάδες των Νοσοκομείων. Με τον ν. 4238 διαχωρίστηκαν από τις δομές των νοσοκομείων και περιήλθαν στην οργανωτική δομή των οικείων Διοικητικών Υγειονομικών Περιφερειών (Δ.Υ.Πε), αποτελώντας αποκεντρωμένες οργανικές μονάδες. ⁽⁷³⁾ Επίσης δομές παροχής υπηρεσιών του Ε.Ο.Π.Υ.Υ. περιήλθαν και αυτές στην οργανωτική δομή των Δ.Υ.Πε, καθιστώντας τον αποκλειστικά αγοραστή υπηρεσιών υγείας. Το Κ.Υ. Εχίνου παρουσιάζει αυξητική τάση καθ' όλα τα έτη, με τον αριθμό εξετάσεων να ανέρχεται σε 12.115 το 2014, 14.642 το 2014 και 18.670 το 2016. Το Κ.Υ. Αβδήρων παρουσιάζει μείωση το 2015, με τον αριθμό των εξετάσεων να ανέρχεται σε 2.578 σε σχέση με τις 4.256 του 2014. Το 2016 σημειώθηκε η υψηλότερη τιμή, παρουσιάζοντας 8.505 εξετάσεις. Μικρότερη κίνηση, με αυξητική τάση παρουσιάζει το Κ.Υ. Σταυρούπολης με 381 εξετάσεις το 2014, 1.348 το 2015 και 2.835 το 2016. Κατά τα δυο τελευταία υπό εξέταση έτη παρουσιάζονται εξετάσεις από το Π.Ε.Δ.Υ Ξάνθης, οι οποίες ανήλθαν σε 2.840 το 2016. (Διάγραμμα 9)



Διάγραμμα 9. Μεταβολή Αριθμού εξετάσεων Κ.Υ. (Π.Ε.Δ.Υ) Εχίνου, Αβδήρων, Σταυρούπολης και Ξάνθης κατά τα έτη 2014~2016.

Στις Ειδικές μονάδες ανήκουν η Μονάδα Εντατικής Θεραπείας (Μ.Ε.Θ.), η Μονάδα Τεχνητού Νεφρού (Μ.Τ.Ν.), και η Μονάδα Μεσογειακής Αναιμίας (Μ.Μ.Α.). Η Μ.Ε.Θ. και η Μ.Τ.Ν. παρουσιάζουν τον μέγιστο αριθμό εξετάσεων το 2015, με 28.599 και 32.114 εξετάσεις αντίστοιχα. Μικρή μείωση παρουσιάζει η Μ.Μ.Α. με τις εξετάσεις να παρουσιάζουν μέγιστη τιμή το 2014 με 8.636, 8.276 εξετάσεις το 2015 και το χαμηλότερο ποσό το 2016 με 7.754. (Διάγραμμα 10)



Διάγραμμα 10. Μεταβολή αριθμού εξετάσεων Ειδικών Μονάδων Γ.Ν.Ε. κατά τα έτη 2014~2016

3.3. Αναλυτική μελέτη έτους 2016

Για την ανάλυση των τμημάτων θα χρησιμοποιηθούν ως δείκτες συγκριτικής αξιολόγησης, ο συνολικός αριθμός εξετάσεων, ο αριθμός των παραπεμπτικών ⁽⁶⁾ και ο αριθμός των ασθενών. Από την επεξεργασία των τριών μεγεθών, προκύπτουν ο μέσος όρος εξετάσεων ανά παραπεμπτικό και ο μέσος όρος εξετάσεων ανά ασθενή. Η χρησιμότητα των δεικτών έγκειται στην σύγκριση των τμημάτων με αντίστοιχα άλλων δομών, στην μελέτη των μεταβολών εντός του κάθε τμήματος διαχρονικά και στην επίδραση εξωγενών παραγόντων στη λειτουργία τους. ⁽⁶⁾ Στοιχεία για την μηνιαία κίνηση ασθενών ανά Τμήμα, δεν μπορούν να προκύψουν από τα υπάρχοντα δεδομένα, καθώς αυτά θα έπρεπε να αναλυθούν σε επίπεδο μοναδικού κωδικού ασθενή, με κίνδυνο έκθεσης προσωπικών ευαίσθητων δεδομένων. Επίσης λόγω των προβλημάτων καταγραφής των Βιοπαθολογικών εξετάσεων, αυτές παραλείπονται.

Κατά το έτος 2016 πραγματοποιήθηκαν στο Αιματολογικό και Βιοχημικό- Ανοσολογικό Τμήμα συνολικά 789.341 εξετάσεις, εκτελέστηκαν 88.950 εντολές εξετάσεων σε 44.519 άτομα. Ο μέσος όρος εξετάσεων ανά παραπεμπτικό για το έτος 2016 είναι 8,9 ενώ ο μέσος όρος εξετάσεων ανά ασθενή ανέρχεται σε 19,2. Ο μέσος όρος εξετάσεων ανά μήνα συνολικά για όλα τα τμήματα ήταν 65.778 με μέγιστη τιμή τις 70.553 οποία σημειώθηκε τον Φεβρουάριο και ελάχιστη τιμή τις 59.720 τον Ιούλιο. Ο μέσος όρος παραπεμπτικών ανά μήνα ήταν 7.412 με μέγιστη τιμή τις 7.900 και ελάχιστη τις 6.821 κατά τους προαναφερθέντες μήνες. (Διάγραμμα 11)

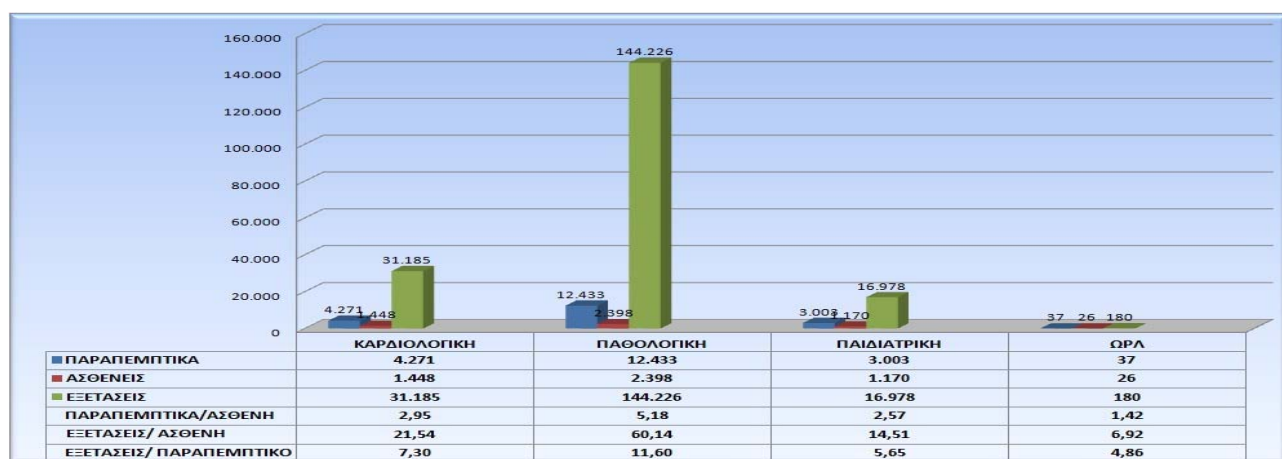


Διάγραμμα 11. Δείκτες μηνιαίας κίνησης Αιματολογικού και Βιοχημικού Τμήματος

3.3.1. Δείκτες κίνησης Τομέων Κλινικών του Γ.Ν.Ξ

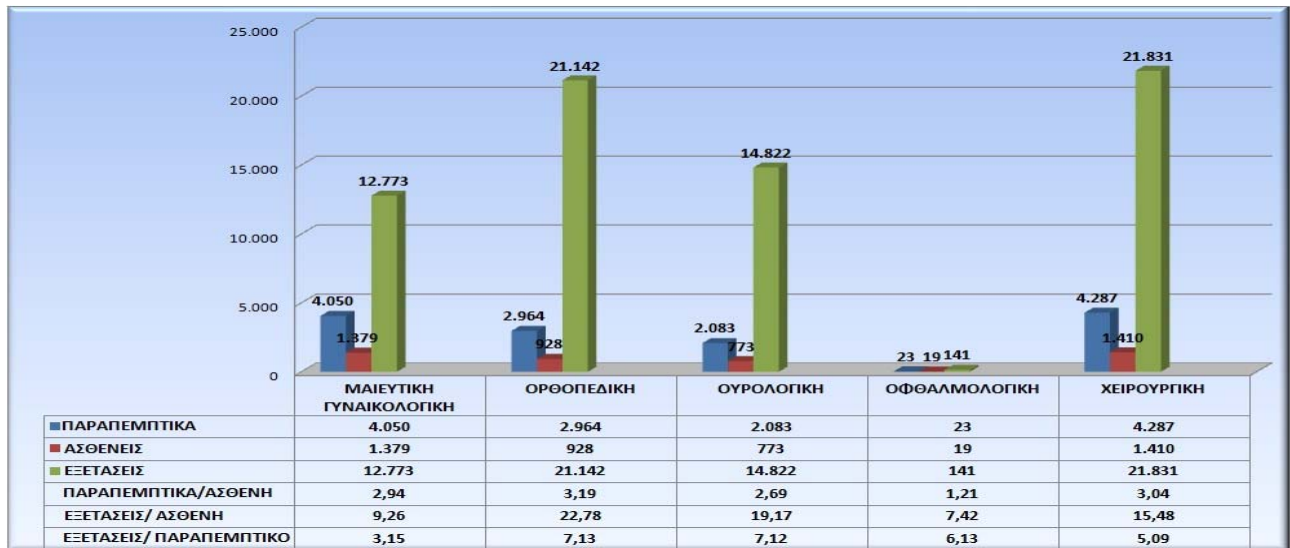
Εμβαθύνοντας την ανάλυση των δεδομένων, για το υπό μελέτη έτος, θα εξετασθεί η συνολική κίνηση του εργαστηρίου ανά τομέα του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης. Εξετάζεται όχι μόνο ο απόλυτος αριθμός εξετάσεων, αλλά και η αναλογία παραπεμπτικών ανά ασθενή, εξετάσεων ανά ασθενή και εξετάσεων ανά παραπεμπτικό. Από την ανάλυση απουσιάζουν τα δεδομένα του Βιοπαθολογικού τμήματος, καθώς τα προβλήματα καταγραφής στο πληροφοριακό σύστημα θα αλλοίωσαν την κατανομή των εξετάσεων.

Αρχικά παρουσιάζεται η κίνηση των κλινικών του Παθολογικού τομέα. Ο κύριος όγκος προκύπτει από την Παθολογική κλινική στην οποία κατά το έτος 2016, εδόθησαν 12.433 παραπεμπτικά σε 2.398 άτομα. Για κάθε νοσηλεύόμενο εδόθησαν στατιστικά, 5 φορές εργαστηριακές εξετάσεις με αναλογία 60 εξετάσεις ανά ασθενή. Στην Καρδιολογική κλινική εδόθησαν 4.271 παραπεμπτικά σε 1.448 άτομα, με αναλογία 2,95 παραπεμπτικών και 21 εξετάσεων ανά ασθενή. Στην Παιδιατρική κλινική, εδόθησαν 3.003 παραπεμπτικά σε 1.170 νοσηλεύόμενους, με αναλογία 1,42 παραπεμπτικών και 7 περίπου εξετάσεων ανά ασθενή. (Διάγραμμα 12)



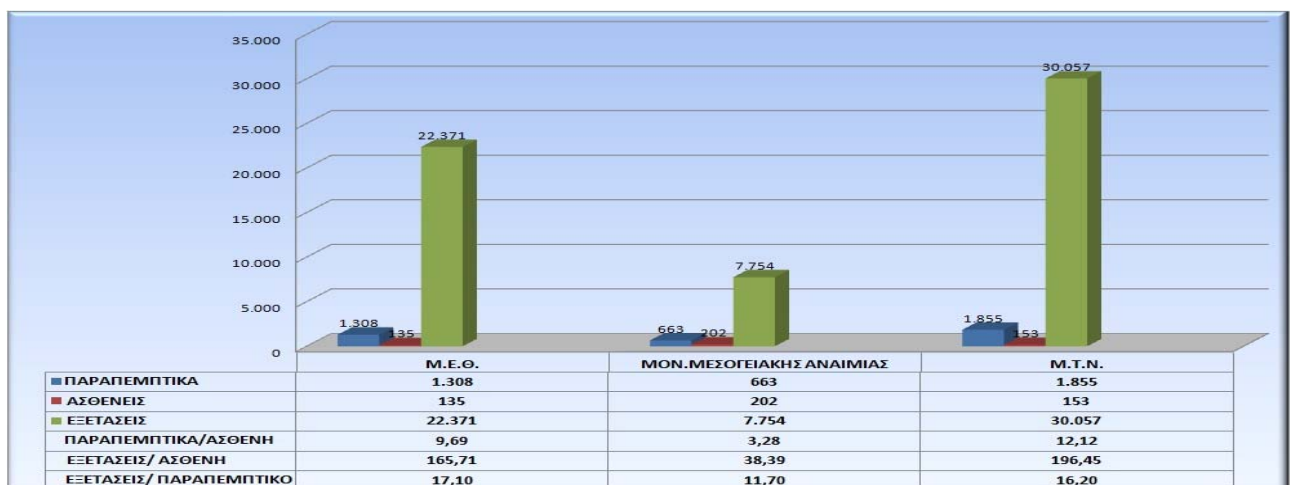
Διάγραμμα 12. Παράμετροι κίνησης Κλινικών Παθολογικού Τομέα.

Εξετάζοντας τις παραμέτρους κίνησης του Χειρουργικού τομέα, στη Μαιευτική-Γυναικολογική κλινική εδόθησαν 4.050 παραπεμπτικά σε 1.379 νοσηλευόμενες, με μέσο όρο 2,95 παραπεμπτικών και 9,26 εξετάσεων. Η Ορθοπεδική κλινική εξέδωσε 2.964 παραπεμπτικά σε 928 ασθενείς, με μέσο όρο 3,19 παραπεμπτικών και 22,78 εξετάσεων ανά ασθενή. Από την Ουρολογική κλινική εδόθησαν 2.083 εντολές για 773 ασθενείς, με μέσο όρο 2,69 παραπεμπτικών και 19,17 εξετάσεων. Η Χειρουργική κλινική εξέδωσε 4.287 παραπεμπτικά για 1.410 ασθενείς, με μέσο όρο 3 παραπεμπτικών και 15,48 εξετάσεων ανά ασθενή. Η Οφθαλμολογική εξέδωσε 23 παραπεμπτικά για 19 ασθενείς, με μέσο όρο 1,2 παραπεμπτικά και 7,42 εξετάσεις. (Διάγραμμα 13)



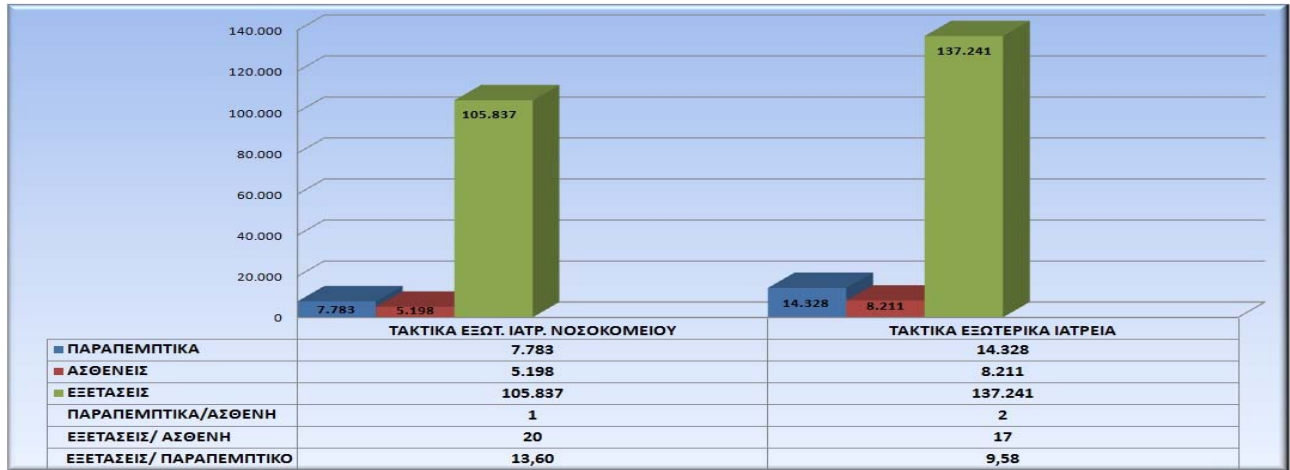
Διάγραμμα 13. Παράμετροι κίνησης Κλινικών Χειρουργικού Τομέα.

Εξετάζοντας τους δείκτες κίνησης των ειδικών μονάδων, η Μ.Ε.Θ. παρουσιάζει 1.308 παραπεμπτικά εξετάσεων για 135 ασθενείς, με μέσο όρο 9,69 παραπεμπτικά και 165,7 εξετάσεις ανά ασθενή. Η Μ.Μ.Α εμφανίζει 663 παραπεμπτικά για 202 ασθενείς, με μέσο όρο 3,28 παραπεμπτικά και 38,39 εξετάσεις. Η Μ.Τ.Ν. εξέδωσε 1.855 παραπεμπτικά για 153 ασθενείς, με μέσο όρο 12,12 παραπεμπτικά και 196,45 εξετάσεις ανά ασθενή. (Διάγραμμα 14)



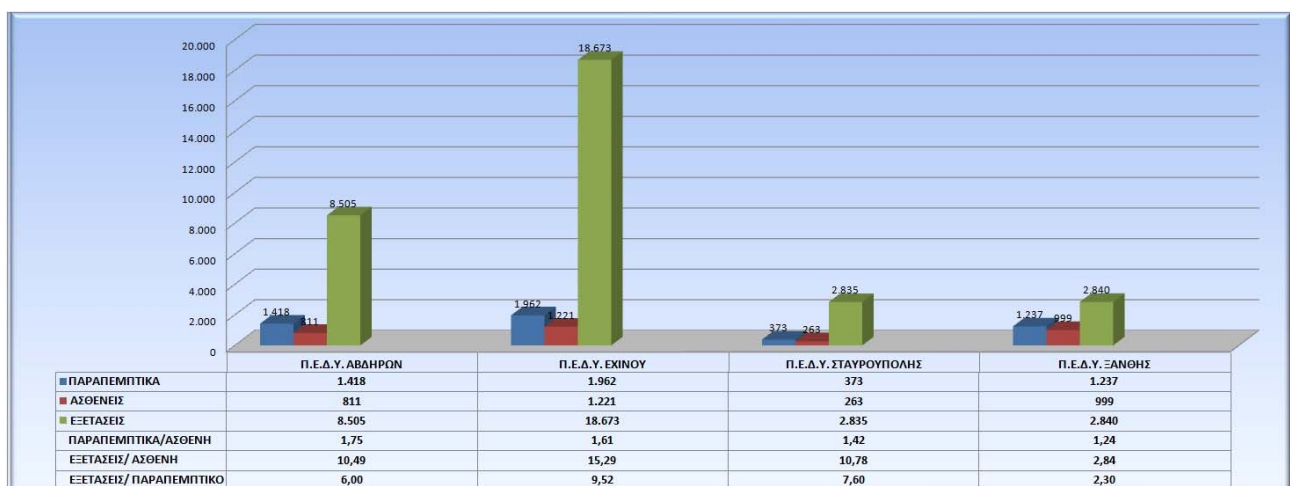
Διάγραμμα 14. Παράμετροι κίνησης Ειδικών Μονάδων Γ.Ν.Ξ.

Οι ασθενείς που προσήλθαν στα τακτικά εξωτερικά ιατρεία του Νοσοκομείου ανήλθαν σε 5.198 και εκδόθηκαν 7.783 παραπεμπτικά, με μέσο όρο 20 εξετάσεις ανά εξεταζόμενο. Στα τακτικά εξωτερικά ιατρεία του εργαστηριακού τομέα προσήλθαν 8.211 άτομα και εκτελέστηκαν 14.328 παραπεμπτικά, με μέσο όρο 20 εξετάσεις ανά ασθενή. (Διάγραμμα 15)



Διάγραμμα 15. Παράμετροι κίνησης Εξωτερικών Ιατρείων Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης

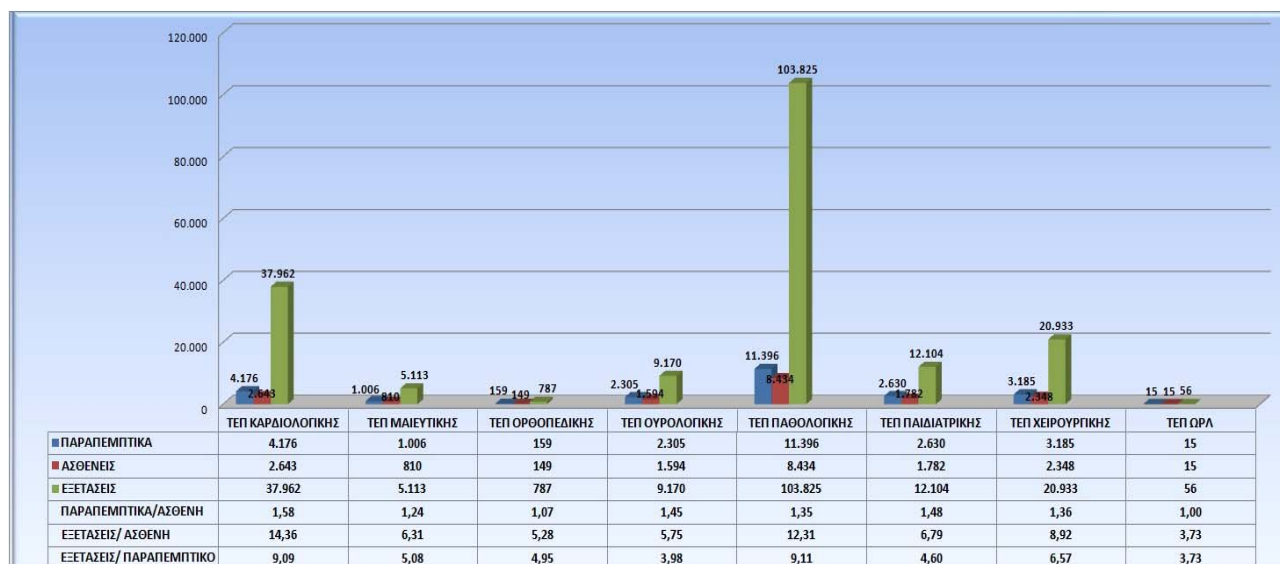
Στα εργαστηριακά τμήματα του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης, εκτελούνται εξετάσεις που προέρχονται από τις μονάδες πρωτοβάθμιας υγείας της Ξάνθης, της Σταυρούπολης, του Εχίνου και των Αβδήρων. Κατά το 2016 προσκομίστηκαν 1.418 δείγματα 811 εξεταζομένων από το Π.Ε.Δ.Υ. Αβδήρων, με μέσο όρο 10,49 εξετάσεων ανά ασθενή και 6 εξετάσεων ανά παραπεμπτικό. Από το Π.Ε.Δ.Υ. Εχίνου 1.962 δείγματα 1.221 εξεταζομένων με μέσο όρο 15,29 εξετάσεων ανά ασθενή και 9,52 εξετάσεων ανά παραπεμπτικό. Από το Π.Ε.Δ.Υ. Ξάνθης 1.237 δείγματα από 999 εξεταζόμενους, με μέσο όρο 2,84 εξετάσεων ανά ασθενή και 2,3 εξετάσεων ανά παραπεμπτικό. Τέλος από το Π.Ε.Δ.Υ. Σταυρούπολης 373 δείγματα, 263 εξεταζομένων, με μέσο όρο 10,78 εξετάσεων ανά ασθενή και 7,6 εξετάσεων ανά παραπεμπτικό. (Διάγραμμα 16)



Διάγραμμα 16. Παράμετροι κίνησης μονάδων Π.Ε.Δ.Υ.

Εξετάζοντας τις παραμέτρους κίνησης των Τ.Ε.Π., διακρίνεται η υψηλή κίνηση από το Τ.Ε.Π. Παθολογικής, από το οποίο προσήλθαν 11.396 δείγματα, 8.434 ασθενών, με μέσο όρο εξετάσεων

ανά ασθενή 12,31 και 9,11 εξετάσεων ανά παραπεμπτικό. Ακολουθεί το Τ.Ε.Π. Καρδιολογικής με 4.176 παραπεμπτικά σε 2.643 ασθενείς, με 14,36 εξετάσεις ανά ασθενή και 9,1 ανά παραπεμπτικό. Το Τ.Ε.Π. Χειρουργικής απέστειλε 3.185 δείγματα σε 2.348 εξεταζόμενους, με μέσο όρο 8,9 εξετάσεις ανά ασθενή και 6,57 ανά παραπεμπτικό. Το Τ.Ε.Π. Παιδιατρικής έστειλε 2.630 παραπεμπτικά σε 1.782 παιδιά, με μέσο όρο εξετάσεων ανά ασθενή 6,79 , και 4,6 εξετάσεων ανά παραπεμπτικό. (Διάγραμμα 17)



Διάγραμμα 17. Παράμετροι κίνησης Τ.Ε.Π.

3.3.2. Μελέτη εργαστηριακής κίνησης των υπό μελέτη τμημάτων, κατά το έτος 2016.

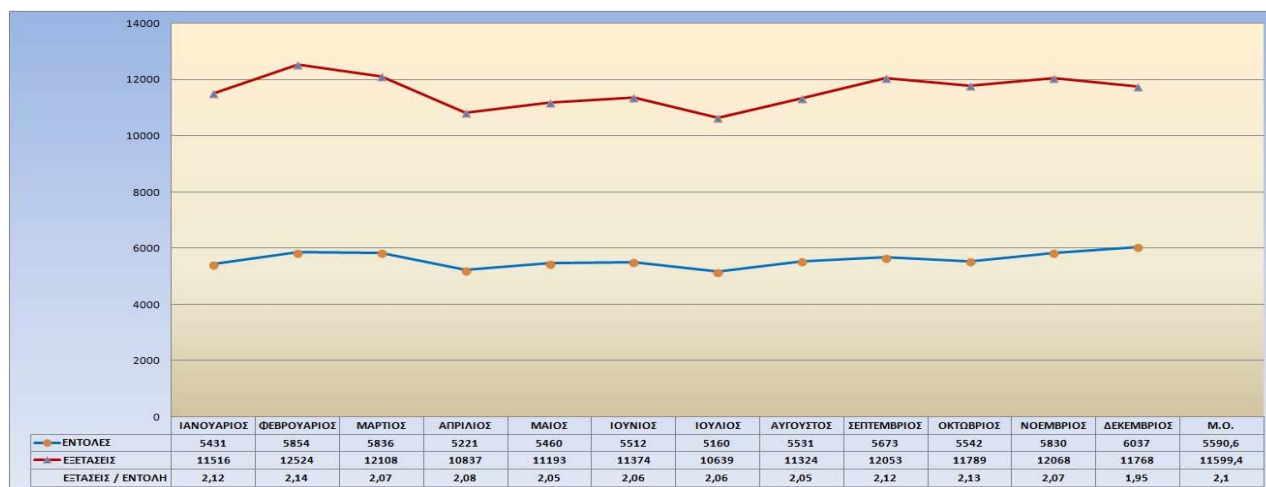
Στο κεφάλαιο αυτό θα εξετασθεί η κίνηση του κάθε υπό μελέτη τμήματος ξεχωριστά για το έτος 2016. Θα εξετασθούν ως δείκτες αξιολόγησης η συνολική κίνηση και ο αριθμός των παραπεμπτικών. ⁽⁶⁾ Η χρήση των δεικτών αυτών έγκειται στην διαχρονική εξέταση της κίνησης του εργαστηρίου, αλλά και στην σύγκρισή τους με παρόμοια τμήματα άλλων νοσηλευτικών οργανισμών. Διαχωρίζεται σε δεύτερο επίπεδο η κίνηση των εξετάσεων ανάλογα με την κλινική, τμήμα ή τομέα του νοσοκομείου. Οι πληροφορίες που αντλούνται από αυτό τον διαχωρισμό μπορούν να χρησιμοποιηθούν για το σχεδιασμό του προϋπολογισμού των εργαστηριακών εξετάσεων, της κατανομής υλικών και ανθρώπινων πόρων, της προμήθειας ή αλλαγής εξοπλισμού και της αρτιότερης και ποιοτικότερης λειτουργίας του τμήματος. ⁽⁶⁾

Εμβαθύνοντας στα δεδομένα των εξετάσεων κάθε τμήματος, μελετάται όχι μόνο η συνολική κατανομή των εξετάσεων στις κλινικές του νοσοκομείου, αλλά και η κατανομή κάθε εξέτασης σε αυτές. Για την καλύτερη αξιολόγηση των πληροφοριών, οι εξετάσεις διαχωρίστηκαν αναλόγως της κλινικής σημασίας. Οι πληροφορίες αυτές μπορούν να βοηθήσουν στην καλύτερη κοστολόγηση των εξόδων νοσηλείας από την διοίκηση του νοσοκομείου, καθώς τα έξοδα των εργαστηριακών εξετάσεων εμπεριέχονται στα Κ.Ε.Ν. Με την επέκταση της εφαρμογής της κωδικοποίησης ασθενειών βάση του διεθνούς συστήματος ICD-10, εντός του νοσοκομείου, μπορεί να επιτευχθεί

καλύτερος και αρτιότερος διαχωρισμός των ασθενών. Εισάγοντας τα δεδομένα αυτά στην υπάρχουσα κλινική πρακτική, θέτονται οι βάσεις για το επόμενο βήμα, την Τεκμηριωμένη Ιατρική. Αν και ως άποψη δέχεται πολλές κριτικές, αποτελεί σημαντική βοήθεια στη λήψη ιατρικών αποφάσεων και στην οργάνωση της ιατρικής πρακτικής. (37) (74)

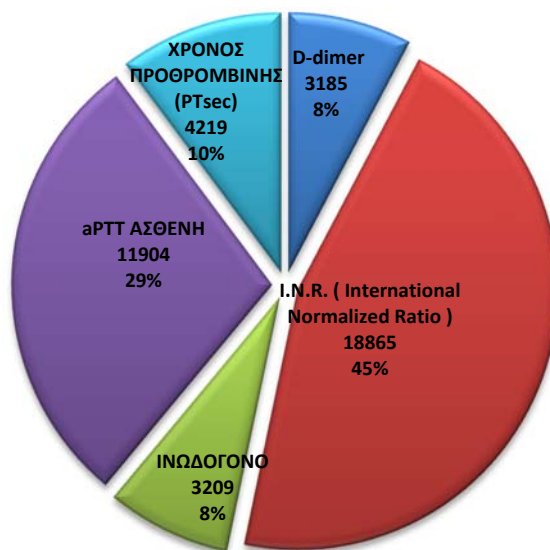
3.3.3. Αιματολογικό Τμήμα

Στο Αιματολογικό Τμήμα του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης πραγματοποιήθηκαν συνολικά 139.193 εξετάσεις σε 67.087 εντολές. Ο μέσος όρος εξετάσεων ανά μήνα ήταν 11.599, των εντολών 5591 και των εξετάσεων ανά εντολή 2,1. Ο μεγαλύτερος αριθμός εξετάσεων σημειώνεται κατά τον μήνα Φεβρουάριο 11.516 και μικρότερος κατά τον μήνα Ιούλιο 10.639). Η μεγαλύτερη κίνηση εντολών παρουσιάζεται τον μήνα Δεκέμβριο (6.037) και η μικρότερη τον μήνα Ιούλιο (5160). Τον Φεβρουάριο παρουσιάζεται η μεγαλύτερη αναλογία εξετάσεων ανά εντολή 2,14, ενώ τον Δεκέμβριο η μικρότερη με 1,95. (Διάγραμμα 18) Ο συντελεστής συσχέτισης των δύο μεταβλητών είναι σχετικά υψηλός $r = 0,85$, με συντελεστή προσδιορισμού $r^2=72,6\%$ και είναι στατιστικά σημαντικός ($p=0,0043 \ll 0.01$) Ο συντελεστής προσδιορισμού περιγράφει την διασπορά των εξετάσεων σε σχέση με τα παραπεμπτικά. Υψηλός συντελεστής συνδέεται με στοχευμένη παραπομπή εξετάσεων. Ο συντελεστής είναι σχετικά χαμηλός, συνυπολογίζοντας και τον μικρό αριθμό εξετάσεων ανά εντολή.

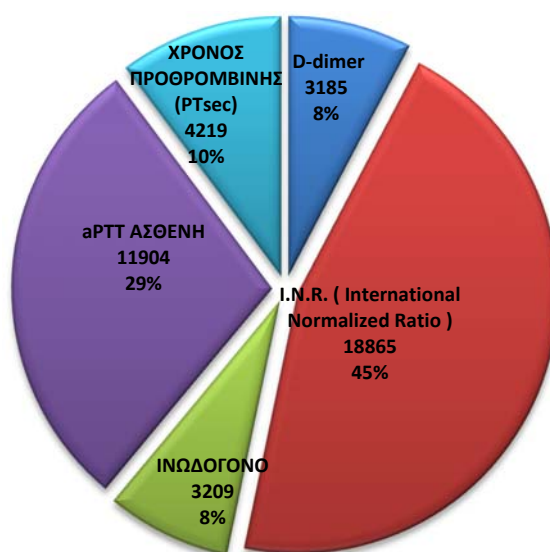


Διάγραμμα 18. Μηνιαία κίνηση Αιματολογικού Τμήματος του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης.

Για την καλύτερη μελέτη των εξετάσεων του τμήματος θα διαχωρισθούν σε ομάδες σχετικές με την διαγνωστική τους αξία. Ο διαχωρισμός αυτός δεν αποκλείει την ένταξη των εξετάσεων στην διαφοροδιάγνωση νόσων που περιγράφονται ή μη, στην παρούσα εργασία. Πρώτα θα μελετηθεί η κατανομή των εξετάσεων οι οποίες σχετίζονται με την αιμόσταση. Κατά το έτος 2016 πραγματοποιήθηκαν συνολικά 41.382 εξετάσεις μελέτης της αιμόστασης. Αναλυτικά εκτελέστηκαν 4.219 (10%) εξετάσεις χρόνου προθρομβίνης, 3.185(8%) D- Dimer, 18.865 (45%) εξετάσεις I.N.R., 3.209 εξετάσεις ινωδογόνου και 11.904(29%) εξετάσεις χρόνου ενεργοποιημένης μερικής θρομβοπλαστίνης (aPTT).

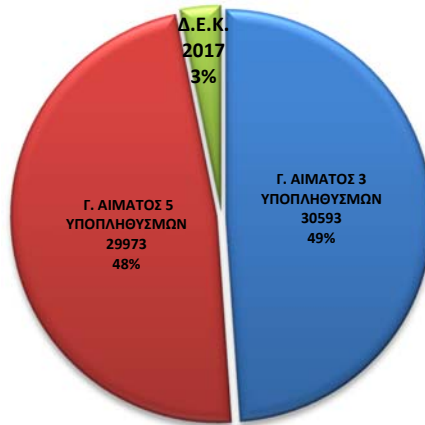


Διάγραμμα 19)



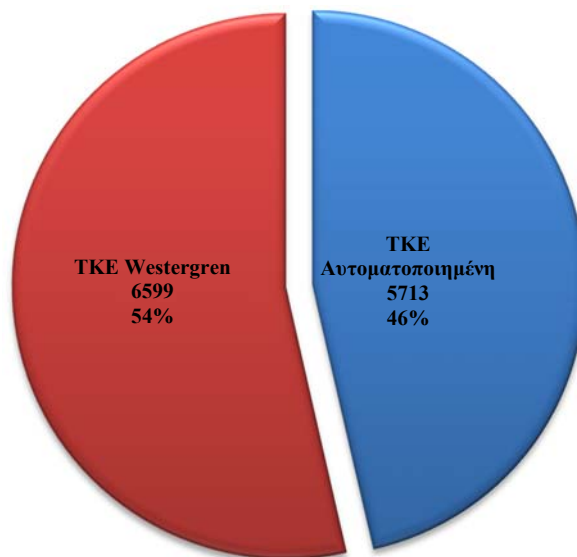
Διάγραμμα 19. Κατανομή εξετάσεων παραγόντων αιμόστασης.

Στο Αιματολογικό εργαστήριο επιτελέσθηκαν 62.583 εξετάσεις γενικής αίματος. Αν και στοιχεία των αποτελεσμάτων, είναι απαραίτητα για την μελέτη αναιμιών, εξετάζονται χωριστά, βάση του προσδιορισμού των έμμορφων συστατικών που προκύπτει εξ αυτών. Εκ του συνόλου, 30.593(49%) εξετάσθηκαν για 3 υποπληθυσμούς λευκών αιμοσφαιρίων, 29.973(48%) για 5 υποπληθυσμούς λευκών αιμοσφαιρίων και 2.017 (3%) για δικτυοερυθροκύτταρα(Δ.Ε.Κ.). (Διάγραμμα 20)



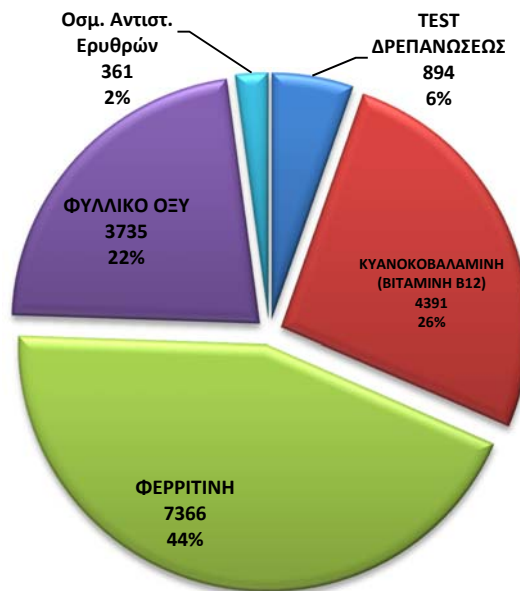
Διάγραμμα 20. Κατανομή εξετάσεων γενικής αίματος

Οι εξετάσεις μέτρησης της ταχύτητας καθίζησης ερυθρών ανήλθαν σε 12.312. Οι 5.713 (46%) πραγματοποιηθήκαν με αυτοματοποιημένη μέθοδο μέτρησης της συσώρευσης των ερυθρών αιμοσφαιρίων, ενώ οι 6.599 (54%) μετρήθηκαν βάση της κλασσικής μεθόδου Westergren. (Διάγραμμα 21)



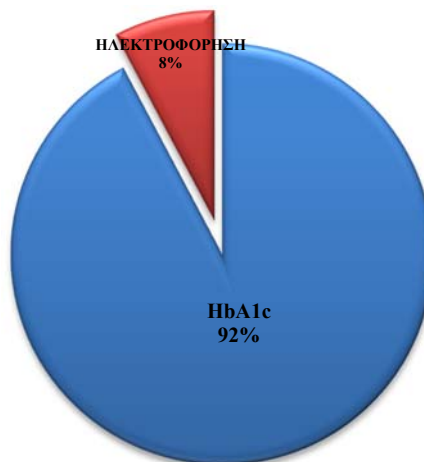
Διάγραμμα 21. Κατανομή εξετάσεων μέτρησης ταχύτητας καθίζησης ερυθρών αιμοσφαιρίων.

Για την εξέταση δεικτών αναιμίας πραγματοποιήθηκαν συνολικά 16.747 εξετάσεις. Αναλυτικά, έγιναν 4.391(26%) εξετάσεις βιταμίνης B12 (κυανοκοβαλαμίνη), 7.366 (44%) εξετάσεις φερριτίνης, 3.735 (22%) φυλλικού οξέως και πραγματοποιήθηκαν 894(6%) τεστ Δρεπανώσεως. Και 361 δοκιμασίες οσμωτικής αντίστασης ερυθρών. (Διάγραμμα 22)



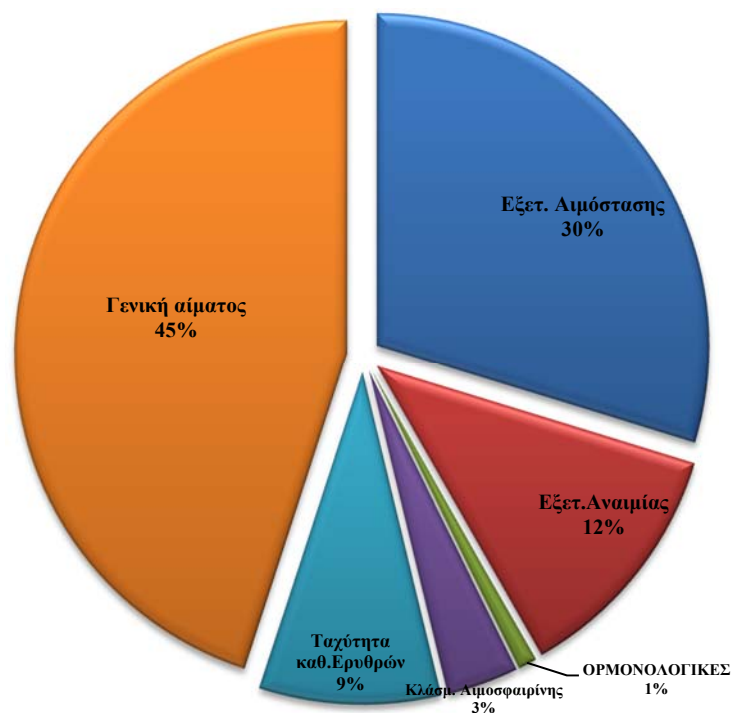
Διάγραμμα 22. Κατανομή εξετάσεων αναιμίας.

Κατά το έτος 2016 εκτελέστηκαν 4.885 εξετάσεις διαχωρισμού κλασμάτων αιμοσφαιρίνης, 378 (8%) ηλεκτροφορήσεις για εξέταση αναιμίας και 4.507(92%) εξετάσεις γλυκοζυλιωμένης αιμοσφαιρίνης για την εξέταση σακχαροδιαβητικών ατόμων.(Διάγραμμα 23)



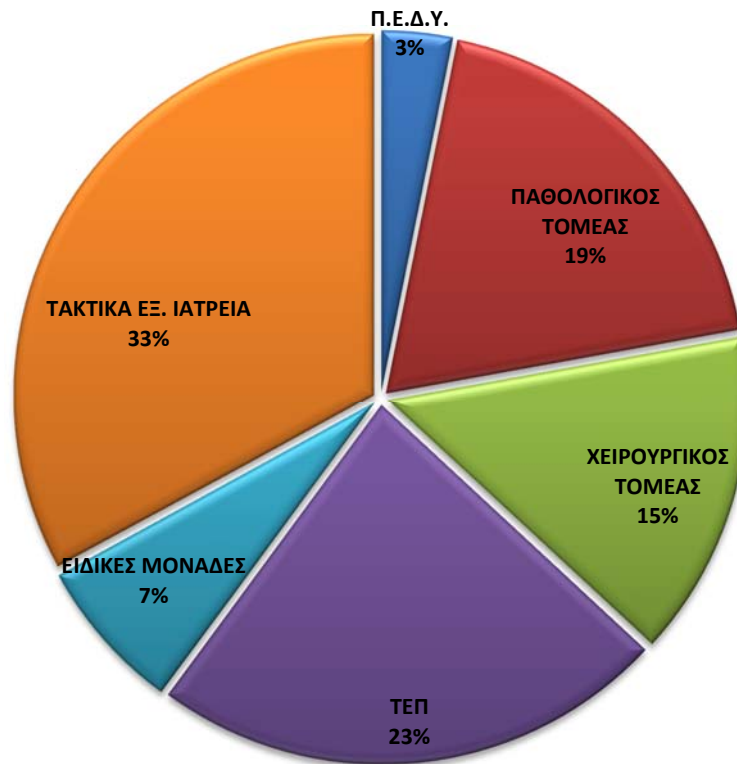
Διάγραμμα 23. Κατανομή εξετάσεων διαχωρισμού κλασμάτων αιμοσφαιρίνης.

Στο Αιματολογικό τμήμα εκτελούνται εξετάσεις παραθυρομόνης, η οποία ανήκει στις ορμονολογικές, συνεπώς δεν ανήκει σε κάποια από τις παραπάνω κατηγορίες. Κατά το υπό μελέτη έτος πραγματοποιήθηκαν 1.284 εξετάσεις. Συγκεντρωτικά η κίνηση των προαναφερθέντων κατηγοριών παρουσιάζεται στο κάτωθι διάγραμμα. (Διάγραμμα 24)



Διάγραμμα 24. Κατανομή ομάδων εξετάσεων Αιματολογικού Τμήματος

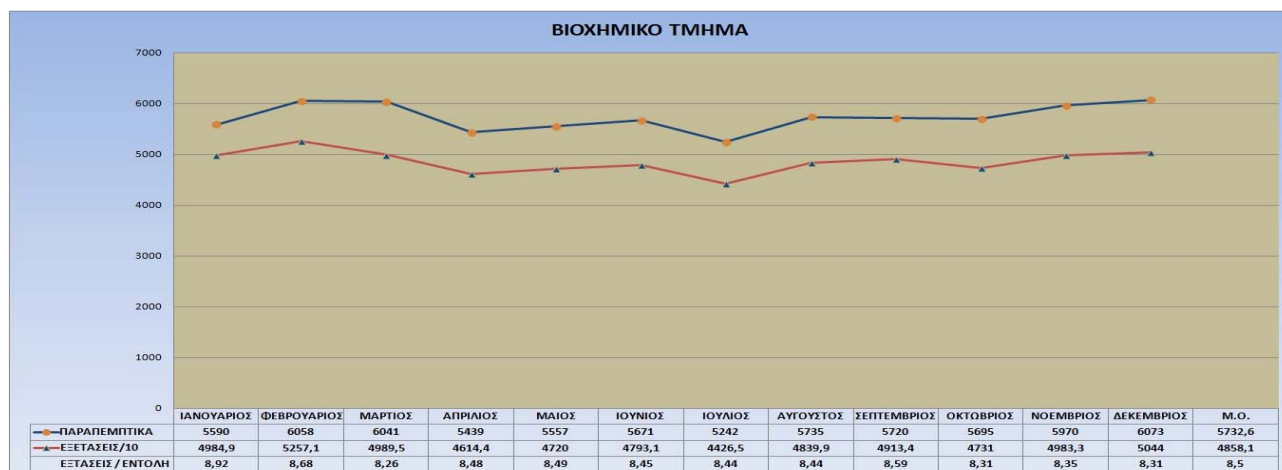
Η συνολική κίνηση του Αιματολογικού τμήματος βάση τομέα του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης, παρουσιάζεται στο κάτωθι διάγραμμα. Το 1/3 περίπου των εξετάσεων προέρχεται από τα τακτικά εξωτερικά ιατρεία, το 41% προέρχεται από τις Κλινικές και τις Μονάδες του νοσοκομείου, το 23% από τα τμήματα των επειγόντων και το 3% από τις δομές πρωτοβάθμιας περίθαλψης. (Διάγραμμα 25)



Διάγραμμα 25. Κατανομή εξετάσεων βάση αποστολέα.

3.3.4. Βιοχημικό Τμήμα

Στο Βιοχημικό τμήμα του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης πραγματοποιήθηκαν συνολικά 582.971 εξετάσεις. Κατά το έτος 2016, ο Μ.Ο. εξετάσεων ήταν 57.326, με μέγιστο αριθμό εξετάσεων ανά μήνα 52.571 κατά τον μήνα Φεβρουάριο και 47.200 ελάχιστο τον μήνα Μάιο. Ο Μ.Ο. παραπεμπτικών ήταν 5.733. Ο μέγιστος αριθμός παραπεμπτικών σημειώνεται τον Δεκέμβριο με 6.073, και ο ελάχιστος τον μήνα Ιούλιο με 5.242. Ο μέσος όρος εξετάσεων ανά εντολή ανήλθε σε 8,5 με μέγιστη τιμή τις 8,92 τον Ιανουάριο και ελάχιστο 8,31 τον Δεκέμβριο. (Διάγραμμα 26) Ο συντελεστής συσχέτισης των δύο μεταβλητών στο βιοχημικό τμήμα ανέρχεται σε $r = 0,88$, με συντελεστή προσδιορισμού $r^2=78.2\%$ και είναι στατιστικά σημαντικός ($p=0,00013 \ll 0,01$). Ο συντελεστής προσδιορισμού αναλύει την σχέση μεταξύ του παραπεμπτικού (order) και των εξετάσεων (products). Εξετάζοντας συνολικά την κίνηση του τμήματος, όσο μεγαλύτερος είναι ο συντελεστής, τόσο πιο στοχευμένες είναι εξετάσεις, καθώς τα παραπεμπτικά παρουσιάζουν μεγαλύτερη ομοιογένεια. Εξετάζεται σε συνάρτηση με τον αριθμό των εξετάσεων ανά εντολή. Υψηλός αριθμός εξετάσεων ανά εντολή μπορεί με την σειρά του να αναδεικνύει μη στοχευμένη παραπομπή εξετάσεων.



Διάγραμμα 26. Μηνιαία κίνηση Βιοχημικού Τμήματος του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης

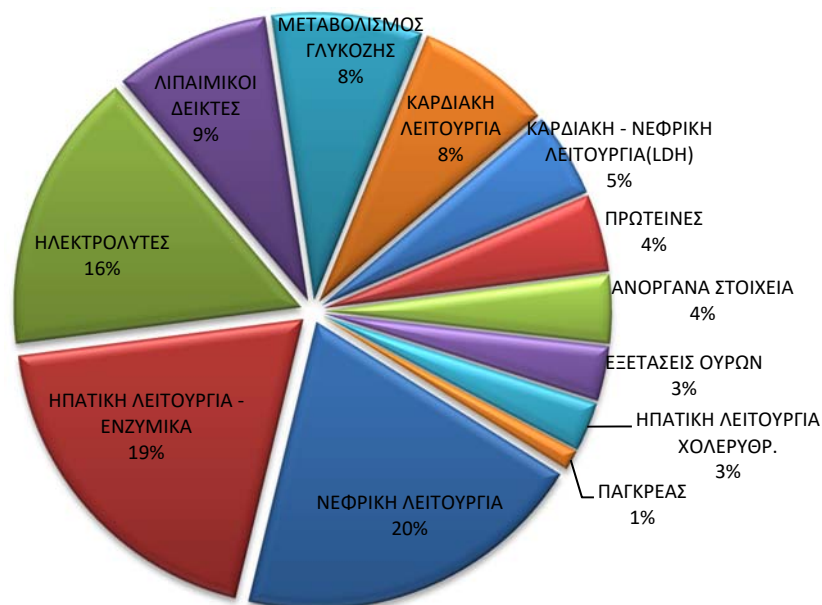
Το βιοχημικό τμήμα πραγματοποιεί ένα ευρύ φάσμα εξετάσεων, όπως παρουσιάζεται στον Πίνακα 5. Για την καλύτερη μελέτη, οι εξετάσεις αυτές θα διαχωριστούν και θα μελετηθούν βάση των συστημάτων του οργανισμού . (75) (76) (77) Ο διαχωρισμός αυτός δεν αποκλείει την ένταξη των εξετάσεων στην διαφοροδιάγνωση νόσων που περιγράφονται ή μη, στην παρούσα εργασία. Οι εξετάσεις που εκτελούνται από το βιοχημικό τμήμα του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης, θα εξετασθούν βάση Κλινικής και Μονάδας.

Οι βιοχημικές εξετάσεις σε κάθε κλινική διαχωρίζονται στην ομάδα των ανόργανων συστατικών που περιλαμβάνει το ασβέστιο, το φώσφορο και το μαγνήσιο και τον σίδηρο. Στην ομάδα δοκιμασιών στα ούρα και στην ομάδα εξετάσεων βιολογικών υγρών, οι οποίες περιλαμβάνουν όλες τις δοκιμασίες που εκτελούνται σε ούρα και βιολογικά υγρά αντίστοιχα.

Η ομάδα ηλεκτρολυτών περιλαμβάνει τις εξετάσεις καλίου , νατρίου και χλωρίου. Η ομάδα εξετάσεων ηπατικής λειτουργίας περιλαμβάνει τις εξετάσεις κλάσματος χολερυθρίνης και των ενζύμων της ασπαρτικής (SGOT-AST) και αμινοτρανσφεράσης της αλανίνης (SGPT-ALT), της αλκαλικής φωσφατάσης (ALP), της γλουταμινικής τρανσπεπτιδάσης (γ-GT) και της ψευδοχοληνεστεράσης. (75). Τα ένζυμα SGOT, SGPT, ALP, γ-GT και ψευδοχοληνεστεράσης εξετάζονται σε διαφορετική ομάδα, καθώς επηρεάζουν και άλλες λειτουργίες εκτός της ηπατικής. Στην ομάδα εξετάσεων που παρακολουθούν την καρδιακή λειτουργία εντάσσονται οι εξετάσεις της κρεατοφωσφοκινάσης (CPK) και του κλάσματος του μυοκαρδίου της κρεατοφωσφοκινάσης (CK-MB) και της τροπονίνης (TNI). Η CK-MB πραγματοποιείται μόνο εάν η τιμή της CPK είναι άνω των 180 mg/dl.

Η ομάδα εξετάσεων νεφρικής λειτουργίας περιλαμβάνει την ουρία, την κρεατινίνη και το ουρικό οξύ. Η ομάδα των πρωτεϊνών περιλαμβάνει την αλβουμίνη και τα κλάσματα των λευκωμάτων. (75) Η ομάδα παρακολούθησης λιπιδαιμίας περιλαμβάνει την χοληστερίνη, τα τριγλυκερίδια, τα λιπίδια υψηλής πυκνότητας (HDL) και τα λιπίδια χαμηλής πυκνότητας (LDL). Για την παρακολούθηση της παγκρεατικής λειτουργίας καταγράφονται οι εξετάσεις της αμυλάσης.

Ως δείκτης καταπληξίας σχετιζόμενος με την καρδιακή, νεφρική, ηπατική λειτουργία και τις νεοπλασίες, καταγράφονται οι εξετάσεις της γαλακτικής δεϋδρογονάσης ή αφυδρογονάσης (LDH). Τέλος η ομάδα εξετάσεων παρακολούθησης του μεταβολισμού της γλυκόζης που περιλαμβάνει την γλυκόζη και τις γλυκαιμικές καμπύλες. (75) (Διάγραμμα 27)



Διάγραμμα 27. Συνολική κατανομή κατηγοριών εξετάσεων Βιοχημικού Τμήματος .

Αρχικά γίνεται η παρουσίαση των εξετάσεων της Παθολογικής κλινικής. Παρατηρείται παραπλήσια κατανομή στις εξετάσεις νεφρικής, καρδιακής, ηπατικής λειτουργίας, του μεταβολισμού γλυκόζης και των ηλεκτρολυτών. Με μικρότερο αριθμό εξετάσεων αλλά με παραπλήσια κατανομή είναι οι εξετάσεις λιπαιμικών δεικτών, πρωτεϊνών, ανόργανων στοιχείων και των εξετάσεων γενικής ούρων. Την μεγαλύτερο αριθμό παρουσιάζουν οι εξετάσεις των ηλεκτρολυτών νατρίου 8.982 και καλίου 8763 και της ουρίας 8721. Με παραπλήσιο αριθμό ακολουθούν η γλυκόζη 8.669, η κρεατινίνη 8.651, τα ηπατικά ένζυμα SGOT 8.280 και SGPT 8.267. Με σημαντικό αριθμό εξετάσεων εντοπίζονται η CPK 7.949 και η LDH 7.533. (Πίνακας 9)

Πίνακας 9.Βιοχημικές εξετάσεις Παθολογικής κλινικής κατά το έτος 2016

ΟΜΑΔΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΚΛΙΝΙΚΗ	ΑΡ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	2121
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΣΙΔΗΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	571
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	1356
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	46
ΕΝΖΥΜΟ -ΠΑΓΚΡΕΑΣ	ΑΜΥΛΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	1291
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΟΓΚΟΣ ΟΥΡΩΝ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	51
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΟΥΡΩΝ24h	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	6
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΝΑΤΡΙΟ ΟΥΡΩΝ24h	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	16
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΚΑΛΙΟ ΟΥΡΩΝ 24h	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	5
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΟΥΡΩΝ 24h	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	3
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ 24h	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	37
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	42
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΟΥΡΩΝ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	2038
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ U	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	15
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΝΑΤΡΙΟ ΟΥΡΩΝ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	19
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΚΑΛΙΟ ΟΥΡΩΝ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	16
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΧΛΩΡΙΟ ΟΥΡΩΝ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	5
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΟΥΡΩΝ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	3
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΟΥΡΙΑ ΟΥΡΩΝ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	3
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΚΑΘΑΡΣΗ ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗΣ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	4
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΣΑΚΧΑΡΟ ΕΝΥ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	20

ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΛΕΥΚΩΜΑ ENY	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	19
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	LDH ENY	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	20
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΣΑΚΧΑΡΟ ΥΓΡΩΝ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	28
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΥΓΡΩΝ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	3
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	LDH ΥΓΡΩΝ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	27
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΥΡΩΝ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	2
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ ΥΓΡΩΝ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	25
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΑΜΥΛΑΣΗ ΠΛΕΥΡΙΤΙΚΟΥ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	1
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ ΠΛΕΥΡΙΤΙΚΟΥ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	1
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΚΥΤΤΑΡΑ ΥΓΡΟΥ ΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΩΝ ΠΛΥΣΕΩΝ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	3
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΑΣΚΙΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	3
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΠΛΕΥΡΙΤΙΚΟΥ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	11
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ Ε.Ν.Υ.	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	23
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΓΕΝ ΠΛΕΥΡΙΤΙΚΟΥ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	27
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΣΑΚΧΑΡΟ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	6
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΛΕΥΚΩΜΑ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	6
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΑΣΚΙΤΙΚΟΥ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	6
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	LDH	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	6
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ENY	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	9
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	CRP ENY	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	9
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΝΑΤΡΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	8982
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΚΑΛΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	8763
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	2818
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΕΜΜΕΣΗ)	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	190
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΑΜΕΣΗ)	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	582
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ENZYMO	SGOT ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (AST/SGOT)	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	8280
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ENZYMO	SGPT ΑΛΑΝΙΝΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (ALT/SGPT)	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	8267
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ENZYMO	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ALP)	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	1704
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ENZYMO	γ-GT ΓΛΟΥΤΑΜΙΝΙΚΗ-ΤΡΑΝΣΠΕΠΤΙΔΑΣΗ(GGPT/γGT)	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	2201
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ENZYMO	ΨΕΥΔΟΧΟΛΗΝΕΣΤΕΡΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	13
ΚΑΡΔΙΑΚΗ - ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	LDH ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	7533
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CPK ΚΡΕΑΤΙΝΟ-ΚΙΝΑΣΗ (CK)	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	7949
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CK-MB	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	1475
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	618
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	2292
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	2290
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	HDL ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	2209
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	LDL ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	2193
ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ	ΓΛΥΚΟΖΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	8669
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	8721
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	8651
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	2337
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	2508
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΡΟΥ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	2469
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΣΦΑΙΡΙΝΕΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	2421
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΛΕΥΚΩΜΑΤΙΚΟ ΠΗΛΙΚΟ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	10

Στην κλινική της Καρδιολογικής μεγαλύτερο αριθμό παρουσιάζουν οι εξετάσεις ηλεκτρολυτών νατρίου 2.710 και καλίου 2.656, ακολουθούν δείκτες εξετάσεων νεφρικής λειτουργίας κρεατινίνη 2.296 και ουρία 2.286. Χαρακτηριστική είναι η τιμή των εξετάσεων της τροπονίνης 1.981, η τιμή της οποίας σχετίζεται άμεσα με την καταστροφή του μυοκαρδίου (75) και της CPK 1.453. Με παραπλήσιο αριθμό ακολουθούν οι εξετάσεις της γλυκόζης και των ενζύμων SGOT και SGPT. Κλείνοντας την περιγραφή των εξετάσεων με τον μεγαλύτερο αριθμό, ακολουθούν οι λιπαιμικοί

δείκτες της χοληστερίνης, των τριγλυκεριδίων, της HDL και της LDL με 960 εξετάσεις. (Πίνακας 10.)

Πίνακας 10. Αριθμός εξετάσεων Καρδιολογικής κλινικής κατά το έτος 2016

ΟΜΑΔΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΚΛΙΝΙΚΗ	ΑΡ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	88
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	7
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΣΙΔΗΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	13
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	68
ΕΝΖΥΜΟ -ΠΑΓΚΡΕΑΣ	ΑΜΥΛΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	70
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΟΥΡΩΝ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	1
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΟΥΡΩΝ 24h	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	1
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΟΥΡΩΝ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	128
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	5
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ 24h	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	5
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΟΓΚΟΣ ΟΥΡΩΝ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	6
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	LDH	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	1
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	LDH ΥΓΡΩΝ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	2
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΥΓΡΩΝ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	1
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΓΕΝ ΠΛΕΥΡΙΤΙΚΟΥ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	2
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΑΣΚΙΤΙΚΟΥ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	1
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΑΣΚΙΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	2
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΠΛΕΥΡΙΤΙΚΟΥ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	3
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΛΕΥΚΩΜΑ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	1
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ ΥΓΡΩΝ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	2
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΣΑΚΧΑΡΟ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	1
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΣΑΚΧΑΡΟ ΥΓΡΩΝ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	2
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΚΑΛΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	2565
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΝΑΤΡΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	2710
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΕΜΜΕΣΗ)	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	8
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΑΜΕΣΗ)	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	40
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	210
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	SGOT ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (AST/SGOT)	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	1157
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	SGPT ΑΛΑΝΙΝΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (ALT/SGPT)	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	1139
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ALP)	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	97
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	γ-GT ΓΛΟΥΤΑΜΙΝΙΚΗ-ΤΡΑΝΣΠΕΠΤΙΔΑΣΗ(GGPT/γGT)	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	132
ΚΑΡΔΙΑΚΗ - ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	LDH ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	927
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CK-MB	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	388
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CRK ΚΡΕΑΤΙΝΟ-ΚΙΝΑΣΗ (CK)	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	1453
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	1981
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	HDL ΑΙΜΑΤΟΣ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	959
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	LDL ΑΙΜΑΤΟΣ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	959
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	959
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	960
ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ	ΓΛΥΚΟΖΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	1259
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	2296
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	2286
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	795
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΡΟΥ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	126
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΛΕΥΚΩΜΑΤΙΚΟ ΠΗΛΙΚΟ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	1
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	130
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΣΦΑΙΡΙΝΕΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	126

Στην Παιδιατρική κλινική οι εξετάσεις των ηλεκτρολυτών καλίου και νατρίου, της νεφρικής λειτουργίας, της ηπατικής, της γλυκόζης και της βιοχημικής εξέτασης ούρων, εμφανίζουν τις μέγιστες τιμές με μικρές αποκλίσεις στον απόλυτο αριθμό, κυμαινόμενες στις 1.300.(Πίνακας 11.)

Πίνακας 11. Αριθμός εξετάσεων Παιδιατρικής κλινικής κατά το έτος 2016

ΟΜΑΔΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΚΛΙΝΙΚΗ	ΑΡ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	100
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	30
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΣΙΔΗΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	4
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	81
ΕΝΖΥΜΟ -ΠΑΓΚΡΕΑΣ	ΑΜΥΛΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	23
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΟΥΡΩΝ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	1
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΟΥΡΩΝ 24h	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	1
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΟΥΡΩΝ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	1232
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΚΑΛΙΟ ΟΥΡΩΝ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	1
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΚΑΛΙΟ ΟΥΡΩΝ 24h	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	1
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ U	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	2
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΟΥΡΩΝ24h	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	1
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	2
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ 24h	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	1
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΝΑΤΡΙΟ ΟΥΡΩΝ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	1
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΝΑΤΡΙΟ ΟΥΡΩΝ24h	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	1
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΟΓΚΟΣ ΟΥΡΩΝ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	1
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΟΥΡΙΑ ΟΥΡΩΝ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	3
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΟΥΡΙΑ ΟΥΡΩΝ 24h	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	1
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	LDH	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	3
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	LDH ENY	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	3
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ Ε.Ν.Υ.	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	29
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ENY	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	6
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΚΥΤΤΑΡΑ ΥΓΡΟΥ ΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΩΝ ΠΛΥΣΕΩΝ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	1
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΛΕΥΚΩΜΑ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	2
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΛΕΥΚΩΜΑ ENY	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	13
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΣΑΚΧΑΡΟ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	3
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΣΑΚΧΑΡΟ ENY	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	13
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΧΛΩΡΙΟ ENY	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	2
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΚΑΛΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	1315
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΝΑΤΡΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	1334
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΕΜΜΕΣΗ)	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	84
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΑΜΕΣΗ)	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	117
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	134
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ENZYMO	SGOT ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (AST/SGOT)	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	1261
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ENZYMO	SGPT ΑΛΑΝΙΝΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (ALT/SGPT)	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	1261
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ENZYMO	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ALP)	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	13
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ENZYMO	γ-GT ΓΛΟΥΤΑΜΙΝΙΚΗ-ΤΡΑΝΣΠΕΠΤΙΔΑΣΗ(GGPT/γGT)	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	25
ΚΑΡΔΙΑΚΗ - ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	LDH ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	41
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CK-MB	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	13
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CPK ΚΡΕΑΤΙΝΟ-ΚΙΝΑΣΗ (CK)	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	58
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	14
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	HDL ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	12
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	LDL ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	12
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	17
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	14
ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ	ΓΛΥΚΟΖΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	1300
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	1294

ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	1305
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	11
ΟΡΟΛΟΓΙΚΗ	CRP ENY	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	9
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΡΟΥ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	74
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	87
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΣΦΑΙΡΙΝΕΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	74

Στην Ορθοπεδική οι εξετάσεις νατρίου, καλίου, γλυκόζης, ουρίας και κρεατινίνης εμφανίζουν τον μεγαλύτερο απόλυτο αριθμό, κυμαινόμενες κοντά στις 1.900. Με σημαντική κίνηση εμφανίζονται οι εξετάσεις των ηπατικών ενζύμων και των λευκωμάτων, με τον αριθμό τους να κυμαίνεται κοντά στις 1200. (Πίνακας 12)

Πίνακας 12. Αριθμός εξετάσεων Ορθοπεδικής κλινικής κατά το έτος 2016.

ΟΜΑΔΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΚΛΙΝΙΚΗ	ΑΡ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	164
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	7
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΣΙΔΗΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	11
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	156
ΕΝΖΥΜΟ -ΠΑΓΚΡΕΑΣ	ΑΜΥΛΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	9
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΟΥΡΩΝ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	7
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΟΥΡΩΝ 24h	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	7
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΟΥΡΩΝ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	102
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	1
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ 24h	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	1
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΟΓΚΟΣ ΟΥΡΩΝ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	8
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΟΥΡΩΝ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	4
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΟΥΡΩΝ 24h	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	4
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	LDH ENY	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	1
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΑΡΘΡΙΚΟΥ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	2
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΑΡΘΡΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	4
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ Ε.Ν.Υ.	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	1
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΛΕΥΚΩΜΑ ENY	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	1
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ ΥΓΡΩΝ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	5
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΣΑΚΧΑΡΟ ENY	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	1
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΣΑΚΧΑΡΟ ΥΓΡΩΝ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	6
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΚΑΛΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	1935
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΝΑΤΡΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	1966
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΕΜΜΕΣΗ)	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	3
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΑΜΕΣΗ)	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	7
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	20
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ENZYMO	SGOT ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (AST/SGOT)	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	1239
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ENZYMO	SGPT ΑΛΑΝΙΝΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (ALT/SGPT)	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	1238
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ENZYMO	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ALP)	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	114
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ENZYMO	γ-GT ΓΛΟΥΤΑΜΙΝΙΚΗ-ΤΡΑΝΣΠΕΠΤΙΔΑΣΗ(GGPT/γGT)	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	44
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ENZYMO	ΨΕΥΔΟΧΟΛΗΝΕΣΤΕΡΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	1
ΚΑΡΔΙΑΚΗ - ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	LDH ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	53
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CK-MB	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	21
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CPK ΚΡΕΑΤΙΝΟ-ΚΙΝΑΣΗ (CK)	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	61
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	37
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	HDL ΑΙΜΑΤΟΣ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	9
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	LDL ΑΙΜΑΤΟΣ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	9
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	9
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	9

ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ	ΓΛΥΚΟΖΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	1932
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	1910
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	1930
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	101
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΡΟΥ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	96
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΛΕΥΚΩΜΑΤΙΚΟ ΠΗΛΙΚΟ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	48
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	1137
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΣΦΑΙΡΙΝΕΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	96

Στην Χειρουργική κλινική ξεχωρίζουν οι εξετάσεις του νατρίου, του καλίου, της ουρίας, της γλυκόζης και της κρεατινίνης, με παραπλήσιες τιμές ως προς τον απόλυτο αριθμό, κυμαινόμενες στις 1.900. Ακολουθούν οι εξετάσεις ολικής χολερυθρίνης 850, των ενζύμων SGOT(749) και SGPT 742, της άμεσης χολερυθρίνης 460. (Πίνακας 13)

Πίνακας 13. Αριθμός εξετάσεων Χειρουργικής κλινικής κατά το έτος 2016.

ΟΜΑΔΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΚΛΙΝΙΚΗ	ΑΡ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	353
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	12
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΣΙΔΗΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	12
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	67
ΕΝΖΥΜΟ -ΠΑΓΚΡΕΑΣ	ΑΜΥΛΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	362
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΟΥΡΩΝ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	382
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΚΑΛΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	1930
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΝΑΤΡΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	1977
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΕΜΜΕΣΗ)	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	98
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΑΜΕΣΗ)	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	460
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	850
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	SGOT ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (AST/SGOT)	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	749
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	SGPT ΑΛΑΝΙΝΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (ALT/SGPT)	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	742
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ALP)	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	176
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	γ-GT ΓΛΟΥΤΑΜΙΝΙΚΗ-ΤΡΑΝΣΠΕΠΤΙΔΑΣΗ(GGPT/γGT)	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	222
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	ΨΕΥΔΟΧΟΛΗΝΕΣΤΕΡΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	102
ΚΑΡΔΙΑΚΗ - ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	LDH ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	316
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CK-MB	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	60
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CRK ΚΡΕΑΤΙΝΟ-ΚΙΝΑΣΗ (CK)	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	276
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	78
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	HDL ΑΙΜΑΤΟΣ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	25
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	LDL ΑΙΜΑΤΟΣ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	25
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	31
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	30
ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ	ΓΛΥΚΟΖΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	1884
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	1831
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	1898
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	23
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΡΟΥ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	202
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΛΕΥΚΩΜΑΤΙΚΟ ΠΗΛΙΚΟ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	1
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	217
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΣΦΑΙΡΙΝΕΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	199

Η Μαιευτική – Γυναικολογική κλινική παρουσιάζει τον υψηλότερο αριθμό στις εξετάσεις γενικής ούρων 774, ενώ ακολουθούν οι εξετάσεις ηλεκτρολυτών νατρίου 456 και νατρίου 443, της ουρίας

429, της κρεατινίνης 423 και των ενζύμων SGOT 379 και SGPT 377. Γενικά παρατηρείται υψηλή κίνηση σε εξετάσεις νεφρικής λειτουργίας και ούρων. (Πίνακας 14)

Πίνακας 14.Αριθμός εξετάσεων Μαιευτικής -Γυναικολογικής κλινικής κατά το έτος 2016.

ΟΜΑΔΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΚΛΙΝΙΚΗ	ΑΡ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	31
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΣΙΔΗΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	4
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	5
ΕΝΖΥΜΟ -ΠΑΓΚΡΕΑΣ	ΑΜΥΛΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	183
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΟΥΡΩΝ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	774
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	109
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ 24h	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	109
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΟΓΚΟΣ ΟΥΡΩΝ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	109
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΚΑΛΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	443
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΝΑΤΡΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	456
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΕΜΜΕΣΗ)	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	6
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΑΜΕΣΗ)	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	22
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	121
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	SGOT ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ- ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (AST/SGOT)	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	379
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	SGPT ΑΛΑΝΙΝΗ- ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (ALT/SGPT)	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	377
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ALP)	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	197
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	γ-GT ΓΛΟΥΤΑΜΙΝΙΚΗ- ΤΡΑΝΣΠΕΠΤΙΔΑΣΗ(GGPT/γGT)	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	215
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	ΨΕΥΔΟΧΟΛΗΝΕΣΤΕΡΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	150
ΚΑΡΔΙΑΚΗ - ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	LDH ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	202
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CK-MB	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	4
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CPK ΚΡΕΑΤΙΝΟ-ΚΙΝΑΣΗ (CK)	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	47
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	9
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	HDL ΑΙΜΑΤΟΣ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	3
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	LDL ΑΙΜΑΤΟΣ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	2
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	2
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	3
ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ	ΓΛΥΚΟΖΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	306
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	423
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	429
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	224
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΡΟΥ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ -	209

ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	221
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΣΦΑΙΡΙΝΕΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	206
ΤΕΣΤ ΚΥΗΣΕΩΣ	ΤΕΣΤ ΚΥΗΣΕΩΣ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	3

Στην Μ.Ε.Θ. σημειώνεται υψηλή κίνηση σε ένα ευρύ φάσμα εξετάσεων, καλύπτοντας όλες τις υπό εξέταση ομάδες εξετάσεων. Να σημειωθεί και ο σημαντικός σχετικά αριθμός εξετάσεων βιολογικών υγρών οι οποίες ανέρχονται συνολικά σε 31.(Πίνακας 15)

Πίνακας 15. Αριθμός εξετάσεων Μ.Ε.Θ. κατά το έτος 2016

ΟΜΑΔΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΚΛΙΝΙΚΗ	ΑΡ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Μ.Ε.Θ.	912
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Μ.Ε.Θ.	925
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΣΙΔΗΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	Μ.Ε.Θ.	9
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	Μ.Ε.Θ.	456
ΕΝΖΥΜΟ -ΠΑΓΚΡΕΑΣ	ΑΜΥΛΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	Μ.Ε.Θ.	654
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΑΜΥΛΑΣΗ ΟΥΡΩΝ	Μ.Ε.Θ.	1
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΟΥΡΩΝ	Μ.Ε.Θ.	29
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ U	Μ.Ε.Θ.	150
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΟΥΡΩΝ24h	Μ.Ε.Θ.	149
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΟΓΚΟΣ ΟΥΡΩΝ	Μ.Ε.Θ.	149
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΟΥΡΙΑ ΟΥΡΩΝ	Μ.Ε.Θ.	98
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΟΥΡΙΑ ΟΥΡΩΝ 24h	Μ.Ε.Θ.	96
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	LDH	Μ.Ε.Θ.	2
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	LDH ENY	Μ.Ε.Θ.	1
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	LDH ΥΓΡΩΝ	Μ.Ε.Θ.	3
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΥΓΡΩΝ	Μ.Ε.Θ.	3
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΑΜΥΛΑΣΗ ΠΛΕΥΡΙΤΙΚΟΥ	Μ.Ε.Θ.	2
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΓΕΝ ΠΛΕΥΡΙΤΙΚΟΥ	Μ.Ε.Θ.	3
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΑΣΚΙΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	Μ.Ε.Θ.	1
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ Ε.Ν.Υ.	Μ.Ε.Θ.	1
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ENY	Μ.Ε.Θ.	1
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΥΡΩΝ	Μ.Ε.Θ.	1
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΛΕΥΚΩΜΑ	Μ.Ε.Θ.	2
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΛΕΥΚΩΜΑ ENY	Μ.Ε.Θ.	1
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ ΥΓΡΩΝ	Μ.Ε.Θ.	3
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΣΑΚΧΑΡΟ	Μ.Ε.Θ.	2
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΣΑΚΧΑΡΟ ENY	Μ.Ε.Θ.	1
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΣΑΚΧΑΡΟ ΥΓΡΩΝ	Μ.Ε.Θ.	3
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ ΠΛΕΥΡΙΤΙΚΟΥ	Μ.Ε.Θ.	1
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΚΑΘΑΡΣΗ ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗΣ	Μ.Ε.Θ.	7
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΚΑΛΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Μ.Ε.Θ.	982
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΝΑΤΡΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Μ.Ε.Θ.	1060
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΕΜΜΕΣΗ)	Μ.Ε.Θ.	138
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΑΜΕΣΗ)	Μ.Ε.Θ.	227
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	Μ.Ε.Θ.	909
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	SGOT ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ- ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (AST/SGOT)	Μ.Ε.Θ.	1041
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	SGPT ΑΛΑΝΙΝΗ- ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (ALT/SGPT)	Μ.Ε.Θ.	1041
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ALP)	Μ.Ε.Θ.	695
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	γ-GT ΓΛΟΥΤΑΜΙΝΙΚΗ- ΤΡΑΝΣΠΕΠΤΙΔΑΣΗ(GGPT/γGT)	Μ.Ε.Θ.	968
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	ΨΕΥΔΟΧΟΛΗΝΕΣΤΕΡΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	Μ.Ε.Θ.	14
ΚΑΡΔΙΑΚΗ - ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	LDH ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ	Μ.Ε.Θ.	782

ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CK-MB	Μ.Ε.Θ.	336
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CRK ΚΡΕΑΤΙΝΟ-ΚΙΝΑΣΗ (CK)	Μ.Ε.Θ.	947
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ	Μ.Ε.Θ.	273
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	Μ.Ε.Θ.	10
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	Μ.Ε.Θ.	8
ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ	ΓΛΥΚΟΖΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	Μ.Ε.Θ.	971
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	Μ.Ε.Θ.	1038
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	Μ.Ε.Θ.	1044
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΑΙΜΑΤΟΣ	Μ.Ε.Θ.	65
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΡΟΥ	Μ.Ε.Θ.	457
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	Μ.Ε.Θ.	602
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΣΦΑΙΡΙΝΕΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	Μ.Ε.Θ.	447

Στη Μονάδα τεχνητού νεφρού, όπως και στην Μ.Ε.Θ. παρουσιάζεται υψηλή κίνηση σε ευρύ φάσμα εξετάσεων. Να σημειωθεί ο σχετικά υψηλός αριθμός εξετάσεων LDH, πρωτεϊνών και βιοχημικών εξετάσεων ούρων. (Πίνακας 16)

Πίνακας 16. Αριθμός εξετάσεων Μ.Τ.Ν. κατά το έτος 2016

ΟΜΑΔΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΚΛΙΝΙΚΗ	ΑΡ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Μ.Τ.Ν.	1140
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Μ.Τ.Ν.	26
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΣΙΔΗΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	Μ.Τ.Ν.	921
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	Μ.Τ.Ν.	1116
ΕΝΖΥΜΟ -ΠΑΓΚΡΕΑΣ	ΑΜΥΛΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	Μ.Τ.Ν.	101
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΑΜΥΛΑΣΗ ΟΥΡΩΝ	Μ.Τ.Ν.	5
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΟΥΡΩΝ	Μ.Τ.Ν.	1
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΟΥΡΩΝ 24h	Μ.Τ.Ν.	1
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΟΥΡΩΝ	Μ.Τ.Ν.	64
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ U	Μ.Τ.Ν.	30
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΟΥΡΩΝ24h	Μ.Τ.Ν.	7
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ	Μ.Τ.Ν.	10
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ 24h	Μ.Τ.Ν.	10
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΟΓΚΟΣ ΟΥΡΩΝ	Μ.Τ.Ν.	16
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΟΥΡΙΑ ΟΥΡΩΝ	Μ.Τ.Ν.	16
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΟΥΡΙΑ ΟΥΡΩΝ 24h	Μ.Τ.Ν.	1
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΧΛΩΡΙΟ ΟΥΡΩΝ	Μ.Τ.Ν.	20
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	LDH	Μ.Τ.Ν.	2
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΓΕΝ ΠΛΕΥΡΙΤΙΚΟΥ	Μ.Τ.Ν.	1
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΟΥ	Μ.Τ.Ν.	2
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	Μ.Τ.Ν.	1
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΥΡΩΝ	Μ.Τ.Ν.	6
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΚΥΤΤΑΡΑ ΥΓΡΟΥ ΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΩΝ ΠΛΥΣΕΩΝ	Μ.Τ.Ν.	59
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΛΕΥΚΩΜΑ	Μ.Τ.Ν.	2
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΣΑΚΧΑΡΟ	Μ.Τ.Ν.	2
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΣΑΚΧΑΡΟ ΥΓΡΩΝ	Μ.Τ.Ν.	6
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΚΑΘΑΡΣΗ ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗΣ	Μ.Τ.Ν.	3
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΚΑΛΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Μ.Τ.Ν.	1344
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΝΑΤΡΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Μ.Τ.Ν.	1366
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΕΜΜΕΣΗ)	Μ.Τ.Ν.	2
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΑΜΕΣΗ)	Μ.Τ.Ν.	7
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	Μ.Τ.Ν.	114
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	SGOT ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ	Μ.Τ.Ν.	1212

	(AST/SGOT)		
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	SGPT ΑΛΑΝΙΝΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (ALT/SGPT)	M.T.N.	1209
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ALP)	M.T.N.	1023
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	γ-GT ΓΛΟΥΤΑΜΙΝΙΚΗ-ΤΡΑΝΣΠΕΠΤΙΔΑΣΗ(GGPT/γGT)	M.T.N.	1037
ΚΑΡΔΙΑΚΗ - ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	LDH ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ	M.T.N.	1111
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CK-MB	M.T.N.	94
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CPK ΚΡΕΑΤΙΝΟ-ΚΙΝΑΣΗ (CK)	M.T.N.	1147
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ	M.T.N.	59
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	HDL ΑΙΜΑΤΟΣ	M.T.N.	922
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	LDL ΑΙΜΑΤΟΣ	M.T.N.	897
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	M.T.N.	933
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	M.T.N.	934
ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ	ΓΛΥΚΟΖΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	M.T.N.	1282
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	M.T.N.	1282
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	M.T.N.	1306
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΑΙΜΑΤΟΣ	M.T.N.	1016
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΡΟΥ	M.T.N.	1032
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	M.T.N.	1037
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΣΦΑΙΡΙΝΕΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	M.T.N.	1005

Οι εξετάσεις στην Μονάδα Μεσογειακής Αναιμίας παρουσιάζονται εστιασμένες στην ηπατική και νεφρική λειτουργία, τις πρωτεΐνες και τα ανόργανα στοιχεία, ενώ σε μικρότερο αριθμό παρουσιάζονται οι εξετάσεις καρδιακής λειτουργίας και λιπαιμικών δεικτών. (Πίνακας 17.)

Πίνακας 17.Αριθμός εξετάσεων Μονάδος Μεσογειακής Αναιμίας κατά το έτος 2016.

ΟΜΑΔΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΚΛΙΝΙΚΗ	ΑΡ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	225
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	130
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΣΙΔΗΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	6
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	215
ΕΝΖΥΜΟ -ΠΑΓΚΡΕΑΣ	ΑΜΥΛΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	3
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΟΥΡΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	7
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΚΑΛΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	237
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΝΑΤΡΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	239
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΕΜΜΕΣΗ)	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	167
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΑΜΕΣΗ)	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	181
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	309
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	SGOT ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (AST/SGOT)	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	333
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	SGPT ΑΛΑΝΙΝΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (ALT/SGPT)	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	332
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ALP)	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	320
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	γ-GT ΓΛΟΥΤΑΜΙΝΙΚΗ-ΤΡΑΝΣΠΕΠΤΙΔΑΣΗ(GGPT/γGT)	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	323
ΚΑΡΔΙΑΚΗ - ΝΕΦΡΙΚΗ	LDH ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ	298

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ	ΑΝΑΙΜΙΑΣ	
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CK-MB	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	3
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CPK ΚΡΕΑΤΙΝΟ-ΚΙΝΑΣΗ (CK)	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	20
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	3
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	HDL ΑΙΜΑΤΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	65
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	LDL ΑΙΜΑΤΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	65
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	66
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	66
ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ	ΓΛΥΚΟΖΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	310
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	328
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	332
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	321
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΡΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	243
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΛΕΥΚΩΜΑΤΙΚΟ ΠΗΛΙΚΟ	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	3
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	244
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΣΦΑΙΡΙΝΕΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	242

Τα τακτικά εξωτερικά ιατρεία περιλαμβάνουν πολίτες οι οποίοι προσέρχονται στο αιμολητήριο του εργαστηρίου για να πραγματοποιήσουν εξετάσεις οι οποίες ζητήθηκαν από τον θεράποντα ιατρό τους, ο οποίος μπορεί να ανήκει στον δημόσιο αλλά και στον ιδιωτικό τομέα. Μεγαλύτερο αριθμό παρουσιάζουν οι εξετάσεις ουρίας 7.122, κρεατινίνης 7.033, γλυκόζης 7.024, SGOT 6691 και SGPT 6010. Σε μικρότερο ελαφρώς επίπεδο κυμαίνονται οι εξετάσεις λιπαιμικών δεικτών με την χοληστερίνη να παρουσιάζει 4.828 εξετάσεις, τα τριγλυκερίδια 4.766, την HDL 4.266 και την LDL 4.171. Στο ίδιο περίπου επίπεδο εμφανίζονται οι εξετάσεις ηλεκτρολυτών με το νάτριο να ανέρχεται σε 4770 εξετάσεις και το κάλιο σε 4.641. Ακολουθούν οι εξετάσεις του ουρικού οξέως 4.104, της γ-GT 3.775, της αλκαλικής φωσφατάσης 3.183, της CPK 2.948. Το πάνελ συμπληρώνουν οι εξετάσεις λευκωμάτων 1673, του σιδήρου 1562, της χολερυθρίνης 1.491. Οι εξετάσεις ούρων συνολικά ανέρχονται σε 5.501, εξ αυτών οι γενικές ούρων είναι 4.450. (Πίνακας 18)

Πίνακας 18. Αριθμός εξετάσεων Τακτικών Εξωτερικών Ιατρείων εργαστηρίου κατά το έτος 2016.

ΟΜΑΔΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΚΛΙΝΙΚΗ	ΑΡ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	2685
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	58
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΣΙΔΗΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	1562
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	932
ΕΝΖΥΜΟ -ΠΑΓΚΡΕΑΣ	ΑΜΥΛΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	472
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΟΥΡΩΝ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	15
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΟΥΡΩΝ 24h	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	13
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΟΥΡΩΝ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ	4450

		ΙΑΤΡΕΙΑ	
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΚΑΛΙΟ ΟΥΡΩΝ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	9
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΚΑΛΙΟ ΟΥΡΩΝ 24h	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	6
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ U	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	169
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΟΥΡΩΝ24h	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	19
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	200
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ 24h	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	190
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΟΥΡΩΝ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	3
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΟΥΡΩΝ 24h	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	2
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΝΑΤΡΙΟ ΟΥΡΩΝ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	9
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΝΑΤΡΙΟ ΟΥΡΩΝ24h	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	8
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΟΓΚΟΣ ΟΥΡΩΝ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	232
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΟΥΡΙΑ ΟΥΡΩΝ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	7
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΟΥΡΙΑ ΟΥΡΩΝ 24h	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	6
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΟΥΡΩΝ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	4
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΟΥΡΩΝ24h	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	3
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΟΥΡΩΝ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	4
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΟΥΡΩΝ 24h	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	4
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΑΣΚΙΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	1
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΚΥΤΤΑΡΑ ΥΓΡΟΥ ΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΩΝ ΠΛΥΣΕΩΝ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	1
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΚΑΘΑΡΣΗ ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗΣ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	148
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΚΑΛΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	4641
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΝΑΤΡΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	4770
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΕΜΜΕΣΗ)	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	19
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΑΜΕΣΗ)	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	99
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	1491
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ENZYMO	SGOT ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (AST/SGOT)	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	6691
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ENZYMO	SGPT ΑΛΑΝΙΝΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (ALT/SGPT)	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	6010
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ENZYMO	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ALP)	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	3183
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ENZYMO	γ-GT ΓΛΟΥΤΑΜΙΝΙΚΗ-ΤΡΑΝΣΠΕΠΤΙΔΑΣΗ(GGPT/γGT)	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	3775
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ENZYMO	ΨΕΥΔΟΧΟΛΗΝΕΣΤΕΡΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	450
ΚΑΡΔΙΑΚΗ - ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	LDH ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	2507
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CK-MB	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	356
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CRK ΚΡΕΑΤΙΝΟ-ΚΙΝΑΣΗ (CK)	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	2948
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	8
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	HDL ΑΙΜΑΤΟΣ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	4266

ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	LDL ΑΙΜΑΤΟΣ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	4171
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	4766
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	4828
ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ	ΓΛΥΚΟΖΗ 120	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	184
ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ	ΓΛΥΚΟΖΗ 180	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	131
ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ	ΓΛΥΚΟΖΗ 30	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	2
ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ	ΓΛΥΚΟΖΗ 90	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	1
ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ	ΓΛΥΚΟΖΗ ΜΕΤΑ 60	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	184
ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ	ΓΛΥΚΟΖΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	7024
ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ	ΓΛΥΚΟΖΗ ΝΗΣΤΕΩΣ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	184
ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ	ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΑΝΟΧΗΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	1
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	7033
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	7122
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	4104
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΡΟΥ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	786
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΛΕΥΚΩΜΑΤΙΚΟ ΠΗΛΙΚΟ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	3
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	1673
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΣΦΑΙΡΙΝΕΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	753
ΤΕΣΤ ΚΥΗΣΕΩΣ	ΤΕΣΤ ΚΥΗΣΕΩΣ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	2

Από τα Τακτικά Εξωτερικά Ιατρεία του Νοσοκομείου, μεγαλύτερο αριθμό παρουσιάζουν οι εξετάσεις της ουρίας 5.381, της γλυκόζης 5.331, της κρεατινίνης 4.607, του νατρίου 3.947, του καλίου 3.877, της SGOT 3.518, της SGPT 3.391, του ουρικού οξέως 3.343, της ALP 3.146, της γ- GT 3.124 και της LDH 3.024. Ακολουθούν οι εξετάσεις χολερυθρίνης 2.542, του ασβεστίου 2.291, και του φωσφόρου 2.046. Οι εξετάσεις λιπαιμικών δεικτών παρουσιάζουν τις εξής τιμές, χοληστερίνη 1.966, τριγλυκερίδια 1.954 και HDL 1.819. (Πίνακας 19)

Πίνακας 19. Αριθμός εξετάσεων Τακτικών Ιατρείων Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης κατά το έτος 2016.

ΟΜΑΔΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΚΛΙΝΙΚΗ	ΑΡ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	2291
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	6
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΣΙΔΗΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	205
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	2046
ΕΝΖΥΜΟ -ΠΑΓΚΡΕΑΣ	ΑΜΥΛΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	61
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΟΥΡΩΝ	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	1
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΟΥΡΩΝ 24h	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	1

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΟΥΡΩΝ	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	1012
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΚΑΘΑΡΣΗ ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗΣ	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	40
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΚΑΛΙΟ ΟΥΡΩΝ	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	2
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΚΑΛΙΟ ΟΥΡΩΝ 24h	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	2
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ U	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	41
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΟΥΡΩΝ24h	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	7
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	50
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ 24h	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	50
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΝΑΤΡΙΟ ΟΥΡΩΝ	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	2
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΝΑΤΡΙΟ ΟΥΡΩΝ24h	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	2
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΟΓΚΟΣ ΟΥΡΩΝ	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	57
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΟΥΡΩΝ	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	1
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΟΥΡΩΝ 24h	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	1
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	LDH ΥΓΡΩΝ	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	1
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΥΓΡΩΝ	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	1
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΑΣΚΙΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	1
ΕΞΕΤΑΣΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ	ΣΑΚΧΑΡΟ ΥΓΡΩΝ	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	1
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΚΑΛΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	3877
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΝΑΤΡΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	3947
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΕΜΜΕΣΗ)	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	26
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΑΜΕΣΗ)	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	170
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	2542
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ENZYMO	SGOT ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (AST/SGOT)	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	3518
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ENZYMO	SGPT ΑΛΑΝΙΝΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (ALT/SGPT)	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	3391
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ENZYMO	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ALP)	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	3146
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ENZYMO	γ-GT ΓΛΟΥΤΑΜΙΝΙΚΗ-ΤΡΑΝΣΠΕΠΤΙΔΑΣΗ	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	3124

ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	ΨΕΥΔΟΧΟΛΗΝΕΣΤΕΡΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	465
ΚΑΡΔΙΑΚΗ - ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	LDH ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	3024
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CK-MB	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	101
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CPK ΚΡΕΑΤΙΝΟ-ΚΙΝΑΣΗ (CK)	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	986
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	7
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	HDL ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	1819
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	LDL ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	1802
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	1954
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	1966
ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ	ΓΛΥΚΟΖΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	5331
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	4607
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	5381
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	3343
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΡΟΥ	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	1672
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	Τ.Ε.Ι. ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ	1803

Από τα Τμήματα Επειγόντων Περιστατικών θα εξετασθούν αυτό της Παθολογικής, της Χειρουργικής, της Καρδιολογικής και της Παιδιατρικής τα οποία παρουσιάζουν τον κύριο όγκο εξετάσεων.

Στο ΤΕΠ Παθολογικής μεγαλύτερη κίνηση παρουσιάζουν οι εξετάσεις των ηπατικών ενζύμων, με τις εξετάσεις της SGOT να ανέρχονται σε 9.108 και της SGPT σε 9.087. Ακολουθούν στο ίδιο περίπου επίπεδο οι εξετάσεις κρεατινίνης 9.003, ουρίας 8.996, καλίου 8.758, νατρίου 8.899, γλυκόζης 8.621, CPK 8315, LDH 6.950. Ιδιαίτερα αυξημένες παρουσιάζονται οι εξετάσεις τροπονίνης, η οποίες ανήλθαν σε 2.492. Στο ίδιο επίπεδο κυμαίνονται οι εξετάσεις χολερυθρίνης 2.169 και της αμυλάσης 2.050. Κλείνοντας οι εξετάσεις CK-MB ήταν 1.228 και οι γενικές ούρων 965. (Πίνακας 20)

Πίνακας 20. Αριθμός εξετάσεων ΤΕΠ Παθολογικής κατά το έτος 2016

ΟΜΑΔΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΚΛΙΝΙΚΗ	ΑΡ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	87
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	2
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΣΙΔΗΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	10
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	37
ΕΝΖΥΜΟ -ΠΑΓΚΡΕΑΣ	ΑΜΥΛΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	2050
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΟΥΡΩΝ	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	965
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΚΑΛΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	8758
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΝΑΤΡΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	8899
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΕΜΜΕΣΗ)	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	35
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	238

	(ΑΜΕΣΗ)		
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	2169
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	SGOT ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (AST/SGOT)	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	9108
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	SGPT ΑΛΑΝΙΝΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (ALT/SGPT)	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	9087
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ALP)	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	96
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	γ-GT ΓΛΟΥΤΑΜΙΝΙΚΗ-ΤΡΑΝΣΠΕΠΤΙΔΑΣΗ(GGPT/γGT)	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	210
ΚΑΡΔΙΑΚΗ - ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	LDH ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	6950
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CK-MB	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	1228
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CPK ΚΡΕΑΤΙΝΟ-ΚΙΝΑΣΗ (CK)	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	8315
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	2492
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	HDL ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	11
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	LDL ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	9
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	31
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	21
ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ	ΓΛΥΚΟΖΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	8621
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	9003
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	8996
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	161
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΡΟΥ	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	109
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	121
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΣΦΑΙΡΙΝΕΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	108
ΤΕΣΤ ΚΥΗΣΕΩΣ	ΤΕΣΤ ΚΥΗΣΕΩΣ	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	18

Από τα ΤΕΠ Καρδιολογικής μεγαλύτερο αριθμό παρουσιάζουν οι εξετάσεις τροπονίνης οι οποίες ανήλθαν σε 3.944. Ακολουθούν οι ηλεκτρολύτες νάτριο 3.227 και κάλιο 3.191. Στο ίδιο επίπεδο εμφανίζονται τα ένζυμα SGOT 3.166 και SGPT 3.156, ενώ οι εξετάσεις κρεατινίνης ανέρχονται σε 3145. Ελαφρώς μικρότερες τιμές παρουσιάζουν των εξετάσεων της CPK 3.142, της ουρίας 3.097, της γλυκόζης 2.939 και της LDH 2.689. (Πίνακας 21)

Πίνακας 21.Αριθμός εξετάσεων ΤΕΠ Καρδιολογικής κατά το έτος 2016.

ΟΜΑΔΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΚΛΙΝΙΚΗ	ΑΡ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	7
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	1
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΣΙΔΗΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	1
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	3
ΕΝΖΥΜΟ -ΠΑΓΚΡΕΑΣ	ΑΜΥΛΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	156
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΟΥΡΩΝ	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	27
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΚΑΛΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	3191
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΝΑΤΡΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	3227
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΕΜΜΕΣΗ)	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	6
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΑΜΕΣΗ)	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	28
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	149
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	SGOT ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (AST/SGOT)	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	3166
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	SGPT ΑΛΑΝΙΝΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (ALT/SGPT)	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	3156
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ALP)	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	5
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	γ-GT ΓΛΟΥΤΑΜΙΝΙΚΗ-ΤΡΑΝΣΠΕΠΤΙΔΑΣΗ(GGPT/γGT)	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	20
ΚΑΡΔΙΑΚΗ - ΝΕΦΡΙΚΗ	LDH ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	2689

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ		
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CK-MB	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	495
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CRK ΚΡΕΑΤΙΝΟ-ΚΙΝΑΣΗ (CK)	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	3142
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	3944
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	HDL ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	2
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	LDL ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	2
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	23
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	4
ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ	ΓΛΥΚΟΖΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	2939
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	3145
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	3097
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	18
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΡΟΥ	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	15
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	18
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΣΦΑΙΡΙΝΕΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	15
ΤΕΣΤ ΚΥΗΣΕΩΣ	ΤΕΣΤ ΚΥΗΣΕΩΣ	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	2

Από τα ΤΕΠ Χειρουργικής μεγαλύτερο αριθμό παρουσιάζουν οι εξετάσεις νατρίου 1.739, ουρίας 1.779, καλίου 1.777, κρεατινίνης 1.763, και γλυκόζης 1.757. Ακολουθούν τα ηπατικά ένζυμα SGOT με 1.238 και SGPT με 1.225 εξετάσεις. Επίσης σημειώθηκαν 910 εξετάσεις χολερυθρίνης, 885 αμυλάσης, 815 γενικής ούρων, 696 LDH και 658 CRK. (Πίνακας 22.)

Πίνακας 22. Αριθμός εξετάσεων ΤΕΠ Χειρουργικής κατά το έτος 2016.

ΟΜΑΔΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΚΛΙΝΙΚΗ	ΑΡ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	25
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	1
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	17
ΕΝΖΥΜΟ -ΠΑΓΚΡΕΑΣ	ΑΜΥΛΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	885
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΟΥΡΩΝ	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	815
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ U	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	1
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	1
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΚΑΛΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	1777
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΝΑΤΡΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	1799
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΕΜΜΕΣΗ)	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	23
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΑΜΕΣΗ)	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	147
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	910
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ENZYMO	SGOT ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (AST/SGOT)	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	1238
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ENZYMO	SGPT ΑΛΑΝΙΝΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (ALT/SGPT)	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	1225
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ENZYMO	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ALP)	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	31
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ENZYMO	γ-GT ΓΛΟΥΤΑΜΙΝΙΚΗ-ΤΡΑΝΣΠΕΠΤΙΔΑΣΗ(GGPT/γGT)	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	86
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ENZYMO	ΨΕΥΔΟΧΟΛΗΝΕΣΤΕΡΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	7
ΚΑΡΔΙΑΚΗ - ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	LDH ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	696
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CK-MB	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	116
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CRK ΚΡΕΑΤΙΝΟ-ΚΙΝΑΣΗ (CK)	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	658
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	182
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	HDL ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	2
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	LDL ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	2
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	6
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	4
ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ	ΓΛΥΚΟΖΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	1757
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	1763
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	1779

ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	12
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΡΟΥ	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	11
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	13
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΣΦΑΙΡΙΝΕΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	10
ΤΕΣΤ ΚΥΗΣΕΩΣ	ΤΕΣΤ ΚΥΗΣΕΩΣ	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	12

Τα ΤΕΠ Παιδιατρικής παρουσιάζουν μεγαλύτερη κίνηση στις εξετάσεις γενικής ούρων, οι οποίες ανήλθαν σε 1.011. Σε παραπλήσια επίπεδα κυμαίνονται οι εξετάσεις ουρίας 916, νατρίου 910, γλυκόζης 905, καλίου 901, SGOT 896, SGPT 893. (Πίνακας 23)

Πίνακας 23. Αριθμός εξετάσεων ΤΕΠ Παιδιατρικής κατά το έτος 2016.

ΟΜΑΔΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΚΛΙΝΙΚΗ	ΑΡ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	10
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	4
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΣΙΔΗΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	3
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	6
ΕΝΖΥΜΟ -ΠΑΓΚΡΕΑΣ	ΑΜΥΛΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	83
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΟΥΡΩΝ	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	1011
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΚΑΛΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	901
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΝΑΤΡΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	910
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΕΜΜΕΣΗ)	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	4
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΑΜΕΣΗ)	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	5
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	14
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	SGOT ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ- ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (AST/SGOT)	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	896
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	SGPT ΑΛΑΝΙΝΗ- ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (ALT/SGPT)	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	893
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ALP)	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	9
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	γ-GT ΓΛΟΥΤΑΜΙΝΙΚΗ- ΤΡΑΝΣΠΕΠΤΙΔΑΣΗ(GGPT/γGT)	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	11
ΚΑΡΔΙΑΚΗ - ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	LDH ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	35
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CK-MB	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	25
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CPK ΚΡΕΑΤΙΝΟ-ΚΙΝΑΣΗ (CK)	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	62
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	5
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	HDL ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	2
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	LDL ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	2
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	2
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	2
ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ	ΓΛΥΚΟΖΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	905
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	905
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	916
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	4
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΡΟΥ	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	22
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	23
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΣΦΑΙΡΙΝΕΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	22

Στα εργαστηριακά τμήματα του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης προσκομίζονται δείγματα από τις μονάδες πρωτοβάθμιας υγείας των Αβδήρων, της Ξάνθης, του Εχίνου και της Σταυρούπολης. Το βιοχημικά δείγματα μεταφέρονται φυγοκεντρημένα σε θερμοκρασία 4 ~ 6 °C εντός ψυγείου, χωρίς να προκύπτουν αλλοιώσεις επί των αποτελεσμάτων, όπως περιγράφεται στη σχετική βιβλιογραφία. (35) (78) Το Κ.Υ. Εχίνου παρουσιάζει τον μεγαλύτερο αριθμό εξετάσεων σε αυτό της SGOT 1270, της γλυκόζης 1.270, της SGPT 1.226, της κρεατινίνης 1.223, της ουρίας 1.217, των τριγλυκεριδίων 1.204, της χοληστερίνης 1.209 της HDL 1168, της LDL 1157, της CPK 1.058 και του ουρικού

οξέος 979. Σε μικρότερα επίπεδα κυμαίνονται οι εξετάσεις της γ-GT 566, του νατρίου 482, του καλίου 482, της ALP 423 και του σιδήρου 418. (Πίνακας 24)

Πίνακας 24. Αριθμός εξετάσεων Κ.Υ. Εχίνου κατά το έτος 2016

ΟΜΑΔΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΚΛΙΝΙΚΗ	ΑΡ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	92
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	2
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΣΙΔΗΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	418
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	27
ΕΝΖΥΜΟ -ΠΑΓΚΡΕΑΣ	ΑΜΥΛΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	63
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΟΥΡΩΝ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	10
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ U	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	2
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	3
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ 24h	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	3
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΟΓΚΟΣ ΟΥΡΩΝ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	3
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΚΑΘΑΡΣΗ ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗΣ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	2
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΚΑΛΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	479
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΝΑΤΡΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	482
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΕΜΜΕΣΗ)	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	2
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΑΜΕΣΗ)	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	6
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	109
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	SGOT ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (AST/SGOT)	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	1270
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	SGPT ΑΛΑΝΙΝΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (ALT/SGPT)	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	1226
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ALP)	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	423
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	γ-GT ΓΛΟΥΤΑΜΙΝΙΚΗ-ΤΡΑΝΣΠΕΠΤΙΔΑΣΗ(GGPT/γGT)	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	566
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	ΨΕΥΔΟΧΟΛΗΝΕΣΤΕΡΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	4
ΚΑΡΔΙΑΚΗ - ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	LDH ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	228
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CK-MB	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	143
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CPK ΚΡΕΑΤΙΝΟ-ΚΙΝΑΣΗ (CK)	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	1058
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	HDL ΑΙΜΑΤΟΣ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	1168
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	LDL ΑΙΜΑΤΟΣ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	1157
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	1204
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	1209
ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ	ΓΛΥΚΟΖΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	1270
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	1223
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	1217
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΑΙΜΑΤΟΣ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	979
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΡΟΥ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	15
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	66
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΣΦΑΙΡΙΝΕΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	13

Στο Κ.Υ. Αβδήρων οι εξετάσεις της γλυκόζης, κρεατινίνης, ουρίας, χοληστερίνης, τριγλυκεριδίων, SGOT, SGPT, HDL, LDL και ουρικού οξέος βρίσκονται σε παραπλήσια επίπεδα κοντά στις 600 εξετάσεις. Ακολουθούν οι εξετάσεις της CPK 370, της γ GT 147 και των ηλεκτρολυτών νατρίου 151 και καλίου 147. (Πίνακας 25)

Πίνακας 25. Αριθμός εξετάσεων Κ.Υ. Αβδήρων κατά το έτος 2016.

ΟΜΑΔΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΚΛΙΝΙΚΗ	ΑΡ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	21
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΣΙΔΗΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	89
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	7

ΕΝΖΥΜΟ -ΠΑΓΚΡΕΑΣ	ΑΜΥΛΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	6
ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΟΥΡΩΝ	ΓΕΝΙΚΗ ΟΥΡΩΝ	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	1
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΚΑΛΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	147
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΝΑΤΡΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	151
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΕΜΜΕΣΗ)	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	1
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΑΜΕΣΗ)	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	1
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	25
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	SGOT ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (AST/SGOT)	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	614
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	SGPT ΑΛΑΝΙΝΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (ALT/SGPT)	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	613
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ALP)	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	83
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	γ-GT ΓΛΟΥΤΑΜΙΝΙΚΗ-ΤΡΑΝΣΠΕΠΤΙΔΑΣΗ(GGPT/γGT)	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	147
ΚΑΡΔΙΑΚΗ - ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	LDH ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	30
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CK-MB	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	64
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CRK ΚΡΕΑΤΙΝΟ-ΚΙΝΑΣΗ (CK)	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	370
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	1
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	HDL ΑΙΜΑΤΟΣ	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	610
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	LDL ΑΙΜΑΤΟΣ	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	607
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	622
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	624
ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ	ΓΛΥΚΟΖΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	614
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	629
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	625
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΑΙΜΑΤΟΣ	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	569
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΡΟΥ	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	6
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	19
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΣΦΑΙΡΙΝΕΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	6

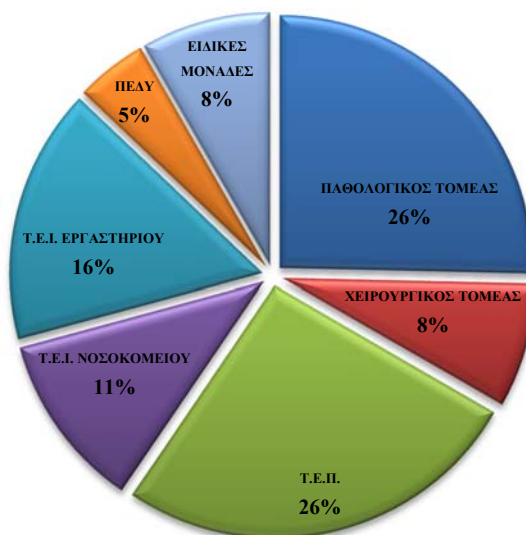
Παραπλήσια κατανομή με τα προηγούμενα δύο κέντρα υγείας παρουσιάζει το ΠΕΔΥ Ξάνθης με τις τιμές των κυριότερων εξετάσεων να βρίσκονται κοντά στις 100.(Πίνακας 26)

Πίνακας 26.Αριθμός εξετάσεων ΠΕΔΥ Ξάνθης κατά το έτος 2016

ΟΜΑΔΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΚΛΙΝΙΚΗ	ΑΡ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΕΔΥ	18
ΑΝΟΡΓΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΣΙΔΗΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΕΔΥ	8
ΕΝΖΥΜΟ -ΠΑΓΚΡΕΑΣ	ΑΜΥΛΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΕΔΥ	7
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΚΑΛΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΕΔΥ	35
ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΕΣ	ΝΑΤΡΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΕΔΥ	35
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΕΜΜΕΣΗ)	ΠΕΔΥ	7
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΑΜΕΣΗ)	ΠΕΔΥ	8
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	ΠΕΔΥ	11
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	SGOT ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (AST/SGOT)	ΠΕΔΥ	97
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	SGPT ΑΛΑΝΙΝΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (ALT/SGPT)	ΠΕΔΥ	94
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ALP)	ΠΕΔΥ	35
ΗΠΑΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΕΝΖΥΜΟ	γ-GT ΓΛΟΥΤΑΜΙΝΙΚΗ-ΤΡΑΝΣΠΕΠΤΙΔΑΣΗ(GGPT/γGT)	ΠΕΔΥ	40
ΚΑΡΔΙΑΚΗ - ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	LDH ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ	ΠΕΔΥ	35
ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CK-MB	ΠΕΔΥ	5

ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	CRK ΚΡΕΑΤΙΝΟ-ΚΙΝΑΣΗ (CK)	ΠΕΔΥ	65
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	HDL ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΕΔΥ	87
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	LDL ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΕΔΥ	87
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΕΔΥ	93
ΛΙΠΑΙΜΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	ΠΕΔΥ	95
ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΖΗΣ	ΓΛΥΚΟΖΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΕΔΥ	99
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΕΔΥ	91
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΕΔΥ	91
ΝΕΦΡΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΕΔΥ	66
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΡΟΥ	ΠΕΔΥ	4
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	ΠΕΔΥ	5
ΠΡΩΤΕΙΝΕΣ	ΣΦΑΙΡΙΝΕΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	ΠΕΔΥ	4

Συνοψίζοντας την κίνηση του Βιοχημικού Τμήματος βάση εντολέα, το 26% της εργαστηριακής κίνησης προέρχεται από τις Κλινικές του Παθολογικού τομέα, 8% από τις κλινικές του Χειρουργικού τομέα, 8% από τις Ειδικές Μονάδες, 26% από τα Τ.Ε.Π., 16% από τα Τ.Ε.Ι. των Εργαστηρίων, 11% από τα Τ.Ε.Ι του Νοσοκομείου και 5% από τις μονάδες πρωτοβάθμιας υγείας.(Διάγραμμα 28)



Διάγραμμα 28. Ποσοστιαία κατανομή βάσης ομάδων εντολέων του Βιοχημικού Τμήματος

3.3.5. Ανοσολογικό τμήμα

Αν και εξετάζεται χωριστά το Ανοσολογικό δεν αποτελεί εργαστηριακό τμήμα του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης⁽¹⁵⁾ και τελεί υπό την διεύθυνση Γενικού Ιατρού βαθμού Διευθυντή, ο οποίος είναι κοινός για το Βιοχημικό και Βιοπαθολογικό τμήμα. Κατά το έτος 2016 επιτελέστηκαν συνολικά 54.762 εξετάσεις, σε 13.997 παραπεμπτικά. Ο μέσος όρος εξετάσεων ανά παραπεμπτικό υπολογίζεται σε 3,93. Ο μεγαλύτερος αριθμός εξετάσεων εμφανίζεται κατά τον μήνα Φεβρουάριο με 5.222 εξετάσεις, ενώ ο μήνας με τις λιγότερες εξετάσεις ήταν ο Ιούλιος με 3.890. Ο μεγαλύτερος αριθμός παραπεμπτικών ήταν 4.802 τον Σεπτέμβριο. Τον Ιανουάριο σημειώνεται ο μικρότερος

αριθμός παραπεμπτικών, αλλά και ο μεγαλύτερος λόγος εξετάσεων ανά εντολή 4,41. Τους μήνες Αύγουστο και Σεπτέμβριο παρουσιάζεται η μικρότερη αναλογία εξετάσεων ανά παραπεμπτικό με 3,68. (Διάγραμμα 29) Ο συντελεστής συσχέτισης των δύο μεταβλητών ισούται με $r = 0,77$, με συντελεστή προσδιορισμού $r^2 = 59.9\%$ και θεωρείται στατιστικά σημαντικός ($p=0,003 \ll 0,01$) Ο συντελεστής προσδιορίζει την ομοιογένεια και την στοχευμένη παραπομπή εξετάσεων. Το παραπεμπτικό αποτελεί ουσιαστικά την παραγγελία (order), που περικλείει προϊόντα (exams). Όσο πιο χαμηλός είναι ο συντελεστής συσχέτισης, τόσο ο εντολέας παρουσιάζει ποικιλομορφία, άρα λιγότερο στοχευμένες εξετάσεις. Να τονισθεί στο σημείο αυτό ο μικρός αριθμός δείγματος ($n=12$). Το Ανοσολογικό παρουσιάζει τον μικρότερο συντελεστή προσδιορισμού, δίνοντας ενδείξεις μη στοχευμένων εξετάσεων και διασποράς στο είδος των εντολών.



Διάγραμμα 29. Μηνιαία κίνηση Ανοσολογικών εξετάσεων κατά το έτος 2016.

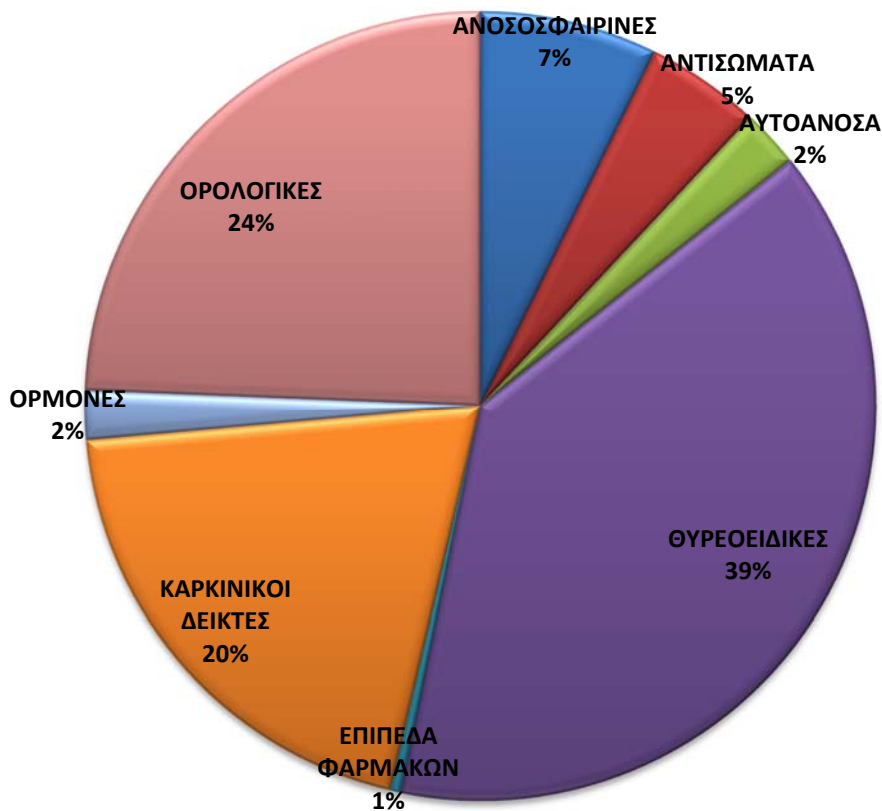
Για την καλύτερη μελέτη των ανοσολογικών δοκιμασιών, διαχωρίστηκαν σε ομοειδείς κατηγορίες. Ο διαχωρισμός αυτός δεν αποκλείει την ένταξη των εξετάσεων στην διαφοροδιάγνωση νόσων που περιγράφονται ή μη, στην παρούσα εργασία.

Η κατηγορία των ανοσοσφαιρινών περιλαμβάνει τις εξετάσεις IgA, IgE, IgG και IgM. Η κατηγορία των αντισωμάτων περιλαμβάνει αυτά της ερυθράς IgG και IgM, του κυτταρομεγαλοϊού IgG και IgM, του τοξοπλάσματος IgG και IgM και των αντισωμάτων εχινοκόκκου.

Η κατηγορία παρακολούθησης αυτοάνοσων νοσημάτων περιλαμβάνει τις εξετάσεις των συμπληρωμάτων πρωτεϊνών C3 και C4. Η επόμενη κατηγορία περιλαμβάνει τις εξετάσεις επιπέδων των φαρμάκων βαλπροϊκού οξέως, διγοξίνης, καρβαμαζεπίνης και φαινυντοΐνης. Ακολουθεί η κατηγορία εξετάσεων, οι οποίες σχετίζονται με την παρακολούθηση του θυρεοειδούς αδένου, περιλαμβάνοντας την ελεύθερη τριϊωδοθυρονίνη (FT3), την ελεύθερη θυροξίνη (FT4), την θυρεοτρόπο ορμόνη (TSH), την ολική θυροξίνη (T4), την ολική τριϊωδοθυρονίνη (T3), τα αντιθυρεοσφαιρικά αντισώματα (anti TG) και τα αντισώματα έναντι θυρεοειδικής υπεροξειδάσης (anti TPO).

Η κατηγορία η οποία περιλαμβάνει τους καρκινικούς δείκτες α-φετοπρωτεΐνης (AFP), το καρκινοεβρυϊκό αντιγόνο (CEA), την εξέταση του ελεύθερου, του ολικού προστατικού αντιγόνου και του λόγου τους, τα καρκινικά αντιγόνα CA 125, CA15-3, CA 19-9. Η κατηγορία των ορμονών προγεστερόνη (PRG), ωχρινοτρόπου (LH), την θυλακιοτρόπου (FSH), προλακτίνης (PRL), την χοριακής γοναδοτροπίνης (ThCG), τεστοστερόνης και την E2- οιστραδιόλης.

Οι ορολογικές περιλαμβάνουν την εξέταση της C- αντιδρώσας πρωτεΐνης ποσοτικά και ποιοτικά (CRP), της ρευματοειδούς αρθρίτιδας (Ra- Test) ποιοτικά, της αντιστρεπτολυσίνης (ASTO) ποιοτικά, λοιμώδους μονοπυρήνωσης (MONO-Test) ποιοτικά, η οροαντίδραση WIDAL για τα βλεφαριδικά και σωματικά αντιγόνα για την S.Typhi και S.Paratyphi και η οροαντίδραση Wright για την Brucella abortus. ⁽⁷⁵⁾ Η ποσοστιαία κατανομή των προαναφερθέντων ομάδων κατά το έτος 2016, παρουσιάζεται στο κάτωθι διάγραμμα. (Διάγραμμα 30)



Διάγραμμα 30. Κατανομή ομάδων εξετάσεων ανοσολογικού κατά το έτος 2016

Κατά το υπό εξέταση έτος καταγράφηκαν 1.251 εξετάσεις IgA, 1.277 IgG, 1.241 IgM και 212 IgE. Οι εξετάσεις των ανοσοσφαιρινών IgA, IgG και IgM παρουσιάζουν τον μεγαλύτερο αριθμό στα Τακτικά Εξωτερικά ιατρεία της Μονάδας Μεσογειακής Αναιμίας (ΤΕΙ Μ.Μ.Α.), με μικρή διακύμανση κοντά στις 790. Υψηλό αριθμό παρουσιάζουν και στα Τακτικά Εξωτερικά Ιατρεία, με την ανοσοσφαιρίνη IgG να υπερτερεί ελαφρώς καταγράφοντας 266 εξετάσεις, με την IgA στις 245 και την IgM στις 243. Η υψηλότερη τιμή της IgE σημειώνεται στα τακτικά εξωτερικά ιατρεία με 92 εξετάσεις. (Πίνακας 27)

Πίνακας 27. Αριθμός εξετάσεων ανοσοσφαιρινών κατά το έτος 2016

ΟΜΑΔΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΚΛΙΝΙΚΗ	ΑΡ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgA	M.T.N.	13	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgA	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	245	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgA	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	5	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgA	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	9	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgA	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	10	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgA	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	2	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgA	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	94	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgA	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	3	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgA	Τ.Ε.Ι. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	7	ΤΕΙ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgA	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	61	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgA	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	793	ΤΕΙ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgA	Τ.Ε.Ι. ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟ	3	ΤΕΙ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgA	Τ.Ε.Ι. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	2	ΤΕΙ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgA	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	4	ΠΕΔΥ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgE	Μ.Τ.Ν.	7	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgE	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	92	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgE	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	1	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgE	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	5	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgE	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	7	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgE	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	40	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgE	Τ.Ε.Ι. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	2	ΤΕΙ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgE	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	3	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgE	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	48	ΤΕΙ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgE	Τ.Ε.Ι. ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgE	Τ.Ε.Ι. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgE	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	5	ΠΕΔΥ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgG	Μ.Τ.Ν.	13	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgG	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	266	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgG	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	5	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgG	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	7	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgG	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	12	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgG	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	2	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgG	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	92	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgG	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	3	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgG	Τ.Ε.Ι. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	7	ΤΕΙ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgG	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	63	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgG	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	797	ΤΕΙ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgG	Τ.Ε.Ι. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgG	Τ.Ε.Ι. ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟ	3	ΤΕΙ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgG	Τ.Ε.Ι. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	2	ΤΕΙ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgG	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	4	ΠΕΔΥ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgM	Μ.Τ.Ν.	13	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgM	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	243	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgM	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	5	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgM	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	7	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgM	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	10	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgM	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	2	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgM	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	91	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgM	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	3	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgM	Τ.Ε.Ι. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	7	ΤΕΙ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgM	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	61	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgM	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	790	ΤΕΙ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgM	Τ.Ε.Ι. ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟ	3	ΤΕΙ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgM	Τ.Ε.Ι. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	2	ΤΕΙ
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ	ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgM	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	4	ΠΕΔΥ

Ο μεγαλύτερος αριθμός εξετάσεων σε όλες τις εξετάσεις αντισωμάτων προέρχεται από τα τακτικά εξωτερικά ιατρεία. Ο απόλυτος αριθμός τους ανέρχεται σε 342 εξετάσεις για τα IgG και 341 για τα IgM της ερυθράς, 379 για τα IgM και 355 για τα IgG του κυτταρομεγαλοϊού, 413 για τα IgM και 391 για τα IgG του τοξοπλάσματος. Εμφανίζονται μόνο 2 εξετάσεις αντισωμάτων εχινοκόκκου από

τα τακτικά και την παθολογική κλινική. Ο συνολικός τους αριθμός ανέρχεται σε 2.570 εξετάσεις. (Πίνακας 28)

Πίνακας 28.Αριθμός εξετάσεων αντισωμάτων κατά το έτος 2016.

ΟΜΑΔΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΚΛΙΝΙΚΗ	ΑΡ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΤΟΜΕΑΣ ΚΛΙΝΙΚΗ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΡΥΘΡΑΣ IgG	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	342	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΡΥΘΡΑΣ IgG	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	2	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΡΥΘΡΑΣ IgG	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	10	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΡΥΘΡΑΣ IgG	Τ.Ε.Ι. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	2	ΤΕΙ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΡΥΘΡΑΣ IgG	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	3	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΡΥΘΡΑΣ IgG	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	5	ΤΕΙ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΡΥΘΡΑΣ IgG	Τ.Ε.Ι. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	2	ΤΕΙ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΡΥΘΡΑΣ IgG	Κ.Υ. ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	1	ΠΕΔΥ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΡΥΘΡΑΣ IgM	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	341	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΡΥΘΡΑΣ IgM	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	3	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΡΥΘΡΑΣ IgM	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	11	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΡΥΘΡΑΣ IgM	Τ.Ε.Ι. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	2	ΤΕΙ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΡΥΘΡΑΣ IgM	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	3	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΡΥΘΡΑΣ IgM	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	5	ΤΕΙ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΡΥΘΡΑΣ IgM	Τ.Ε.Ι. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	2	ΤΕΙ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΡΥΘΡΑΣ IgM	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	1	ΠΕΔΥ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΡΥΘΡΑΣ IgM	Κ.Υ. ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	1	ΠΕΔΥ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΧΙΝΟΚΟΚΚΟΥ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	1	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΧΙΝΟΚΟΚΚΟΥ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	1	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ IgG	Μ.Τ.Ν.	3	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ IgG	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	355	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ IgG	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	1	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ IgG	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	9	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ IgG	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	9	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ IgG	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	37	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ IgG	Τ.Ε.Ι. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ IgG	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	2	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ IgG	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	15	ΤΕΙ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ IgG	Τ.Ε.Ι. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	2	ΤΕΙ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ IgG	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	1	ΠΕΔΥ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ IgG	Κ.Υ. ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	1	ΠΕΔΥ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ IgM	Μ.Τ.Ν.	3	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ IgM	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	379	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ IgM	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	1	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ IgM	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	9	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ IgM	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	9	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	37	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ

	ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ IgM			ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ IgM	Τ.Ε.Ι. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	2	ΤΕΙ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ IgM	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	3	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ IgM	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	15	ΤΕΙ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ IgM	Τ.Ε.Ι. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	2	ΤΕΙ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ IgM	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	2	ΠΕΔΥ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ IgM	Κ.Υ. ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	1	ΠΕΔΥ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ IgG	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	391	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ IgG	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	8	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ IgG	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	1	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ IgG	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	27	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ IgG	Τ.Ε.Ι. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ IgG	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	3	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ IgG	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	17	ΤΕΙ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ IgG	Τ.Ε.Ι. ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ IgG	Τ.Ε.Ι. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	3	ΤΕΙ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ IgG	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	1	ΠΕΔΥ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ IgG	Κ.Υ. ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	1	ΠΕΔΥ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ IgM	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	413	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ IgM	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	8	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ IgM	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	1	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ IgM	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	27	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ IgM	Τ.Ε.Ι. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	2	ΤΕΙ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ IgM	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	4	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ IgM	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	17	ΤΕΙ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ IgM	Τ.Ε.Ι. ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ IgM	Τ.Ε.Ι. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	3	ΤΕΙ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ IgM	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	2	ΠΕΔΥ
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ	ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ IgM	Κ.Υ. ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	1	ΠΕΔΥ

Οι εξετάσεις αυτοάνοσων νοσημάτων περιλαμβάνουν το συμπλήρωμα πρωτεϊνών C3 και C4. Ο μεγαλύτερος αριθμός εξετάσεων προέρχεται από τα Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α. ανερχόμενο σε 363 εξετάσεις για το C3 και 361 για το C4. Από τα τακτικά εξωτερικά ιατρεία καταγράφονται 165 εξετάσεις C3 και 164 C4, ενώ από τις κλινικές 74 εξετάσεις εμφανίζει η Παθολογική. (Πίνακας 29)

Πίνακας 29. Αριθμός εξετάσεων αυτοάνοσων νοσημάτων για το έτος 2016.

ΟΜΑΔΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΚΛΙΝΙΚΗ	ΑΡ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΤΟΜΕΑΣ
ΑΥΤΟΑΝΟΣΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ C3	Μ.Τ.Ν.	7	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

ΑΥΤΟΑΝΟΣΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ C3	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	165	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΑΥΤΟΑΝΟΣΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ C3	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	1	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΥΤΟΑΝΟΣΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ C3	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	3	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΥΤΟΑΝΟΣΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ C3	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	5	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΥΤΟΑΝΟΣΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ C3	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	2	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΥΤΟΑΝΟΣΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ C3	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	74	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΥΤΟΑΝΟΣΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ C3	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	1	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΥΤΟΑΝΟΣΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ C3	Τ.Ε.Ι. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	8	ΤΕΙ
ΑΥΤΟΑΝΟΣΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ C3	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	11	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΑΥΤΟΑΝΟΣΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ C3	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	363	ΤΕΙ
ΑΥΤΟΑΝΟΣΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ C3	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	4	ΠΕΔΥ
ΑΥΤΟΑΝΟΣΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ C4	Μ.Τ.Ν.	7	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΑΥΤΟΑΝΟΣΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ C4	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	164	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΑΥΤΟΑΝΟΣΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ C4	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	1	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΥΤΟΑΝΟΣΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ C4	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	3	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΥΤΟΑΝΟΣΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ C4	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	5	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΥΤΟΑΝΟΣΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ C4	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	2	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΥΤΟΑΝΟΣΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ C4	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	74	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΥΤΟΑΝΟΣΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ C4	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	1	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΑΥΤΟΑΝΟΣΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ C4	Τ.Ε.Ι. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	8	ΤΕΙ
ΑΥΤΟΑΝΟΣΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ C4	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	11	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΑΥΤΟΑΝΟΣΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ C4	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	361	ΤΕΙ
ΑΥΤΟΑΝΟΣΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ C4	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	4	ΠΕΔΥ

Οι εξετάσεις επιπέδων φαρμάκων περιλαμβάνουν αυτών του Βαλπροϊκού, της διγοξίνης, της καρβαμαζεπίνης και της φαινυτοΐνης και ο συνολικός τους αριθμός ανέρχεται σε 233. Οι εξετάσεις Βαλπροϊκού ανέρχονται σε 68, της διγοξίνης σε 88, της καρβαμαζεπίνης σε 36 και της φαινυτοΐνης σε 41. (Πίνακας 30)

Πίνακας 30. Αριθμός εξετάσεων επιπέδου φαρμάκων κατά το έτος 2016

ΟΜΑΔΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΚΛΙΝΙΚΗ	ΑΡ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΤΟΜΕΑΣ ΚΛΙΝΙΚΗ
ΕΠΙΠΕΔΑ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	ΒΑΛΠΡΟΪΚΟ ΟΞΥ	Μ.Ε.Θ.	3	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΕΠΙΠΕΔΑ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	ΒΑΛΠΡΟΪΚΟ ΟΞΥ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	40	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΕΠΙΠΕΔΑ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	ΒΑΛΠΡΟΪΚΟ ΟΞΥ	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	1	ΤΕΠ
ΕΠΙΠΕΔΑ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	ΒΑΛΠΡΟΪΚΟ ΟΞΥ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	4	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΕΠΙΠΕΔΑ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	ΒΑΛΠΡΟΪΚΟ ΟΞΥ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	4	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΕΠΙΠΕΔΑ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	ΒΑΛΠΡΟΪΚΟ ΟΞΥ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	9	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΕΠΙΠΕΔΑ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	ΒΑΛΠΡΟΪΚΟ ΟΞΥ	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	2	ΤΕΙ
ΕΠΙΠΕΔΑ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	ΒΑΛΠΡΟΪΚΟ ΟΞΥ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	5	ΠΕΔΥ
ΕΠΙΠΕΔΑ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	ΔΙΓΟΞΙΝΗ	Μ.Ε.Θ.	7	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

ΕΠΙΠΕΔΑ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	ΔΙΓΟΞΙΝΗ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	20	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΕΠΙΠΕΔΑ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	ΔΙΓΟΞΙΝΗ	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	2	ΤΕΠ
ΕΠΙΠΕΔΑ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	ΔΙΓΟΞΙΝΗ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	2	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΕΠΙΠΕΔΑ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	ΔΙΓΟΞΙΝΗ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	13	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΕΠΙΠΕΔΑ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	ΔΙΓΟΞΙΝΗ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	41	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΕΠΙΠΕΔΑ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	ΔΙΓΟΞΙΝΗ	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	1	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΕΠΙΠΕΔΑ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	ΔΙΓΟΞΙΝΗ	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	1	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΕΠΙΠΕΔΑ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	ΔΙΓΟΞΙΝΗ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	1	ΠΕΔΥ
ΕΠΙΠΕΔΑ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	ΚΑΡΒΑΜΑΖΕΠΙΝΗ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	28	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΕΠΙΠΕΔΑ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	ΚΑΡΒΑΜΑΖΕΠΙΝΗ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	1	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΕΠΙΠΕΔΑ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	ΚΑΡΒΑΜΑΖΕΠΙΝΗ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	6	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΕΠΙΠΕΔΑ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	ΚΑΡΒΑΜΑΖΕΠΙΝΗ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	1	ΠΕΔΥ
ΕΠΙΠΕΔΑ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	ΦΑΙΝΥΝΤΟΪΝΗ	Μ.Ε.Θ.	18	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΕΠΙΠΕΔΑ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	ΦΑΙΝΥΝΤΟΪΝΗ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	19	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΕΠΙΠΕΔΑ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	ΦΑΙΝΥΝΤΟΪΝΗ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	1	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΕΠΙΠΕΔΑ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	ΦΑΙΝΥΝΤΟΪΝΗ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	2	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΕΠΙΠΕΔΑ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	ΦΑΙΝΥΝΤΟΪΝΗ	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	1	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

Οι εξετάσεις οι οποίες σχετίζονται με την λειτουργία του θυρεοειδούς αδένος ανέρχονται συνολικά σε 21.308. Αναλυτικότερα το σύνολο των εξετάσεων: TSH 10.231, T3 416, T4 348, FT3 2.434, FT4 6.526, anti TG 686 και anti TPO 667. Για την TSH ο μεγαλύτερος όγκος εξετάσεων προέρχεται από τα τακτικά εξωτερικά ιατρεία 3.493, τα Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α 1.904, την Παθολογική 1.751 και την Καρδιολογική κλινική 968. Η T3 εμφανίζει τον κύριο όγκο εξετάσεων από τα τακτικά εξωτερικά ιατρεία 153 και την παθολογική κλινική 126. Ο κύριος όγκος T4 προέρχεται από τα τακτικά με 182 εξετάσεις. Οι εξετάσεις FT3 προέρχονται από την Παθολογική κλινική 636, τα τακτικά 557, την Καρδιολογική 550 και τα Τ.Ε.Ι της ορθοπαιδικής 237. Ο μεγαλύτερος αριθμός εξετάσεων FT4 προέρχεται από την Παθολογική 1.683, τα Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α. 1.481, τα Τακτικά 1445 και την Καρδιολογική 916. Η μεγαλύτερη τιμή εξετάσεων anti TG και anti TPO καταγράφεται στα τακτικά εξωτερικά ιατρεία και ανέρχεται σε 356 και 345 αντίστοιχα. (Πίνακας 31.)

Πίνακας 31. Αριθμός θυρεοειδικών εξετάσεων κατά το έτος 2016

ΟΜΑΔΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΚΛΙΝΙΚΗ	ΑΡ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT3-ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Τ.Ε.Ι. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT3-ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ	1	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT3-ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	ΠΕΔΥ	1	ΠΕΔΥ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT3-ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Μ.Τ.Ν.	70	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT3-ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Μ.Ε.Θ.	9	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT3-ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	557	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT3-ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	2	ΤΕΠ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT3-ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	83	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT3-ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	10	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT3-ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	550	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT3-ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	36	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT3-ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	636	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT3-ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	6	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT3-ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Τ.Ε.Ι. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	28	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT3-ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	14	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT3-ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	28	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT3-ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Τ.Ε.Ι. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ	2	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT3-ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Τ.Ε.Ι. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ	35	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT3-ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Τ.Ε.Ι. ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟ	237	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT3-ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Τ.Ε.Ι. ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟ	5	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT3-ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Τ.Ε.Ι. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	10	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT3-ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Τ.Ε.Ι. ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ - ΜΑΙΕΥΤΙΚΟ	47	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT3-ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	50	ΠΕΔΥ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT3-ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	1	ΠΕΔΥ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT3-ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Κ.Υ. ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	15	ΠΕΔΥ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Τ.Ε.Ι. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ	5	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	ΠΕΔΥ	14	ΠΕΔΥ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Μ.Τ.Ν.	122	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Μ.Ε.Θ.	40	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	1445	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	1	ΤΕΠ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Τ.Ε.Π. ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗΣ	1	ΤΕΠ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	2	ΤΕΠ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	91	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	29	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	916	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	43	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	1683	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	7	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Τ.Ε.Ι. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	66	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	1	ΤΕΠ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	76	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	23	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ	FT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	1481	ΤΕΙ

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ				
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Τ.Ε.Ι. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ	5	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Τ.Ε.Ι. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ	41	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Τ.Ε.Ι. ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟ	238	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Τ.Ε.Ι. ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟ	5	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Τ.Ε.Ι. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	14	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Τ.Ε.Ι. ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ - ΜΑΙΕΥΤΙΚΟ	61	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	82	ΠΕΔΥ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	10	ΠΕΔΥ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	Κ.Υ. ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	22	ΠΕΔΥ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	FT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΥΓΕΙΑΣ	1	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	Τ.Ε.Ι. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ	16	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	ΠΕΔΥ	239	ΠΕΔΥ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	Μ.Τ.Ν.	125	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	Μ.Ε.Θ.	40	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	3493	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΗ	1	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	2	ΤΕΠ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	Τ.Ε.Π. ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗΣ	1	ΤΕΠ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	1	ΤΕΠ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	2	ΤΕΠ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	98	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	36	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	968	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	64	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	1751	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	13	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	Τ.Ε.Ι. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	86	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	Τ.Ε.Π. ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ	1	ΤΕΠ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	1	ΤΕΠ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	94	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	44	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	1904	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	Τ.Ε.Ι. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ	7	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	Τ.Ε.Ι. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ	60	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	Τ.Ε.Ι. ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟ	400	ΤΕΙ

ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	Τ.Ε.Ι. ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟ	8	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	Τ.Ε.Ι. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	20	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	Τ.Ε.Ι. ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ - ΜΑΙΕΥΤΙΚΟ	109	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	414	ΠΕΔΥ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	121	ΠΕΔΥ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	Κ.Υ. ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	110	ΠΕΔΥ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΥΓΕΙΑΣ	1	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ	Μ.Τ.Ν.	5	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	182	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	1	ΤΕΠ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	23	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	8	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	21	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	18	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	25	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	5	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	7	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	6	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ	Τ.Ε.Ι. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ	23	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ	Τ.Ε.Ι. ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟ	8	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ	Τ.Ε.Ι. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ	Τ.Ε.Ι. ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ - ΜΑΙΕΥΤΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	5	ΠΕΔΥ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ	Κ.Υ. ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	9	ΠΕΔΥ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ3 - ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	Μ.Τ.Ν.	5	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ3 - ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	153	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ3 - ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	1	ΤΕΠ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ3 - ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	23	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ3 - ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	2	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ3 - ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	24	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ3 - ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	21	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ3 - ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	126	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ3 - ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	5	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ3 - ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	6	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ3 - ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	5	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ3 - ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	Τ.Ε.Ι. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ	23	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ	ΤΤ3 - ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	Τ.Ε.Ι. ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟ	8	ΤΕΙ

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ					
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ3 - ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	Τ.Ε.Ι. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ3 - ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	Τ.Ε.Ι. ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ - ΜΑΙΕΥΤΙΚΟ	1	ΤΕΙ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ3 - ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	4	ΠΕΔΥ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΤΤ3 - ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	Κ.Υ. ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	8	ΠΕΔΥ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΚΑ (ΑΝΤΙ-TG)	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ	2	ΤΕΙ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΚΑ (ΑΝΤΙ-TG)	ΠΕΔΥ	1	ΠΕΔΥ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΚΑ (ΑΝΤΙ-TG)	Μ.Τ.Ν.	4	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΚΑ (ΑΝΤΙ-TG)	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	356	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΚΑ (ΑΝΤΙ-TG)	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	1	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΚΑ (ΑΝΤΙ-TG)	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	1	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΚΑ (ΑΝΤΙ-TG)	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	1	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΚΑ (ΑΝΤΙ-TG)	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	6	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΚΑ (ΑΝΤΙ-TG)	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	1	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΚΑ (ΑΝΤΙ-TG)	Τ.Ε.Ι. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	9	ΤΕΙ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΚΑ (ΑΝΤΙ-TG)	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	12	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΚΑ (ΑΝΤΙ-TG)	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	1	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΚΑ (ΑΝΤΙ-TG)	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	268	ΤΕΙ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΚΑ (ΑΝΤΙ-TG)	Τ.Ε.Ι. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ	1	ΤΕΙ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΚΑ (ΑΝΤΙ-TG)	Τ.Ε.Ι. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΚΑ (ΑΝΤΙ-TG)	Τ.Ε.Ι. ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟ	1	ΤΕΙ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΚΑ (ΑΝΤΙ-TG)	Τ.Ε.Ι. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	2	ΤΕΙ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΚΑ (ΑΝΤΙ-TG)	Τ.Ε.Ι. ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ - ΜΑΙΕΥΤΙΚΟ	3	ΤΕΙ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΚΑ (ΑΝΤΙ-TG)	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	7	ΠΕΔΥ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΚΑ (ΑΝΤΙ-TG)	Κ.Υ. ΑΒΔΗΡΩΝ	3	ΠΕΔΥ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΚΑ (ΑΝΤΙ-TG)	Κ.Υ. ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	5	ΠΕΔΥ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΣ. ΕΝΑΝΤΙ ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ	1	ΤΕΙ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΣ. ΕΝΑΝΤΙ ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ	ΠΕΔΥ	1	ΠΕΔΥ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΣ. ΕΝΑΝΤΙ ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ	Μ.Τ.Ν.	4	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΣ. ΕΝΑΝΤΙ ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	345	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΣ. ΕΝΑΝΤΙ ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	1	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΣ. ΕΝΑΝΤΙ ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	1	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΣ. ΕΝΑΝΤΙ ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	5	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΣ. ΕΝΑΝΤΙ ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	1	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΣ. ΕΝΑΝΤΙ ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ	Τ.Ε.Ι. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	7	ΤΕΙ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΣ. ΕΝΑΝΤΙ ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	12	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	
ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΣ. ΕΝΑΝΤΙ ΘΥΡΟΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	1	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ	

ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΣ. ΕΝΑΝΤΙ ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	264	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΣ. ΕΝΑΝΤΙ ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ	Τ.Ε.Ι. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΣ. ΕΝΑΝΤΙ ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ	Τ.Ε.Ι. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΣ. ΕΝΑΝΤΙ ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ	Τ.Ε.Ι. ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΣ. ΕΝΑΝΤΙ ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ	Τ.Ε.Ι. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	2	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΣ. ΕΝΑΝΤΙ ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ	Τ.Ε.Ι. ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ - ΜΑΙΕΥΤΙΚΟ	3	ΤΕΙ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΣ. ΕΝΑΝΤΙ ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	7	ΠΕΔΥ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΣ. ΕΝΑΝΤΙ ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	4	ΠΕΔΥ
ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΣ. ΕΝΑΝΤΙ ΘΥΡΕΟΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ	Κ.Υ. ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	5	ΠΕΔΥ

Το σύνολο των καρκινικών δεικτών ανέρχεται σε 10.918. η μεγαλύτερη τιμή για την AFP καταγράφεται στην Παθολογική κλινική με 705 εξετάσεις, για το CEA στα τακτικά με 809, για το Free PSA και τον λόγο Free/ Total PSA στην Ουρολογική κλινική με 135, για το CA 125 και CA15 3 στα τακτικά με 467 και 498 αντίστοιχα, για το PSA στα τακτικά με 1.100 και για το CA19-9 στην Παθολογική κλινική με 809. Ο κύριος όγκος των εξετάσεων προέρχεται από τα Τακτικά εξωτερικά Ιατρεία και την Παθολογική κλινική για όλους τους δείκτες εκτός του PSA που εμφανίζει τον μεγαλύτερο στην Ουρολογική κλινική. (Πίνακας 32)

Πίνακας 32.Αριθμός εξετάσεων καρκινικών δεικτών κατά το έτος 2016

ΟΜΑΔΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΚΛΙΝΙΚΗ	ΑΡ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	AFP - Φετοπρωτεΐνη	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ	1	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	AFP - Φετοπρωτεΐνη	ΠΕΔΥ	1	ΠΕΔΥ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	AFP - Φετοπρωτεΐνη	M.T.N.	9	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	AFP - Φετοπρωτεΐνη	M.E.Θ.	2	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	AFP - Φετοπρωτεΐνη	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	349	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	AFP - Φετοπρωτεΐνη	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	13	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	AFP - Φετοπρωτεΐνη	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	6	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	AFP - Φετοπρωτεΐνη	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	20	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	AFP - Φετοπρωτεΐνη	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	705	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	AFP - Φετοπρωτεΐνη	Τ.Ε.Ι. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	AFP - Φετοπρωτεΐνη	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	5	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	AFP - Φετοπρωτεΐνη	Τ.Ε.Ι. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	8	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	AFP - Φετοπρωτεΐνη	Τ.Ε.Π. ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ	4	ΤΕΠ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	AFP - Φετοπρωτεΐνη	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	33	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	AFP - Φετοπρωτεΐνη	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	71	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	AFP - Φετοπρωτεΐνη	Τ.Ε.Ι. ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	AFP - Φετοπρωτεΐνη	Τ.Ε.Ι. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	3	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	AFP - Φετοπρωτεΐνη	Τ.Ε.Ι. ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ - ΜΑΙΕΥΤΙΚΟ	43	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	AFP - Φετοπρωτεΐνη	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	3	ΠΕΔΥ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	CEA - Καρκινοεβρυϊκό Αντιγόνο	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ	1	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	CEA - Καρκινοεβρυϊκό Αντιγόνο	ΠΕΔΥ	1	ΠΕΔΥ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	CEA - Καρκινοεβρυϊκό Αντιγόνο	M.T.N.	11	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	CEA - Καρκινοεβρυϊκό Αντιγόνο	M.E.Θ.	1	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	CEA - Καρκινοεβρυϊκό Αντιγόνο	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	809	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	CEA - Καρκινοεβρυϊκό Αντιγόνο	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	21	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	CEA - Καρκινοεβρυϊκό Αντιγόνο	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	10	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	CEA - Καρκινοεβρυϊκό Αντιγόνο	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	22	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	CEA - Καρκινοεβρυϊκό Αντιγόνο	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	793	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	CEA - Καρκινοεβρυϊκό Αντιγόνο	Τ.Ε.Ι. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	CEA - Καρκινοεβρυϊκό Αντιγόνο	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	5	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	CEA - Καρκινοεβρυϊκό Αντιγόνο	Τ.Ε.Ι. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	11	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	CEA - Καρκινοεβρυϊκό Αντιγόνο	Τ.Ε.Π. ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ	5	ΤΕΠ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	CEA - Καρκινοεβρυϊκό Αντιγόνο	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	17	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	CEA - Καρκινοεβρυϊκό Αντιγόνο	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	35	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	CEA - Καρκινοεβρυϊκό Αντιγόνο	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	386	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	CEA - Καρκινοεβρυϊκό Αντιγόνο	Τ.Ε.Ι. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	CEA - Καρκινοεβρυϊκό Αντιγόνο	Τ.Ε.Ι. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ	4	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	CEA - Καρκινοεβρυϊκό Αντιγόνο	Τ.Ε.Ι. ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟ	3	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	CEA - Καρκινοεβρυϊκό Αντιγόνο	Τ.Ε.Ι. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	10	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	CEA - Καρκινοεβρυϊκό Αντιγόνο	Τ.Ε.Ι. ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ - ΜΑΙΕΥΤΙΚΟ	44	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	CEA - Καρκινοεβρυϊκό Αντιγόνο	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	10	ΠΕΔΥ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	CEA - Καρκινοεβρυϊκό Αντιγόνο	Κ.Υ. ΑΒΔΗΡΩΝ	2	ΠΕΔΥ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	CEA - Καρκινοεβρυϊκό Αντιγόνο	Κ.Υ. ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	1	ΠΕΔΥ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	FREE PSA	Μ.Τ.Ν.	2	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	FREE PSA	Μ.Ε.Θ.	1	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	FREE PSA	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	47	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	FREE PSA	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	1	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	FREE PSA	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	2	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	FREE PSA	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	2	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	FREE PSA	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	3	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	FREE PSA	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	135	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	FREE PSA	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	2	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	FREE PSA	Τ.Ε.Ι. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	2	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	FREE PSA	Τ.Ε.Ι. ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ - ΜΑΙΕΥΤΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	FREE PSA	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	1	ΠΕΔΥ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	PSA	ΠΕΔΥ	1	ΠΕΔΥ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	PSA	Μ.Τ.Ν.	23	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	PSA	Μ.Ε.Θ.	4	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	PSA	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	1100	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	PSA	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	9	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	PSA	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	14	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	PSA	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	10	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	PSA	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	361	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ

ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	PSA	Τ.Ε.Ι. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	PSA	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	427	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	PSA	Τ.Ε.Ι. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	27	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	PSA	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	15	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	PSA	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	292	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	PSA	Τ.Ε.Ι. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	PSA	Τ.Ε.Ι. ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	PSA	Τ.Ε.Ι. ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟ	5	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	PSA	Τ.Ε.Ι. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	334	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	PSA	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	47	ΠΕΔΥ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	PSA	Κ.Υ. ΑΒΔΗΡΩΝ	47	ΠΕΔΥ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	PSA	Κ.Υ. ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	42	ΠΕΔΥ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 125	ΠΕΔΥ	1	ΠΕΔΥ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 125	Μ.Τ.Ν.	5	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 125	Μ.Ε.Θ.	1	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 125	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	467	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 125	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	9	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 125	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	2	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 125	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	17	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 125	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	426	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 125	Τ.Ε.Ι. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 125	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	2	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 125	Τ.Ε.Ι. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	4	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 125	Τ.Ε.Π. ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ	5	ΤΕΠ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 125	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	8	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 125	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	42	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 125	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	113	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 125	Τ.Ε.Ι. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 125	Τ.Ε.Ι. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ	3	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 125	Τ.Ε.Ι. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	4	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 125	Τ.Ε.Ι. ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ - ΜΑΙΕΥΤΙΚΟ	42	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 125	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	5	ΠΕΔΥ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 125	Κ.Υ. ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	2	ΠΕΔΥ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 15.3	Μ.Τ.Ν.	6	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 15.3	Μ.Ε.Θ.	1	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 15.3	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	498	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 15.3	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	10	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 15.3	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	3	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 15.3	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	16	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 15.3	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	447	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 15.3	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	1	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ

	CA 15.3			ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 15.3	Τ.Ε.Ι. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	4	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 15.3	Τ.Ε.Π. ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ	4	ΤΕΠ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 15.3	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	8	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 15.3	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	24	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 15.3	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	110	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 15.3	Τ.Ε.Ι. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 15.3	Τ.Ε.Ι. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ	4	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 15.3	Τ.Ε.Ι. ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟ	2	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 15.3	Τ.Ε.Ι. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	4	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 15.3	Τ.Ε.Ι. ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ - ΜΑΙΕΥΤΙΚΟ	10	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 15.3	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	7	ΠΕΔΥ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 15.3	Κ.Υ. ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	1	ΠΕΔΥ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 19.9 (XR)	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ	1	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 19.9 (XR)	ΠΕΔΥ	1	ΠΕΔΥ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 19.9 (XR)	Μ.Τ.Ν.	6	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 19.9 (XR)	Μ.Ε.Θ.	3	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 19.9 (XR)	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	577	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 19.9 (XR)	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	21	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 19.9 (XR)	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	9	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 19.9 (XR)	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	24	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 19.9 (XR)	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	809	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 19.9 (XR)	Τ.Ε.Ι. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 19.9 (XR)	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	3	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 19.9 (XR)	Τ.Ε.Ι. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	7	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 19.9 (XR)	Τ.Ε.Π. ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ	5	ΤΕΠ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 19.9 (XR)	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	16	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 19.9 (XR)	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	34	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 19.9 (XR)	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	378	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 19.9 (XR)	Τ.Ε.Ι. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 19.9 (XR)	Τ.Ε.Ι. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ	3	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 19.9 (XR)	Τ.Ε.Ι. ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟ	2	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 19.9 (XR)	Τ.Ε.Ι. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	7	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 19.9 (XR)	Τ.Ε.Ι. ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ - ΜΑΙΕΥΤΙΚΟ	43	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 19.9 (XR)	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	5	ΠΕΔΥ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 19.9 (XR)	Κ.Υ. ΑΒΔΗΡΩΝ	2	ΠΕΔΥ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 19.9 (XR)	Κ.Υ. ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	1	ΠΕΔΥ

ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΛΟΓΟΣ FREE/TOTAL PSA	M.T.N.	1	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΛΟΓΟΣ FREE/TOTAL PSA	M.E.Θ.	1	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΛΟΓΟΣ FREE/TOTAL PSA	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	45	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΛΟΓΟΣ FREE/TOTAL PSA	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	1	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΛΟΓΟΣ FREE/TOTAL PSA	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	2	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΛΟΓΟΣ FREE/TOTAL PSA	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	2	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΛΟΓΟΣ FREE/TOTAL PSA	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	3	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΛΟΓΟΣ FREE/TOTAL PSA	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	135	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΛΟΓΟΣ FREE/TOTAL PSA	T.E.I. M.M.A.	2	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΛΟΓΟΣ FREE/TOTAL PSA	T.E.I. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	2	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΛΟΓΟΣ FREE/TOTAL PSA	T.E.I. ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ - ΜΑΙΕΥΤΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ	ΛΟΓΟΣ FREE/TOTAL PSA	K.Y. EXINOY	1	ΠΕΔΥ

Οι εξετάσεις ορμονών κατά το έτος 2016 ανέρχονται σε 1.124. ο κύριος όγκος των εξετάσεων προέρχεται από τα τακτικά εξωτερικά ιατρεία, όπου καταγράφεται και ο υψηλότερος αριθμός εξετάσεων. Αναλυτικότερα ο μέγιστος αριθμός ThCG ανήλθε σε 176 εξετάσεις, PRL σε 134, FSH σε 102, LH σε 99, E2 σε 94, τεστοστερόνη σε 70 και προγεστερόνη 43.(Πίνακας 33)

Πίνακας 33.Αριθμός ορμονολογικών εξετάσεων κατά το έτος 2016.

ΟΜΑΔΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΚΛΙΝΙΚΗ	ΑΡ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΤΟΜΕΑΣ ΚΛΙΝΙΚΗ
ΟΡΜΟΝΕΣ	E2 - ΟΙΣΤΡΑΔΙΟΛΗ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	94	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΟΡΜΟΝΕΣ	E2 - ΟΙΣΤΡΑΔΙΟΛΗ	T.E.I. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΟΡΜΟΝΕΣ	E2 - ΟΙΣΤΡΑΔΙΟΛΗ	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	7	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΟΡΜΟΝΕΣ	E2 - ΟΙΣΤΡΑΔΙΟΛΗ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	2	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΜΟΝΕΣ	E2 - ΟΙΣΤΡΑΔΙΟΛΗ	T.E.I. M.M.A.	16	ΤΕΙ
ΟΡΜΟΝΕΣ	E2 - ΟΙΣΤΡΑΔΙΟΛΗ	T.E.I. ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ - ΜΑΙΕΥΤΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΟΡΜΟΝΕΣ	E2 - ΟΙΣΤΡΑΔΙΟΛΗ	K.Y. EXINOY	3	ΠΕΔΥ
ΟΡΜΟΝΕΣ	E2 - ΟΙΣΤΡΑΔΙΟΛΗ	K.Y. ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	1	ΠΕΔΥ
ΟΡΜΟΝΕΣ	FSH-ΘΥΛΑΚΙΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	102	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΟΡΜΟΝΕΣ	FSH-ΘΥΛΑΚΙΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	2	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΜΟΝΕΣ	FSH-ΘΥΛΑΚΙΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	T.E.I. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΟΡΜΟΝΕΣ	FSH-ΘΥΛΑΚΙΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	20	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΟΡΜΟΝΕΣ	FSH-ΘΥΛΑΚΙΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	T.E.I. M.M.A.	27	ΤΕΙ
ΟΡΜΟΝΕΣ	FSH-ΘΥΛΑΚΙΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	T.E.I. ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ - ΜΑΙΕΥΤΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΟΡΜΟΝΕΣ	FSH-ΘΥΛΑΚΙΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	K.Y. EXINOY	5	ΠΕΔΥ
ΟΡΜΟΝΕΣ	FSH-ΘΥΛΑΚΙΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	K.Y. ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	1	ΠΕΔΥ
ΟΡΜΟΝΕΣ	LH - ΩΧΡΙΝΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	99	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΟΡΜΟΝΕΣ	LH - ΩΧΡΙΝΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	2	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΜΟΝΕΣ	LH - ΩΧΡΙΝΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	T.E.I. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΟΡΜΟΝΕΣ	LH - ΩΧΡΙΝΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ	20	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

	ΟΡΜΟΝΗ	ΑΝΑΙΜΙΑΣ		
ΟΡΜΟΝΕΣ	LH - ΩΧΡΙΝΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	26	ΤΕΙ
ΟΡΜΟΝΕΣ	LH - ΩΧΡΙΝΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	Τ.Ε.Ι. ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ - ΜΑΙΕΥΤΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΟΡΜΟΝΕΣ	LH - ΩΧΡΙΝΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	3	ΠΕΔΥ
ΟΡΜΟΝΕΣ	LH - ΩΧΡΙΝΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	Κ.Υ. ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	1	ΠΕΔΥ
ΟΡΜΟΝΕΣ	PRG - ΠΡΟΓΕΣΤΕΡΟΝΗ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	43	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΟΡΜΟΝΕΣ	PRG - ΠΡΟΓΕΣΤΕΡΟΝΗ	Τ.Ε.Ι. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΟΡΜΟΝΕΣ	PRG - ΠΡΟΓΕΣΤΕΡΟΝΗ	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	2	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΜΟΝΕΣ	PRG - ΠΡΟΓΕΣΤΕΡΟΝΗ	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	5	ΤΕΙ
ΟΡΜΟΝΕΣ	PRG - ΠΡΟΓΕΣΤΕΡΟΝΗ	Τ.Ε.Ι. ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ - ΜΑΙΕΥΤΙΚΟ	2	ΤΕΙ
ΟΡΜΟΝΕ	PRL - ΠΡΟΛΑΚΤΙΝΗ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	134	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΟΡΜΟΝΕΣ	PRL - ΠΡΟΛΑΚΤΙΝΗ	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	1	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΜΟΝΕΣ	PRL - ΠΡΟΛΑΚΤΙΝΗ	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	2	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΜΟΝΕΣ	PRL - ΠΡΟΛΑΚΤΙΝΗ	Τ.Ε.Ι. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΟΡΜΟΝΕΣ	PRL - ΠΡΟΛΑΚΤΙΝΗ	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	18	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΟΡΜΟΝΕΣ	PRL - ΠΡΟΛΑΚΤΙΝΗ	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	20	ΤΕΙ
ΟΡΜΟΝΕΣ	PRL - ΠΡΟΛΑΚΤΙΝΗ	Τ.Ε.Ι. ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ - ΜΑΙΕΥΤΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΟΡΜΟΝΕΣ	PRL - ΠΡΟΛΑΚΤΙΝΗ	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	5	ΠΕΔΥ
ΟΡΜΟΝΕΣ	PRL - ΠΡΟΛΑΚΤΙΝΗ	Κ.Υ. ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	1	ΠΕΔΥ
ΟΡΜΟΝΕΣ	ThCG	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	176	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΟΡΜΟΝΕΣ	ThCG	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	3	ΤΕΠ
ΟΡΜΟΝΕΣ	ThCG	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	1	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΜΟΝΕΣ	ThCG	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	3	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΜΟΝΕΣ	ThCG	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	2	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΜΟΝΕΣ	ThCG	Τ.Ε.Ι. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	2	ΤΕΙ
ΟΡΜΟΝΕΣ	ThCG	Τ.Ε.Π. ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ	21	ΤΕΠ
ΟΡΜΟΝΕΣ	ThCG	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	95	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΜΟΝΕΣ	ThCG	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	6	ΤΕΙ
ΟΡΜΟΝΕΣ	ThCG	Τ.Ε.Ι. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΟΡΜΟΝΕΣ	ThCG	Τ.Ε.Ι. ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ - ΜΑΙΕΥΤΙΚΟ	17	ΤΕΙ
ΟΡΜΟΝΕΣ	ThCG	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	5	ΠΕΔΥ
ΟΡΜΟΝΕΣ	ΤΕΣΤΟΣΤΕΡΟΝΗ	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	70	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΟΡΜΟΝΕΣ	ΤΕΣΤΟΣΤΕΡΟΝΗ	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	5	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΜΟΝΕΣ	ΤΕΣΤΟΣΤΕΡΟΝΗ	Τ.Ε.Ι. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΟΡΜΟΝΕΣ	ΤΕΣΤΟΣΤΕΡΟΝΗ	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	14	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΟΡΜΟΝΕΣ	ΤΕΣΤΟΣΤΕΡΟΝΗ	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	24	ΤΕΙ
ΟΡΜΟΝΕΣ	ΤΕΣΤΟΣΤΕΡΟΝΗ	Τ.Ε.Ι. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	5	ΤΕΙ

Το σύνολο των ορολογικών εξετάσεων κατά το έτος 2016, ανήλθε σε 13.343. Οι ποιοτικές CRP εμφανίζουν την μέγιστη κίνηση από τα Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α με 2.195 εξετάσεις. Ακολουθούν η Παθολογική με 1200, η παιδιατρική με 1169 και τα Τ.Ε.Π. της με 932. Η μέγιστη κίνηση ποσοτικών CRP καταγράφεται στα τακτικά Εξωτερικά Ιατρεία με 961 εξετάσεις. Σημαντική κίνηση εμφανίζουν η Παθολογική με 858, τα Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α. με 807 και η Παιδιατρική με 503. Οι εξετάσεις λοιμώδους μονοπυρήνωσης (Μono Test) και αντιστρεπτολυσίνης (ASTO) παρουσιάζουν μικρό αριθμό και ανέρχονται σε 58 και 46 αντίστοιχα. Οι WIDAL καταγράφουν συνολικό αριθμό 261

εξετάσεων, με τον κύριο όγκο να αποστέλλεται από την ορθοπεδική κλινική με 125 συγκολλητινοαντιδράσεις. Στο ίδιο περίπου επίπεδο κυμαίνονται και Wright με συνολικό αριθμό 277 εξετάσεις, με τις 122 εξ αυτών να προέρχονται από την Ορθοπεδική. Οι εξετάσεις ρευματοειδούς παράγοντα ανέρχονται σε 722. Τα Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α παρουσιάζουν τον μεγαλύτερο αριθμό με 342 εξετάσεις, ενώ υψηλή κίνηση καταγράφουν και τα Τακτικά εξωτερικά Ιατρεία με 223. (Πίνακας 34)

Πίνακας 34. Αριθμός ορολογικών εξετάσεων κατά το έτος 2016

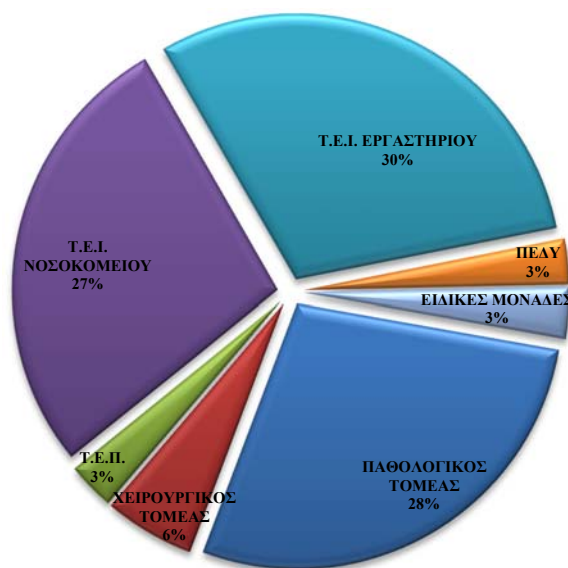
ΟΜΑΔΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ	ΚΛΙΝΙΚΗ	ΑΡ. ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ	4	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	ΠΕΔΥ	5	ΠΕΔΥ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	Μ.Τ.Ν.	183	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	Μ.Ε.Θ.	25	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	628	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΗ	4	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	4	ΤΕΠ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	Τ.Ε.Π. ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗΣ	29	ΤΕΠ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	17	ΤΕΠ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	14	ΤΕΠ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	25	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	1169	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	59	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	335	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	1200	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	7	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	Τ.Ε.Π. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗΣ	10	ΤΕΠ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	Τ.Ε.Ι. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	18	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	Τ.Ε.Π. ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ	39	ΤΕΠ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	932	ΤΕΠ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	121	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	134	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	2195	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	Τ.Ε.Ι. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ	6	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	Τ.Ε.Ι. ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟ	363	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	Τ.Ε.Ι. ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟ	5	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	Τ.Ε.Ι. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	Τ.Ε.Ι. ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ - ΜΑΙΕΥΤΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	49	ΠΕΔΥ

ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	2	ΠΕΔΥ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	Κ.Υ. ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	3	ΠΕΔΥ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΥΓΕΙΑΣ	1	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ	1	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	ΠΕΔΥ	15	ΠΕΔΥ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	Μ.Τ.Ν.	116	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	Μ.Ε.Θ.	61	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	961	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΗ	2	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	Τ.Ε.Π. ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ	3	ΤΕΠ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	Τ.Ε.Π. ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗΣ	13	ΤΕΠ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	6	ΤΕΠ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	Τ.Ε.Π. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ	8	ΤΕΠ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	23	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	503	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	46	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	195	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	858	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	Τ.Ε.Ι. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ	2	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	6	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	Τ.Ε.Π. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗΣ	5	ΤΕΠ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	Τ.Ε.Ι. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	51	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	Τ.Ε.Π. ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ	12	ΤΕΠ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	413	ΤΕΠ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	37	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ	69	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	807	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	Τ.Ε.Ι. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	Τ.Ε.Ι. ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟ	117	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	Τ.Ε.Ι. Ω.Ρ.Λ.	1	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	Τ.Ε.Ι. ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟ	4	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	Τ.Ε.Ι. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	5	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	Τ.Ε.Ι. ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ - ΜΑΙΕΥΤΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	38	ΠΕΔΥ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	Κ.Υ.ΑΒΔΗΡΩΝ	7	ΠΕΔΥ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	C-ΑΝΤΙΔΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	Κ.Υ. ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	3	ΠΕΔΥ

ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	MONO TEST	M.T.N.	1	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	MONO TEST	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	9	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	MONO TEST	Τ.Ε.Π. ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ	3	ΤΕΠ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	MONO TEST	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	1	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	MONO TEST	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	9	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	MONO TEST	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	8	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	MONO TEST	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	1	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	MONO TEST	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	17	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	MONO TEST	Τ.Ε.Π. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗΣ	1	ΤΕΠ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	MONO TEST	Τ.Ε.Ι. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	MONO TEST	Τ.Ε.Π. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ	4	ΤΕΠ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	MONO TEST	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	3	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	Ra TEST ΠΟΣΟΤΙΚΗ	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	1	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	WIDAL	M.E.Θ.	1	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	WIDAL	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	29	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	WIDAL	Τ.Ε.Π. ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗΣ	2	ΤΕΠ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	WIDAL	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	1	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	WIDAL	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	7	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	WIDAL	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	9	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	WIDAL	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	125	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	WIDAL	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	56	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	WIDAL	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	1	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	WIDAL	Τ.Ε.Π. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗΣ	1	ΤΕΠ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	WIDAL	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	1	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	WIDAL	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	27	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	WIDAL	Τ.Ε.Ι. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	WRIGHT	M.E.Θ.	1	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	WRIGHT	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	35	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	WRIGHT	Τ.Ε.Π. ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗΣ	2	ΤΕΠ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	WRIGHT	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	1	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	WRIGHT	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	8	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	WRIGHT	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	9	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	WRIGHT	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	122	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	WRIGHT	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	60	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	WRIGHT	ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	1	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	WRIGHT	Τ.Ε.Π. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗΣ	1	ΤΕΠ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	WRIGHT	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	1	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	WRIGHT	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	31	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	WRIGHT	Τ.Ε.Ι. ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	WRIGHT	Τ.Ε.Ι. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	WRIGHT	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	3	ΠΕΔΥ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	ΑΝΤΙΣΤΡΕΠΤΟΛΥΣΙΝΗ (ΑΣΤΟ)	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	15	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ

				ΙΑΤΡΕΙΑ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	ΑΝΤΙΣΤΡΕΠΤΟΛΥΣΙΝΗ (ΑΣΤΟ)	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	8	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	ΑΝΤΙΣΤΡΕΠΤΟΛΥΣΙΝΗ (ΑΣΤΟ)	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	10	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	ΑΝΤΙΣΤΡΕΠΤΟΛΥΣΙΝΗ (ΑΣΤΟ)	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	1	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	ΑΝΤΙΣΤΡΕΠΤΟΛΥΣΙΝΗ (ΑΣΤΟ)	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	1	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	ΑΝΤΙΣΤΡΕΠΤΟΛΥΣΙΝΗ (ΑΣΤΟ)	Τ.Ε.Π. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗΣ	1	ΤΕΠ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	ΑΝΤΙΣΤΡΕΠΤΟΛΥΣΙΝΗ (ΑΣΤΟ)	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	7	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	ΑΝΤΙΣΤΡΕΠΤΟΛΥΣΙΝΗ (ΑΣΤΟ)	Τ.Ε.Ι. ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟ	3	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΑΡΑΓΩΝ (Ra TEST)	ΠΕΔΥ	1	ΠΕΔΥ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΑΡΑΓΩΝ (Ra TEST)	Μ.Τ.Ν.	6	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΑΡΑΓΩΝ (Ra TEST)	Μ.Ε.Θ.	1	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΑΡΑΓΩΝ (Ra TEST)	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	223	ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΑΡΑΓΩΝ (Ra TEST)	Τ.Ε.Π. ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗΣ	1	ΤΕΠ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΑΡΑΓΩΝ (Ra TEST)	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	1	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΑΡΑΓΩΝ (Ra TEST)	ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ	4	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΑΡΑΓΩΝ (Ra TEST)	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ	7	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΑΡΑΓΩΝ (Ra TEST)	ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ	61	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΑΡΑΓΩΝ (Ra TEST)	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ	50	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΑΡΑΓΩΝ (Ra TEST)	Τ.Ε.Ι. ΝΕΦΡΟΛΟΓΙΚΟ	5	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΑΡΑΓΩΝ (Ra TEST)	ΜΟΝ. ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΙΜΙΑΣ	11	ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΑΡΑΓΩΝ (Ra TEST)	Τ.Ε.Ι. Μ.Μ.Α.	342	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΑΡΑΓΩΝ (Ra TEST)	Τ.Ε.Ι. ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΟ	2	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΑΡΑΓΩΝ (Ra TEST)	Τ.Ε.Ι. ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΟ	2	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΑΡΑΓΩΝ (Ra TEST)	Τ.Ε.Ι. ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ	1	ΤΕΙ
ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ	ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΑΡΑΓΩΝ (Ra TEST)	Κ.Υ. ΕΧΙΝΟΥ	4	ΠΕΔΥ

Συνοψίζοντας την κίνηση των Ανοσολογικών εξετάσεων βάση ομάδων εντολέα, το 30% προέρχεται από τα Τ.Ε.Ι του Εργαστηρίου, 27% από τα Τ.Ε.Ι του Νοσοκομείου, 28% από τις κλινικές του Παθολογικού τομέα, 6% από τις κλινικές του Χειρουργικού τομέα, 3% από τις Ειδικές Μονάδες, 3% από τα Τ.Ε.Π. και 3% από τα Π.Ε.Δ.Υ. (Διάγραμμα 31)



Διάγραμμα 31. Ποσοστιαία κατανομή Ανοσολογικών εξετάσεων βάση ομάδων εντολέα

3.3.6. Βιοπαθολογικό Τμήμα

Διαπιστώθηκε κατά την μελέτη του τμήματος μεγάλος όγκος εξετάσεων ο οποίος δεν είναι καταγεγραμμένος στο πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου, καθώς δεν έχουν διαμορφωθεί τα αναγκαία πεδία για την καταγραφή τους. Για την πληρέστερη εικόνα θα περιγραφούν συνοπτικά τα στοιχεία τα οποία προκύπτουν από το L.I.S., τονίζοντας ότι καταγράφεται σημαντική διαφορά. Αν και υπάρχουν καθορισμένες διαδικασίες αυτές δεν είναι πανομοιότυπες για κάθε δείγμα. Το γεγονός αυτό, σε συνδυασμό με τον αριθμό των εξετάσεων και την μη ύπαρξη ενός αξιόπιστου πληροφοριακού συστήματος, δυσχεράνει την καταγραφή.

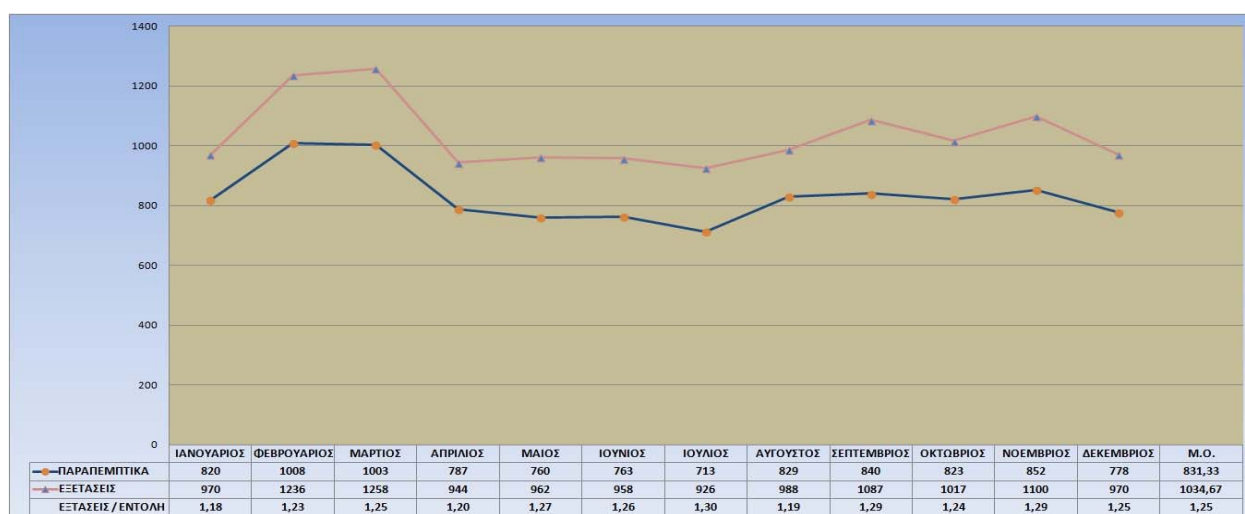
Συμφώνα με τα δεδομένα του τμήματος, ο συνολικός αριθμός των εξετάσεων για το 2016, ανέρχεται σε 64.232. Συγκρίνοντας με τα δεδομένα του L.I.S. υπάρχουν 51.816 δοκιμασίες οι οποίες δεν εμφανίζονται. Συνεπώς ο αριθμός των παραπομπών και των εξετάσεων είναι πλασματικός όπως προκύπτει από το πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου, γιατί δεν αποτυπώνει την πραγματική εικόνα του Βιοπαθολογικού Τμήματος. Στην καταγραφή του Βιοπαθολογικού τμήματος δεν υπάρχει διαχωρισμός βάση κλινικής ή τομέα, αλλά συγκεντρωτική κατάσταση βάση τακτικών, επειγόντων και κλινικών, ανά μήνα.

Σύμφωνα με τα στοιχεία του εργαστηρίου ο μέγιστος αριθμός εξετάσεων εντοπίζεται τον Φεβρουάριο με 6.007 βιοπαθολογικές δοκιμασίες, ενώ ο ελάχιστος τον μήνα Ιούλιο με 4.594. Ο μέσος όρος ανά μήνα ανήλθε συνολικά σε 5.352,7 εξετάσεις. Από τις κλινικές καταγράφηκαν 28.968 εξετάσεις με μέσο όρο ανά μήνα 2.414, από τα τμήματα των επειγόντων 14.126 με μέσο όρο ανά μήνα 1.177,2 και από τα Τακτικά εξωτερικά ιατρεία 21.138 με μέσο όρο ανά μήνα 1.761,5. (Πίνακας 35.)

Πίνακας 35. Μηνιαία κίνηση Βιοπαθολογικού τμήματος

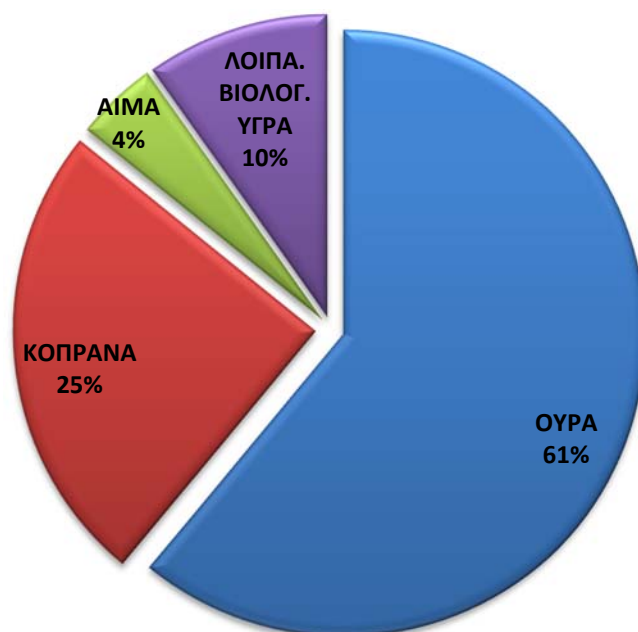
ΜΗΝΑΣ	ΚΛΙΝΙΚΕΣ	ΕΠΕΙΓΟΝΤΑ	ΤΕΙ	ΣΥΝΟΛΟ
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	2384	990	1650	5024
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	2658	1343	2006	6007
ΜΑΡΤΙΟΣ	2463	1281	2081	5825
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	2052	1217	1528	4797
ΜΑΙΟΣ	2207	1099	1772	5078
ΙΟΥΝΙΟΣ	2372	1097	1839	5308
ΙΟΥΛΙΟΣ	1811	1069	1714	4594
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	2314	1412	1561	5287
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	2765	1102	1844	5711
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	2428	1278	1693	5399
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	2594	1067	1998	5659
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	2920	1171	1452	5543
ΣΥΝΟΛΟ 2016	28968	14126	21138	64232
Μ.Ο.	2414	1177,2	1761,5	5352,7

Στο Βιοπαθολογικό Τμήμα βάση των στοιχείων του L.I.S. κατά το έτος 2016 πραγματοποιήθηκαν συνολικά 12.416 εξετάσεις σε 9.976 παραπεμπτικά. Ο μεγαλύτερος αριθμός εξετάσεων παρουσιάζεται κατά τον μήνα Μάρτιο με 1.258 και ο ελάχιστος τον μήνα Ιούλιο με 926. Τον Φεβρουάριο καταγράφεται ο μέγιστος αριθμός παραπεμπτικών με 1.008, ενώ ο μικρότερος αριθμός εντολών σημειώνεται τον Ιούλιο με 926. Ο μέσος όρος των παραπεμπτικών ανά μήνα ήταν 831,3 και των εξετάσεων ανά μήνα 1.034,67. (Διάγραμμα 32) ο συντελεστής συσχέτισης των δύο μεταβλητών ισούται με $r = 0,95$, ο συντελεστής προσδιορισμού ανέρχεται σε $r^2 = 92\%$ και είναι στατιστικά σημαντικός ($p=8,18E-07 \ll 0,01$). Όπως περιγράφηκε στις αναφορές των υπόλοιπων τμημάτων, ο συντελεστής προσδιορισμού περιγράφει την στόχευση των εξετάσεων. Στο βιοπαθολογικό τμήμα είναι αναμενόμενα πολύ υψηλός, καθώς σχεδόν σε κάθε παραπεμπτικό αντιστοιχεί περίπου και ένα δείγμα.



Διάγραμμα 32. Μηνιαία κίνηση Βιοπαθολογικού τμήματος κατά το έτος 2016.

Για την καλύτερη μελέτη των μικροβιολογικών εξετάσεων που επιτελούνται στο Βιοπαθολογικό τμήμα αυτές διαχωρίστηκαν βάση του βιολογικού υγρού, σε μικροβιολογικές εξετάσεις ούρων, κοπράνων, αίματος και λοιπών βιολογικών υγρών. Στα λοιπά βιολογικά υγρά περιλαμβάνονται κολλικά εκκρίματα, πτύελα, ουρηθρικά, φαρυγγικά, υλικό αποστημάτων, αρθρικά, βρογχικά, γαστρικά, πλευριτικά, οφθαλμολογικά, τραυμάτων, κύστεων, ωτικά, εγκεφαλονωτιαίο υγρό, σπέρμα, υγρά περιτοναϊκών πλύσεων και στομίου περιτοναϊκού καθετήρα. Το κύριο είδος μικροβιολογικής εξέτασης στα ούρα είναι η καλλιέργεια ούρων. Καταγράφονται συνολικά 13.018 καλλιέργειες ούρων, 5.284 κοπράνων, 937 αίματος και 2.094 λοιπών βιολογικών υγρών. Κατά την διάρκεια του υπό μελέτη έτους οι ανακαλλιέργειες ανήλθαν σε 3.219 (Διάγραμμα 33)



Διάγραμμα 33. Ποσοστιαία κατανομή βάση βιολογικού υλικού.

Κατά το έτος 2016 εξετάστηκαν 4.100 παρασκευάσματα διαφόρων βιολογικών υλικών, 2.114 κολλικά επιχρίσματα και 1084 λοιπών βιολογικών υλικών. Ο αριθμός των αντιβιογραμμάτων ανήλθε σε 3.385 εκ των οποίων τα 2.405 έγιναν σε αυτοματοποιημένο αναλυτή. Στον ίδιο αναλυτή έγιναν 1.220 ταυτοποιήσεις μικροβίων. Στον κάτωθι πίνακα περιγράφονται αναλυτικά οι καλλιέργειες ανά θρεπτικό υλικό. Το σύνολο των δειγμάτων ποιοτικού ελέγχου ανέρχονται σε 1.000. Στον πίνακα δεν καταγράφονται οι μικροσκοπήσεις. (Πίνακας 36.)

Πίνακας 36. Μηνιαίος αριθμός εξετάσεων Βιοπαθολογικού τμήματος για το έτος 2016,

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΙΑΝ	ΦΕΒ.	ΜΑΡΤ.	ΑΠΡ	ΜΑΙΟΣ.	ΙΟΥΝ	ΙΟΥΛ	ΑΥΓ.	ΣΕΠΤ.	ΟΚΤ.	ΝΟΕΜ.	ΔΕΚΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ
Κ/Α ΟΥΡΩΝ	1024	1266	1226	1024	984	996	934	1216	1168	1100	1078	1002	13018
Κ/Α ΤΡΑΥΜΑΤΟΣ	145	205	135	16	125	135	125	140	205	180	165	190	1766
Κ/Α ΠΤΥΕΛΩΝ	0	4	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	9
Κ/Α ΧΟΛΗΣ	28	0	0	14	21	7	14	21	21	7	7	28	168
Κ/Α Ε.Ν.Υ.	0	14	14	7	7	7	0	7	7	14	21	14	112
Κ/Α ΑΘΡΙΚΟΥ	0	0	0	12	12	6	0	5	30	30	36	36	167
Κ/Α ΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΩΝ	36	84	42	36	60	114	84	42	24	24	42	48	636
Κ/Α ΠΛΕΥΡΙΤΙΚΟΥ	10	0	20	20	20	15	5	25	30	30	5	40	220

Κ/Α ΑΣΚΗΤΙΚΟΥ	10	5	0	5	0	5	0	5	0	0	5	0	35
Κ/Α ΒΡΟΧΙΚΩΝ ΕΚΡ.	49	42	21	14	28	63	14	21	49	28	126	56	511
Κ/Α ΩΤΙΚΟΥ	44	72	72	68	32	55	60	45	64	64	40	60	676
Κ/Α ΚΟΛΠΙΚΟΥ	12	12	12	16	8	0	8	0	8	10	4	10	100
Κ/Α ΚΟΗ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Κ/Α ΑΙΜΑΤΟΣ	102	96	95	67	62	68	58	58	65	80	101	85	937
Κ/Α ΚΟΠΡΑΝΩΝ	263	501	510	371	498	475	432	380	602	440	467	345	5284
Κ/Α ΦΑΡΥΓΓΙΚΟΥ	4	0	8	4	4	0	8	0	0	0	4	5	37
Κ/Α ΟΥΡΗΘΡΙΚΟΥ	4	4	42	0	0	0	0	10	0	0	0	0	60
Κ/Α ΟΦΘΑΛΜΙΚΟΥ	0	14	0	0	0	0	7	5	7	7	0	16	56
Κ/Α ΣΠΕΡΜΑΤΟΣ	0	4	0	8	8	0	4	16	14	21	35	7	117
ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ VITEC	65	17	116	107	95	135	98	130	76	125	136	120	1220
ΣΕΙΡΑ ΝΗ	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2
ΣΕΙΡΑ CORYN	0	0	2	0	1	0	0	1	0	1	0	0	5
ΜΥΚΟΠΛΑΣΜΑ	15	22	30	14	15	19	19	11	13	13	18	16	205
ΟΥΡΕΟΠΛΑΣΜΑ	15	22	30	14	15	19	19	11	13	13	18	16	205
ΑΝΑΚΑΛΛΙΕΡΓΙΕΣ	308	298	272	206	244	233	201	265	285	325	286	296	3219
ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ	406	392	336	264	296	326	256	330	330	368	432	364	4100
ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑ VITEC	181	209	184	175	193	220	179	232	199	209	217	207	2405
ΑΝΤΙΒΙΟΓΡΑΜΜΑ ΧΕΡΙ	82	68	73	95	78	92	68	110	71	83	81	79	980
ΟΞΕΙΔΑΣΗ	102	136	91	60	72	97	66	101	70	128	110	102	1135
ΠΗΚΤΑΣΗ	35	34	41	28	27	51	33	40	39	70	41	54	493
ΚΑΤΑΛΑΣΗ	42	46	48	49	47	59	42	48	51	57	54	47	590
ΔΝΑΣΗ	35	34	41	28	27	51	33	40	39	40	41	23	432
CHARMAN	35	34	41	28	27	51	33	40	39	40	41	10	419
KLIGLER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	12	0	15
ΕΣΚΟΥΑ	24	20	16	15	30	18	18	18	21	27	23	20	250
ΟΥΡΙΑ	0	2	0	4	2	2	0	4	3	7	10	0	34
Β ΛΑΚΤΑΜΑΙΣΗ	47	40	43	41	47	59	43	48	49	57	54	44	572
POLYVAL.	0	0	2	4	0	0	0	0	0	12	24	0	42
CIN	12	72	40	40	44	36	34	46	68	38	42	30	502
SKIRROW	16	36	20	20	22	18	17	23	34	19	21	15	261
PBS	16	36	20	20	22	18	17	23	34	19	21	15	261
ΟΠΤΟΧ	6	0	2	0	4	1	1	0	0	1	1	3	19
ΒΑΚΤ	6	0	2	0	4	1	1	0	0	1	1	3	19
Ε.Ε. ΠΛΕΥΡΙΤΙΚΟΥ	10	0	20	20	15	10	5	30	20	20	0	40	190
Ε.Ε. ΑΣΚΗΤΙΚΟΥ	15	5	0	5	5	0	0	5	5	0	0	0	40
Ε.Ε. ΑΡΘΡΙΚΟΥ	0	0	5	0	5	0	0	0	0	5	0	15	30
Ε.Ε. Ε.Ν.Υ.	20	35	20	55	25	35	30	15	35	20	35	25	350
Mayer ΚΟΠΡΑΝΩΝ	2	2	1	1	1	5	0	3	1	2	1	1	20
Ε.Ε. ΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΟΥ	2	25	24	9	6	15	0	2	2	0	0	0	85
LEGIONELA	2	4	0	2	5	1	0	3	1	2	5	2	27
ΠΝΕΥΜΟΝΙΟΚΟΚΚΟΣ	2	4	0	2	5	1	0	3	1	2	5	2	27
CLOST DIF.	2	1	2	1	0	2	1	0	3	0	1	0	13
Ε.Ε. ΚΟΛΠΙΚΟΥ	217	196	231	140	154	189	196	133	154	119	196	189	2114
ΠΑΡΑΣΙΤΟΛΟΓΙΚΗ ΚΟΠΡΑΝΩΝ	84	144	216	140	178	154	138	146	206	150	166	108	1830
Ε.Ε. ΓΙΑ ΚΡΥΠΤΟΣΠΟΡΙΑΙΑ	16	29	20	20	22	18	0	23	34	19	21	15	237
Rota latex	16	29	20	20	22	18	0	23	34	19	21	15	237
ADENOVIRUS	16	29	20	20	22	18	0	23	34	19	21	15	237
Ε.Ε. ΓΙΑ ΧΛΑΜΥΔΙΑ	18	22	29	12	14	21	20	10	13	11	20	16	206
Ε.Ε. ΠΤΥΕΛΩΝ	10	23	14	4	8	9	2	13	15	14	7	13	132

STREP TEST	76	93	124	37	35	34	0	35	34	30	65	23	586
SLIDEX	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
ΕΞ. ΓΙΑ EXINOKOKO	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	4
QC	0	0	200	0	200	0	0	0	200	200	0	200	1000
ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΝΑ	3687	4483	4593	3383	3904	3983	3323	3986	4526	4323	4384	4086	48661

Οικονομικό μοντέλο εργαστηρίου

Ο εργαστηριακός τομέας διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στη παροχή πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας περίθαλψης καθώς τα αποτελέσματα των εξετάσεων βοηθούν ιατρούς και ασθενείς στη λήψη αποφάσεων σχετικά με την πρόληψη, την παρακολούθηση χρόνιων νοσημάτων ⁽⁷⁹⁾ ⁽⁸⁰⁾ ⁽⁸¹⁾, τη διάγνωση και την θεραπεία. ⁽⁸²⁾ ⁽⁸³⁾ Η ταχεία εργαστηριακή διάγνωση ή επιβεβαίωση συνεισφέρει στην αποτελεσματική αντιμετώπιση από τον θεράποντα ιατρό. Παρόλα αυτά, συχνά ο ρόλος τους υποεκτιμάται γιατί η συνεισφορά τους δεν είναι τόσο άμεση όσο η ιατρική παρέμβαση. ⁽⁸⁾

Ο εργαστηριακός τομέας εντός του νοσοκομείου παρουσιάζει σημαντικές διαφορές με τα εξωτερικά διαγνωστικά κέντρα, κυρίως στο είδος του πληθυσμού, στις παρεχόμενες υπηρεσίες, στις ώρες λειτουργίας και στο ποσοστό επειγόντων εξετάσεων. Το γεγονός αυτό επηρεάζει σε μεγάλο βαθμό το οικονομικό μοντέλο, καθώς πρέπει να δεσμεύει υλικούς και ανθρώπινους πόρους για την συνεχή λειτουργία του, μειώνοντας την παραγωγικότητα και επιβαρύνοντας το κόστος λειτουργίας. Τα κριτήρια επιλογής του κύκλου εργασιών δε στηρίζονται σε ιδιωτικοοικονομικά κριτήρια, αλλά στην κάλυψη των αναγκών του νοσοκομείου, παρέχοντας ισότιμες υπηρεσίες υγείας σε όλους τους πολίτες. Στον αντίποδα λόγω του μεγάλου όγκου εξετάσεων μειώνεται το κόστος ανά παραγόμενη μονάδα. ⁽¹⁾ Η μηδενική συμμετοχή στις εργαστηριακές εξετάσεις αποτελεί ανταγωνιστικό πλεονέκτημα, ιδιαίτερα τα τελευταία έτη λόγω της οικονομικής κρίσης.

Πίνακας 37. Μεταβολή δαπανών εργαστηριακών διαγνωστικών εξετάσεων κατά τα έτη 2014-205 στην Ευρώπη

Countries	Population	GDP	GDP / capita	THE	THE / capita	THE as % GDP	IVD mkt. 2015	IVD mkt. 2014*	IVD mkt. growth rate 15-14	IVD mkt. / THE	IVD mkt. / capita	
	1000	Mio.€	€	Mio.€	€	%	Mio.€	Mio.€	%	%	€	
		Source WHO 2014						Source EDMA				
Germany	80.767	2.915.650	36.100	329.381	4.078	11,3%	2.226	2.204	1,0%	0,7%	27,6	
France ²	65.835	2.132.449	32.391	246.074	3.738	11,5%	1.418	1.416	0,1%	0,6%	21,5	
UK ²	64.351	2.007.561	31.197	182.999	2.844	9,1%	859	885	-2,9%	0,5%	13,3	
Italy	60.782	1.613.859	26.552	149.248	2.455	9,2%	1.635	1.656	-1,3%	1,1%	26,9	
Spain	46.512	1.032.044	22.189	93.192	2.004	9,0%	982	998	-1,6%	1,1%	21,1	
Netherlands	16.829	662.770	39.383	72.224	4.292	10,9%	291	297	-2,0%	0,4%	17,3	
Greece	10.903	177.559	16.285	14.354	1.317	8,1%	186	198	-6,1%	1,3%	17,1	
Portugal	10.427	173.446	16.634	16.479	1.580	9,5%	235	225	4,4%	1,4%	22,5	
Belgium	11.203	389.262	34.746	41.241	3.681	10,6%	375	364	3,1%	0,9%	33,5	
Sweden	9.644	403.245	41.813	48.107	4.988	11,9%	194	191	1,6%	0,4%	20,1	
Austria	8.506	319.289	37.537	35.778	4.206	11,2%	256	254	0,8%	0,7%	30,1	
Denmark	5.617	253.141	45.067	23.615	4.204	9,3%	150	145	4,0%	0,6%	26,8	
Finland	5.451	195.766	35.914	18.950	3.476	9,7%	112	107	4,8%	0,6%	20,6	
Ireland	4.605	189.046	41.052	14.714	3.195	7,8%	105	95	11,0%	0,7%	22,9	
Luxembourg	549	48.535	88.406	3.367	6.134	6,9%	19	15	28,8%	0,6%	34,2	
EU-15	401.981	12.513.623	31.130	1.289.724	3.208	10,4%	9.044	9.049	-0,1%	0,7%	22,5	
Poland	38.017	411.036	10.812	26.102	687	6,4%	322	303	6,3%	1,2%	8,5	
Romania	19.947	150.138	7.527	8.355	419	5,6%	120	100	20,0%	1,4%	6,0	
Czech Rep	10.512	148.554	14.132	11.009	1.047	7,4%	154	150	2,5%	1,4%	14,6	
Hungary	9.877	102.978	10.426	7.621	772	7,4%	69	59	16,9%	0,9%	7,0	
Bulgaria	7.245	42.718	5.896	3.607	498	8,4%	28	30	-7,0%	0,8%	3,9	
Slovakia	5.415	73.724	13.615	5.938	1.097	8,1%	75	72	4,2%	1,3%	13,9	
Croatia	4.246	43.123	10.156	3.365	793	7,8%	57	56	1,5%	1,7%	13,4	
Lithuania	2.943	35.970	12.222	2.357	801	6,6%	29	26	11,0%	1,2%	9,8	
Latvia	2.001	23.581	11.785	1.387	693	5,9%	23	24	-3,0%	1,7%	11,6	
Slovenia	2.061	36.351	17.637	3.357	1.629	9,2%	48	47	0,6%	1,2%	23,0	
Estonia	1.315	19.395	14.749	1.237	941	6,4%	16	15	10,0%	1,3%	12,4	
Cyprus	858	15.946	18.585	1.175	1.369	7,4%	2	2	0,0%	0,2%	2,3	
Malta	425	8.106	19.073	790	1.860	9,7%	5	5	0,0%	0,6%	11,8	
New MS	104.862	1.111.615	10.601	76.299	728	7%	948	889	6,6%	1,2%	9,0	
EU-28 (EU-15 + new MS)	506.843	13.625.238	26.883	1.366.023	2.695	10,0%	9.991	9.938	0,5%	0,7%	19,7	
Switzerland	8.139	510.128	62.677	59.477	7.308	11,7%	365	370	-1,4%	0,6%	44,8	
Norway	5.107	352.944	69.110	34.305	6.717	9,7%	176	171	3,0%	0,5%	34,5	
Iceland	325	13.527	41.621	1.198	3.687	8,9%	11	11	0,0%	0,9%	33,8	
EFTA	13.571	876.599	64.594	94.981	6.999	10,8%	552	552	0,0%	0,6%	41	
TOTAL (EU-28 + EFTA)	520.414	14.501.837	27.866	1.461.004	2.807	10,1%	10.543	10.490	0,5%	0,7%	20,3	
Turkey ²	76.667	581.803	7.589	31.504	411	5,4%	402	390	3,1%	1,3%	5,2	
TOTAL (EU-28 + EFTA + Turkey)	597.081	15.083.640	25.262	1.492.508	2.500	9,9%	10.945	10.880	0,6%	0,7%	18,3	

Πηγή: IVD market statistics report 2015

Στην Ευρώπη οι δαπάνες για την εκτέλεση διαγνωστικών εξετάσεων αντιπροσωπεύουν μόλις το 0,7% των συνολικών δαπανών για την υγεία. (Πίνακας 37.) Αν και ως ποσοστό παρουσιάζει σταθερότητα, παρουσιάζει μείωση σε απόλυτους αριθμούς, καθώς υπάρχει μείωση στις δαπάνες για την υγεία. Το ποσό όμως αυτές όμως δεν αποτυπώνει την σημασία των εργαστηριακών εξετάσεων, οι οποίες διαμορφώνουν κατά 60% την κλινική αντιμετώπιση ασθενών. ⁽⁸⁾ ⁽⁹⁾ ⁽¹⁰⁾

Κατά το έτος 2015 το ποσό για την εκτέλεση διαγνωστικών εξετάσεων ανήλθε στα 186 εκ. ευρώ. ⁽⁸⁴⁾ Βάση των στοιχείων του IVD στη Ελλάδα αντιπροσωπεύουν το 1,3%, των συνολικών δαπανών για την υγεία. Το ποσοστό είναι υψηλό σε σχέση με τον μέσο όρο της Ευρωπαϊκής ένωσης, ο οποίος κυμαίνεται στο 0,7%. Σε σχέση με το 2014 παρουσιάζει μείωση σε απόλυτους αριθμούς τους κατά -6,1%

Η οικονομική ύφεση των τελευταίων ετών στην Ελλάδα, είχε ως αποτέλεσμα την περιστολή των δαπανών για την υγεία. Από το 2008 υπάρχει μείωση των δαπανών για εργαστηριακές εξετάσεις κατά 28%. Από το 2010 έως το 2014 σημειώνεται μείωση τους κατά 77 εκ. ευρώ, παρόλο που τα ποσοστά επί των υγειονομικών δαπανών (IVD/THE) σημειώνει μικρή μεταβολή. ⁽⁸⁴⁾ (Πίνακας 38)

Πίνακας 38. Μεταβολή δαπανών εργαστηριακών διαγνωστικών εξετάσεων στην Ευρώπη κατά τα έτη 2010 ~ 2014

Countries	IVD mkt. 11	IVD mkt.10*	IVD mkt. growth rate 10-11	IVD mkt. / THE	IVD mkt. / capita	IVD mkt. 2012	IVD mkt.2011*	IVD mkt. growth rate 11-12	IVD mkt. / THE	IVD mkt. / capita	IVD mkt.2014	IVD mkt.2013*	growth rate 13-14	IVD mkt. / THE	IVD mkt. / capita
	Mio €	Mio €	%	%	€	Mio €	Mio €	%	%	€	Mio €	Mio €	%	%	€
	Source EDMA					Source EDMA					Source EDMA				
Germany	2,212	2,149	2.9%	0.8%	27.1	2,135	2,169	-1.6%	0.7%	26.1	2,189	2,190	-0.1%	0.7%	27.1
France	1,788	1,795	-0.4%	0.8%	27.6	1,764	1,788	-1.3%	0.8%	27.1	1,785	1,786	-0.1%	0.7%	27.1
UK*	803	765	5.0%	0.5%	13.0	885	860	3.0%	0.5%	14.1	812	796	2.0%	0.5%	12.6
Italy	1,729	1,724	0.3%	1.2%	28.6	1,691	1,731	-2.3%	1.1%	27.8	1,656	1,667	-0.7%	1.2%	27.2
Spain	1,025	1,045	-1.9%	1.0%	22.2	1,009	1,071	-5.8%	1.0%	21.9	972	990	-1.8%	1.1%	20.9
Netherlands	319	316	1.0%	0.5%	19.2	309	319	-3.2%	0.4%	18.5	297	309	-3.9%	0.4%	17.6
Greece	250	275	-9.0%	1.1%	22.1	225	250	-10.0%	1.2%	19.9	198	212	-6.6%	1.1%	18.2
Portugal	231	258	-10.5%	1.2%	21.7	217	242	-10.3%	1.2%	20.4	221	217	1.8%	1.4%	21.2
Belgium	341	340	0.3%	0.9%	31.3	352	340	3.5%	0.9%	32.1	362	356	1.7%	0.8%	32.3
Sweden	192	187	2.7%	0.5%	20.5	188	200	-5.7%	0.5%	19.9	191	185	3.2%	0.5%	19.8
Austria	254	249	2.0%	0.8%	30.3	247	246	0.3%	0.8%	29.3	254	249	2.0%	0.7%	29.9
Denmark	136	134	1.2%	0.5%	24.5	138	136	1.4%	0.5%	24.8	145	144	0.3%	0.5%	25.7
Finland	103	100	3.0%	0.6%	19.2	103	105	-1.6%	0.6%	19.1	107	105	1.9%	0.6%	19.6
Ireland	135	131	3.1%	0.9%	30.2	135	135	0.0%	0.9%	30.1	93	95	-2.1%	0.6%	20.2
Luxembourg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EU-15	9,519	9,469	0.5%	0.8%	23.9	9,399	9,591	-2.0%	0.8%	23.5	9,282	9,301	-0.2%	0.7%	23.1
Poland	311	285	9.1%	1.2%	8.1	263	309	-15.0%	1.1%	6.8	305	285	7.0%	1.2%	8.0
Romania	78	75	4.1%	1.1%	3.6	86	80	7.3%	1.1%	4	100	93	7.5%	1.3%	5.0
Czech Rep	168	167	0.9%	1.4%	16.0	150	165	-8.9%	1.3%	14.2	150	143	4.9%	1.4%	14.3
Hungary	60	57	5.1%	0.9%	6.0	59	58	1.4%	0.8%	5.9	62	61	1.6%	0.8%	6.3
Bulgaria	79	77	2.5%	3.2%	10.4	82	79	3.5%	2.9%	11	30	32	-6.3%	1.0%	4.1
Slovakia	44	45	-2.2%	0.8%	8.1	41	44	-6.8%	0.7%	7.5	45	44	2.3%	0.8%	8.3
Lithuania	25	25	1.0%	1.3%	7.7	25	25	1.0%	1.2%	7.8	26	27	-3.7%	1.2%	8.8
Latvia	24	24	0.5%	2.0%	10.9	25	25	0.5%	2.0%	11.1	24	23	4.3%	1.8%	12.0
Slovenia	32	31	4.0%	1.0%	15.8	31	33	-5.0%	0.9%	15.1	42	40	5.0%	1.2%	20.4
Estonia*	13	13	2.0%	1.4%	10.1	13	13	2.0%	1.4%	9.7	13	14	-4.3%	1.3%	10.2
Cyprus	3	3	2.0%	0.3%	3.9	3	3	-1.0%	0.2%	3.5	2	2	0.0%	0.2%	2.3
Malta	2	2	2.5%	0.4%	5.1	2	2	-1.0%	0.3%	4.8	2	2	0.0%	0.3%	4.7
EU-27 (EU-15 + new MS)	10,360	10,274	0.8%	0.8%	20.7	10,179	10,427	-2.4%	0.8%	20.2	10,083	10,025	0.6%	0.8%	20.1
Switzerland*	339	336	1.0%	0.7%	43.5	350	348	0.7%	0.7%	44.5	370	345	7.2%	0.6%	45.5
Norway	137	128	7.0%	0.4%	28.1	165	157	5.0%	0.5%	33.3	171	168	1.8%	0.5%	33.5
Iceland	11	11	-1.0%	1.2%	33.8	11	11	-1.0%	1.2%	34.5	11	11	0.0%	1.1%	33.8
TOTAL (EU-27 + EFTA)	10,847	10,748	0.9%	0.8%	21.1	10,705	10,943	-2.2%	0.8%	20.7	10,635	10,549	0.8%	0.8%	20.6

Πηγή: IVD market statistics report 2011~ 2015

Αν και ο εργαστηριακός τομέας αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι του νοσοκομείου, μπορεί να μελετηθεί ως αυτόνομη μονάδα. ⁽⁸⁵⁾ Η σωστή διαχείριση υλικών και ανθρώπινων πόρων οδηγεί στην συνεχή βελτίωση της προαναλυτικών, αναλυτικών και μετά-αναλυτικών διαδικασιών. ⁽⁸⁶⁾

4.1. Ανάλυση εξόδων

Ως κόστος υπηρεσίας ή προϊόντος ορίζονται οι γενικές δαπάνες για την παραγωγή του, όπως προμήθεια πρώτων υλών, η μισθοδοσία, η μίσθωση χώρου και τα γενικά έξοδα. ⁽⁸⁷⁾ Είναι βασικό να ανιχνευθούν τα διάφορα έξοδα, να αναλυθούν και να διαπιστωθεί πως επηρεάζουν την τιμή του τελικού προϊόντος ή υπηρεσίας. Οι πληροφορίες που θα αντληθούν συμβάλουν στη χάραξη πολιτικών, στον σχεδιασμό και στην ανάπτυξη του εργαστηριακού τομέα. ⁽⁸⁸⁾

Τα κόστη μπορούν να διαχωριστούν με διάφορους τρόπους. Άμεσα κόστη είναι αυτά που σχετίζονται με το τελικό προϊόν. Στην κατηγορία αυτή εντάσσονται τα αντιδραστήρια, η συντήρηση του εξοπλισμού και η μισθοδοσία. Ως έμμεσα κόστη θεωρούνται όσα δε σχετίζονται άμεσα με την παραγωγική διαδικασία, αλλά είναι απαραίτητα για την λειτουργία του τμήματος. Συχνά αναφέρονται ως γενικά έξοδα και μπορεί να αφορούν διάφορα αναλώσιμα, κόστος εκπαίδευσης, γενική προμήθεια υλικών από το νοσοκομείο, γραφική ύλη και τη διαχείριση αποβλήτων. ^{(88) (89)}

Μεταβλητά είναι τα κόστη τα οποία μεταβάλλονται με τον όγκο εργασιών, με χαρακτηριστικό το κόστος του αντιδραστηρίου ανά εξέταση. Σταθερά είναι πάγιες δαπάνες οι οποίες δε μεταβάλλονται και είναι ανεξάρτητες από τον αριθμό των παραγόμενων προϊόντων, όπως αυτός της μισθοδοσίας. ^{(88) (89) (90)}

Παραδοσιακά η λογιστική ανάλυση εστιάζει στο κόστος ανά εξέταση. Από την στιγμή που εξετάζεται ένα ενδονοσοκομειακό εργαστήριο πρέπει να αναλυθούν και άλλοι παράγοντες όπως οι ημέρες νοσηλείας, η αναλογία τακτικών και επειγόντων περιστατικών, η αναλογία εξετάσεων σε σχέση με τα τμήματα, τις κλινικές και τους ασφαλιστικούς φορείς. ⁽⁸⁸⁾ Σε μια διαφορετική προσέγγιση, εξετάζοντας τις διαδικασίες παραγωγής, οι παράγοντες που επηρεάζουν το κόστος μπορούν να διαχωριστούν σε προαναλυτικούς, αναλυτικούς και μετααναλυτικούς. ⁽⁹¹⁾ Στους προαναλυτικούς περιλαμβάνονται το κόστος για την παραλαβή της εντολής για εξέταση, τη λήψη και την μεταφορά του δείγματος και την συντήρησή του έως ότου αναλυθεί. Οι αναλυτικοί αναφέρονται στο κόστος των αντιδραστηρίων, της εργασίας, της συντήρησης, της μίσθωσης ή των αποσβέσεων του αναλυτή. Οι μετααναλυτικοί περιλαμβάνουν τις δαπάνες για την έκδοση και την χρέωση των αποτελεσμάτων. Τέλος η τελευταία κατηγορία σχετίζεται με το κόστος παρακολούθησης και διατήρησης της ποιότητας και αξιοπιστίας των αποτελεσμάτων. ⁽⁹¹⁾

Καθώς υπάρχουν περίπλοκοι και πολυσύνθετοι παράγοντες που επηρεάζουν το κόστος λειτουργίας του εργαστηρίου, θα εφαρμοσθεί μικροκοστολόγηση (bottom up) η οποία αναδεικνύει τα επί μέρους κόστη λειτουργίας και μακροκοστολόγηση (top down) συνδέοντας το κόστος λειτουργίας με τα στοιχεία του ισολογισμού του εργαστηρίου. ⁽⁹²⁾

Στο συνολικό κόστος, έτσι ώστε να υπάρχει μία ολοκληρωμένη εικόνα, θα πρέπει να υπολογισθούν και κεφάλαια που έχουν επενδυθεί σε εξοπλισμό και εγκαταστάσεις. Τα προαναφερθέντα αποτελούν τις ασώματες ακινητοποιήσεις για τον ισολογισμό του εργαστηρίου για το έτος 2016. Για τον πάγιο εξοπλισμό του εργαστηρίου όπως μικροσκόπια, καρέκλες αιμοληψίας, λογισμικό, ψυγεία, καταψύκτες, γονικές φιάλες, ογκομετρικές φιάλες και κυλίνδρους, υδατόλουτρα έχει παρέλθει δεκαετία από το έτος κτήσης, οπότε έχει αποσβεσθεί η αρχική τους αξία. Εξετάζοντας τους αναρτημένους ισολογισμούς του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης (2004 – 2013) παρατηρείται

ότι έχει αποσβεσθεί η αρχική αξία κτήσης και εγκατάστασης, συνεπώς έχει αποσβεσθεί και η αξία κτήσης και για τη στέγαση των εργαστηριακών τμημάτων, ως μέρος των εγκαταστάσεων του νοσοκομείου. ⁽⁹³⁾ Στη περίπτωση που υπήρχαν αποσβέσεις αυτές θα έπρεπε να συνυπολογισθούν στα έξοδα λειτουργίας του εργαστηρίου. Επίσης για την λειτουργία του απαιτούνται δαπάνες για θέρμανση, ηλεκτρικό ρεύμα, κατανάλωση νερού, οι οποίες όμως δεν μπορούν να ανιχνευθούν και να υπολογισθούν με ακρίβεια και δε θα συμπεριληφθούν στην παρούσα εργασία.

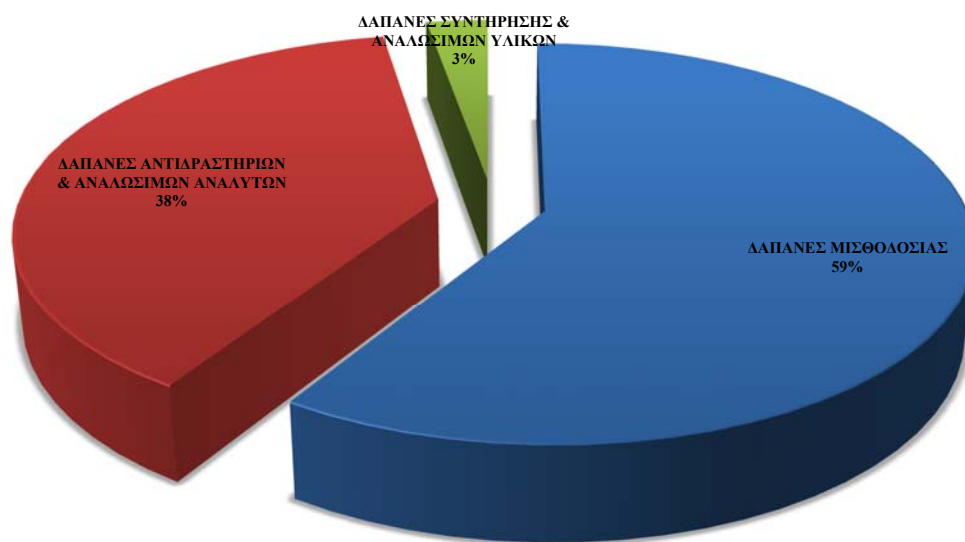
4.1.1. Συγκεντρωτικές δαπάνες

Οι συνολικές δαπάνες των υπό εξέταση τμημάτων για το 2016, όπως προκύπτει από τα διαθέσιμα στοιχεία, ανήλθε σε 1.193.566,09€. Τα σταθερά κόστη περιλαμβάνουν την μισθοδοσία, ενώ τα μεταβλητά τις δαπάνες για αντιδραστήρια, γραφική ύλη και αναλώσιμα υγειονομικών υλικών.

Το κόστος των αναλωθέντων αντιδραστηρίων, για το Ανοσολογικό τμήμα ανέρχονται συνολικά σε 115.316,38€, για το Βιοχημικό σε 101.946,35€, για το Αιματολογικό σε 188.894,39€ και για το Βιοπαθολογικό 50.181,88€. Το συνολικό ποσό που δαπανήθηκε για αντιδραστήρια στα υπό εξέταση τμήματα ανέρχεται σε 456.339€

Η αξία του υγειονομικού υλικού από την αποθήκη του φαρμακείου ανέρχεται σε 212,21€ για το Βιοχημικό τμήμα, σε 2.058,49€ για το Αιματολογικό και σε 80,35€ για το Βιοπαθολογικό. Η αξία του υγειονομικού υλικού από την αποθήκη του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης ανέρχεται για το Ανοσολογικό τμήμα σε 162,7€, για το Βιοχημικό σε 5.704,33€, για το Αιματολογικό σε 20.490,53€ και για το Βιοπαθολογικό σε 2.984,79€. Για γραφική ύλη και για έντυπα δαπανήθηκαν 36,79€ από το Ανοσολογικό τμήμα, 6,06€ από το Βιοχημικό, 21,8€ από το Αιματολογικό, 984,32€ από το Βιοπαθολογικό και 1.398,01€ από την Γραμματεία των τμημάτων. Από την Τεχνική υπηρεσία οι δαπάνες ανέρχονται σε 175,67€ στο Βιοχημικό τμήμα, σε 5,28 στο Αιματολογικό και σε 507,34 στο Βιοπαθολογικό. Οι συνολικές δαπάνες, εκτός των αντιδραστηρίων συνολικά ανέρχονται σε 36.194,96€.

Το κόστος μισθοδοσίας για το 2016 ανήλθε συνολικά σε 704.162,99€, για τις ακαθάριστες συνολικές αποδοχές όλων των εργαζομένων. Το κόστος των εργαζομένων Πανεπιστημιακής εκπαίδευσης ανέρχεται σε 437.142,70€, Τεχνολογικής εκπαίδευσης σε 47.791,07 και Διετούς σε 219.229, 22€. Τα υπό μελέτη τμήματα βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία καθ όλη την διάρκεια του έτους και στην μισθοδοσία περιλαμβάνεται κάθε πρόσθετη αμοιβή. Από τα άνωθεν στοιχεία κατά το έτος 2016, οι δαπάνες μισθοδοσίας ανέρχονται στο 59%, οι δαπάνες για την λειτουργία των αναλυτών στο 38% και οι δαπάνες αναλωσίμων υλικών και συντήρησης στο 3%. (Διάγραμμα 34)



Διάγραμμα 34. Ποσοστιαία κατανομή εξόδων λειτουργίας των υπό εξέταση Εργαστηριακών τμημάτων κατά το έτος 2016

4.1.2. Δαπάνες μισθοδοσίας και κατανομή εργατοωρών.

Στην παρούσα εργασία περιλαμβάνονται οι αμοιβές των εργαζομένων στα υπό εξέταση τμήματα. Οι δαπάνες αυτές δεν περιλαμβάνονται στα έξοδα του νοσοκομείου καθώς καλύπτονται από τον Κρατικό προϋπολογισμό. Οι ακαθάριστες αμοιβές των εργαζομένων Διευτών και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης συνολικά ανέρχεται σε 267.020,29€. Το προσωπικό αυτό στελεχώνει τα υπό εξέταση τμήματα και καλύπτει την απογευματινή και βραδινή βάρδια. (Πίνακας 39.) Οι συνολικές εργατοώρες ανά εβδομάδα ανέρχονται σε 492 και το ετήσιο σύνολο υπολογίζεται σε 25.584 (52 εβδομάδες ανά έτος). Από την ανάλυση του εβδομαδιαίου προγράμματος, διαπιστώθηκαν διαφορές στην διάρκεια του έτους και προσαρμόστηκε ώστε να αποτυπώνει όσο το δυνατόν την πραγματική εικόνα. Βάση των στοιχείων αυτών το κόστος της εργατοώρας ανέρχεται σε 10,44€. Το κόστος αυτό είναι υπολογιστικό και εμπεριέχει τις επιπρόσθετες αμοιβές αργιών, καθώς αναφέρεται σε συνολικά ποσά, όπως αυτά προκύπτουν από τις δαπάνες μισθοδοσίας των προαναφερόμενων κατηγοριών εργαζομένων για το 2016. (Πίνακας 39.)

Πίνακας 39. Εβδομαδιαία κατανομή Τεχνολόγων και Βοηθών Ιατρικών Εργαστηρίων

ΤΜΗΜΑ	ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΑ ΑΤΟΜΑ							ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΚΤΑΩΡΟΥ	
	ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	ΣΑΒΒΑΤΟ	ΚΥΡΙΑΚΗ		
07:00 έως 15:00	ΒΙΟΧΗΜΙΚΟ	2	2	2	2	2	2	2	10
	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ	2,5	3	2	2,5	2			12
	ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟ	1	1	2	1	1			6
	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ	2	2,5	2	2	2			10,5

	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ	1	1	1	1	1			5
	15:00 έως 23:00	1	1	1	1	1	1	1	7
	23:00 έως 07:00	1	1	1	1	1	1	1	7
	ΣΥΝΟΛΟ ΗΜΕΡΑΣ(Μ.Ο)	10,5	11,5	11	10,5	10	4	4	ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΡΕΙΣ
	ΣΥΝΟΛΟ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ(Μ.Ο)	61,5	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΕΡΓΑΤΩΡΕΣ(Μ.Ο)	492	ΕΤΗΣΙΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΤΩΡΩΝ			25.584	18
	ΕΤΗΣΙΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑΣ	26.7020,29	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΤΩΡΑΣ(Μ.Ο)	10,44					

Το συνολικό κόστος των ακαθάριστων αμοιβών των εργαζομένων πανεπιστημιακής εκπαίδευσης συνολικά ανέρχεται σε 437.142,7€. Κατά την διάρκεια του πενθημέρου μετά το πέρας του οκταώρου και τις αργίες, τα τμήματα καλύπτονται από ένα ειδικευόμενο ενεργής εφημερίας και έναν ειδικό σε εφημερία ετοιμότητας. (Πίνακας 40) Στον πίνακα, αν και εφημερεύει ένας ειδικευόμενος ιατρός, εμφανίζεται δυο φορές μετά το πέρας του κανονικού οκταώρου, ώστε να υπολογισθούν οι εργατοώρες, ενώ δεν παρουσιάζονται οι εφημερίες ετοιμότητας, οι οποίες όμως συνυπολογίζονται στο συνολικό κόστος μισθοδοσίας.

Πίνακας 40. Εβδομαδιαίο πρόγραμμα προσωπικού Πανεπιστημιακής εκπαίδευσης

ΤΜΗΜΑ		ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΑ ΑΤΟΜΑ							
		ΔΕΥΤΕΡΑ	ΤΡΙΤΗ	ΤΕΤΑΡΤΗ	ΠΕΜΠΤΗ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ	ΣΥΝΟΛΟ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	ΣΑΒΒΑΤΟ	ΚΥΡΙΑΚΗ
07:00 έως 15:00	ΒΙΟΧΗΜΙΚΟ	2	2	2	2	2	10	2	2
	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ	2	3	2	3	2	12		
	ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΟ	1	1	1	1	1	5		
	ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ	3	2	3	2	3	13		
15:00 έως 23:00		1*	1*	1*	1*	1*	1*		1*
23:00 έως 07:00		1*	1*	1*	1*	1*	1*		1*
ΣΥΝΟΛΟ ΗΜΕΡΑΣ		10	10	10	10	10	4		4
ΣΥΝΟΛΟ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ		58	ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΕΡΓΑΤΩΡΕΣ	464	ΕΤΗΣΙΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΤΩΡΩΝ			24.128	
ΕΤΗΣΙΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΜΙΣΘΟΔΟΣΙΑΣ		437.142,7	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΤΩΡΑΣ	18,22					
*Ένας ιατρός σε εφημερία ετοιμότητας									

Η προαναλυτική φάση περιλαμβάνει την είσοδο των παραπεμπτικών στο πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου και την λήψη των δειγμάτων. Η διαδικασία προγραμματισμού των παραπεμπτικών στο πληροφοριακό σύστημα των κλινικών απασχολεί δύο άτομα για μία ώρα και η προετοιμασία των δειγμάτων δεσμεύει άλλα δύο άτομα, για το ίδιο χρονικό διάστημα. Για τον προγραμματισμό των δειγμάτων των Τακτικών Εξωτερικών Ιατρείων απασχολείται ένα άτομο για 2 ώρες. Για την λήψη των δειγμάτων κατά μέσο όρο δεσμεύονται 6 ή 7 άτομα για 1,5 ώρες, 4 ή 5 για τις κλινικές και 2 για τα τακτικά εξωτερικά ιατρεία. Οι ετήσιες εργατοώρες για την λήψη των δειγμάτων ανέρχονται σε 2.496 και για τον προγραμματισμό τους σε 1.040. Οι 3.536 συνολικά εργατοώρες αφορούν την προαναλυτική διαδικασία λήψης των δειγμάτων των Τακτικών Εξωτερικών Ιατρείων και των Κλινικών, ενώ ανέρχονται στο συνολικό ποσό των 36.916€. Οι

υπόλοιπες 6 ώρες ανά ημέρα του προσωπικού της γραμματείας αφορούν την λήψη δειγμάτων των Τ.Ε.Π., μεταφραζόμενες ετησίως στο ποσό των 16.286€. Το Ιατρικό προσωπικό μετέχει κατά την λήψη κολπικών επιχρισμάτων, η οποία γίνεται μία φορά την εβδομάδα, διαδικασία η οποία απαιτεί μια εργατοώρα. Ετησίως μεταφράζεται σε 52 ώρες και στο ποσό των 948€. Το ποσό το οποίο δαπανάται συνολικά για τις προαναλυτικές διαδικασίες συνολικά ανέρχεται σε 54.149€ και σε 5.148 εργατοώρες.

Σαφής διαχωρισμός των διαδικασιών της αναλυτικής και μετααναλυτικής φάσης δε κατέστη δυνατό να γίνει. Οι διαδικασίες αλληλεπικαλύπτονται καθ' όλη την διάρκεια λειτουργίας των τμημάτων και αφορούν όλο το προσωπικό του εργαστηρίου. Επιμεριστικά, με κάθε επιφύλαξη, μπορεί να ειπωθεί ότι το μεγαλύτερο μέρος της εργασίας του προσωπικού, πλην του ιατρικού, αφορά την αναλυτική διαδικασία. Αντιθέτως το Ιατρικό προσωπικό αφιερώνει μεγαλύτερο μέρος στις μετααναλυτικές διαδικασίες, στην διασφάλιση του ελέγχου της ποιότητας και της εγκυρότητας των εξερχόμενων αποτελεσμάτων. Οι αναλυτικές και μετααναλυτικές διαδικασίες συνολικά αφορούν 44.564 εργατοώρες, αναφερόμενες σε όλο το προσωπικό του εργαστηρίου, καλύπτοντας το υπολειπόμενο ποσό των συνολικών δαπανών μισθοδοσίας.

4.1.3. Δαπάνες αντιδραστηρίων, υπολογισμός κόστους εξετάσεων.

Για τον υπολογισμό του κόστους επιμερίστηκαν οι συνολικές δαπάνες ανά αναλυτικό σύστημα κατά το έτος 2016 και διαιρέθηκαν με τον συνολικό αριθμό των εξετάσεων. Όπου υπάρχει κόστος ποιοτικού ελέγχου, διαλυτών ή επιπρόσθετων αντιδραστηρίων επιμερίστηκε στις εξετάσεις. Όλοι οι αναλυτές είναι με παραχώρηση συνοδού εξοπλισμού, συνεπώς δεν υπάρχει κόστος κτήσης, συντήρησης και επισκευής.

Για τον αιματολογικό αναλυτή 3 υποπληθυσμών λευκών αιμοσφαιρίων δαπανήθηκαν 21.046,43€ για αντιδραστήρια και αναλώσιμα και 301,77€ για ορούς ποιοτικού ελέγχου. Το κόστος ανά εξέταση συνολικά υπολογίζεται σε 0,70€.

Για τον αιματολογικό αναλυτή 5 υποπληθυσμών λευκών αιμοσφαιρίων δαπανήθηκαν 48.125,45 για αντιδραστήρια και αναλώσιμα και 996,66€ για ορούς ποιοτικού έλεγχου. Πραγματοποιήθηκαν 29.973 εξετάσεις και το κόστος ανά εξέταση υπολογίζεται σε 1,34€. Για την καταμέτρηση δικτυοερυθροκυττάρων δαπανήθηκαν 12.614 με το κόστος ανά εξέταση να ανέρχεται σε 3,15€ συνολικά για υλικά συντήρησης καθαρισμού των αναλυτών δαπανήθηκαν 1788,4€ , προσθέτοντας 0,03 στο κόστος ανά εξέταση για τους προαναφερόμενους αναλυτές δύο αναλυτές.

Οι δαπάνες του ανοσολογικού αναλυτή ανήλθαν στα 30.973,6 και το κόστος ανά εξέταση ανήλθε για την φερριτίνη σε 1,31€, την κυανοβαλαμίνη (B12) σε 1,83€ το φυλλικό οξύ 1,59€ και την παραθυρορμόνη σε 5,74€.

Για τους αναλυτές παραγόντων αιμόστασης δαπανήθηκαν συνολικά 27.236,34€. Το κόστος ανά εξέταση για τον χρόνο προθρομβίνης ανέρχεται σε 0,84€, για τον ενεργοποιημένο χρόνο μερικής θρομβοπλαστίνης σε 0,74€, για το ινωδογόνο σε 0,71€ και για την εξέταση D-dimer σε 5,87€.

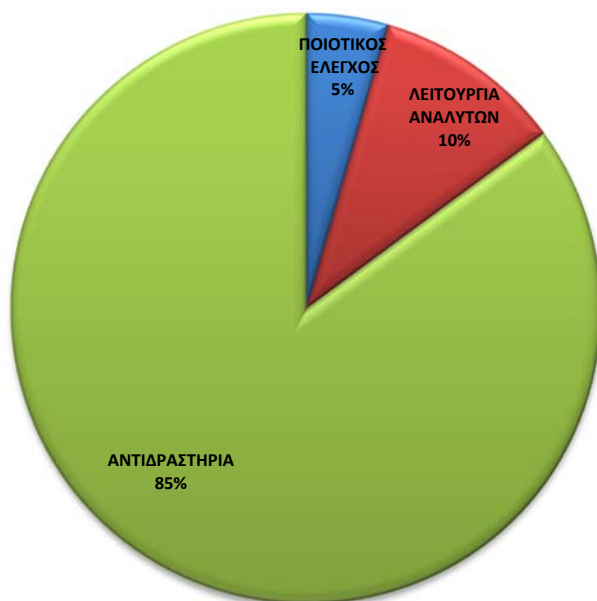
Το κόστος ανά εξέταση ταχύτητας καθίζησης ερυθρών καθορίζεται βάση λειτουργίας σε 1,21€ ανά εξέταση με την αυτοματοποιημένη μέθοδο και σε 0,15€ με την μέθοδο Westergren.

Για την εκτέλεση διερεύνησης αιμοσφαιρινοπαθειών δαπανήθηκαν 10.793,02 με το κόστος ανά εξέταση να ανέρχεται σε 3,6€. Το κόστος που υπολογίζεται βάση της ετήσιας κατανάλωσης είναι πλασματικά πολύ υψηλότερο καθώς υλικά 7.692€ αφορούν 3.000 εξετάσεις και όχι όσες εκτελέστηκαν κατά το έτος 2016. Για την εκτέλεση εξετάσεων γλυκοζυλιωμένης αιμοσφαιρίνης δαπανήθηκαν 48.776€ με το κόστος ανά εξέταση να ανέρχεται σε 6,08€.(Πίνακας 41.)

Πίνακας 41. Υπολογισμοί κόστους εξετάσεων Αιματολογικού Τμήματος

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔ. ΚΕΟΚΕΕ	ΚΩΔ. ΔΑΠΥ	Αγγλική Ονομασία	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΕΣ 2016	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ
Γ. ΑΙΜΑΤΟΣ Κ 4500	13.01.01.01.001	550000003, 110000107	Complete Blood Count	2,88	21348,00	30593	0,70
Γ. ΑΙΜΑΤΟΣ ΧΕ-5000	13.01.01.01.002	550000003, 110000107	Complete Blood Count	2,88	49122,11	29973	1,64
Δ.Ε.Κ.	13.01.01.01.003	110000075	Complete Blood Count plus RET	1,5	12614,00	2017	6,25
ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗ	13.01.02.20.001	550000002	Cellulose acetate electrophoresis Hb	11,89	10793,02	378	28,55
I.N.R.	13.02.01.01.001	110000092	Prothrombin time (Quick Test, INR)	12	4870,60	18864,00	0,84
aPTT	13.02.01.02.001	110000058	Activated Partial Thromboplastin Time	3,43	2371,90	11911,00	0,74
aPTT mix (ΜΕ ΕΠΩΑΣΗ)	13.02.01.02.001	110000058	Activated Partial Thromboplastin Time	3,43	-	-	-
aPTT mix (ΧΩΡΙΣ ΕΠΩΑΣΗ)	13.02.01.02.001	110000058	Activated Partial Thromboplastin Time	3,43	-	-	-
D-dimer	13.02.05.03.002	110000119	D-Dimer (quantitative)	4,75	18682,97	3185,00	5,87
ΙΝΩΔΟΓΟΝΟ	13.02.02.01.001	110000050	Fibrinogen Assays (Factor I)	12	2274,42	3208,00	0,71
ΕΡΥΘΡΟΠΟΙΗΤΙΝΗ	12.07.01.01.001	110000148	Erythropoietin	7,16		1,00	0,00
ΚΥΑΝΟΚΟΒΑΛΑΜΙΝΗ (ΒΙΤΑΜΙΝΗ Β12)	12.07.02.04.001	160000129	Vitamin B12	15,29	8032,70	4391,00	1,83
ΟΣΜΩΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΕΡΥΘΡΩΝ	13.01.02.28.001		Osmotic fragility of RBCs		N/A	361,00	-
ΟΣΜΩΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΕΡΥΘΡΩΝ	13.01.02.29.001		Osmotic fragility of RBCs after incubation		N/A	N/A	-
ΠΑΡΑΘΩΡΜΟΝΗ	12.06.03.14.001	160000042	Parathyroid Hormone (C-/N-terminal, M-regional)	16,46	7366,90	1284,00	5,74
ΦΕΡΡΙΤΙΝΗ	12.07.01.02.001	110000133 , 550000004	Ferritin	9,51	9640,00	7363,00	1,31
ΦΥΛΛΙΚΟ ΟΞΥ	12.07.01.03.001	110000120	Folate acid	7,16	5934,00	3726,00	1,59
HbA1c	11.02.01.14.001	130000142	Glycosylated/Glycated Haemoglobin	7,16	48776,00	4507,00	10,82
NEW ΤΚΕ	13.01.09.11.001	110000110	Erythrocyte Sedimentation Rate Test (automated)	1,76	5713,00	5713,00	1,00
TEST ΔΡΕΠΑΝΩΣΕΩΣ	13.01.02.30.001	110000076	Qualitative solubility test for HbS	1,76	N/A	894,00	-

Συνοψίζοντας, κατά το έτος 2016 για το Αιματολογικό Τμήμα δαπανήθηκαν συνολικά 188.194,39€, εκ των οποίων 8.438,25€ σχετίζονταν με την διασφάλιση της ποιότητας και 19.585,95€ σχετίζονταν με την ομαλή λειτουργία των αναλυτικών συστημάτων. (Διάγραμμα 35)



Διάγραμμα 35. Ποσοστιαία κατανομή δαπανών αντιδραστηρίων Αιματολογικού Τμήματος, βάση διεργασιών.

Το κόστος εξετάσεων του βιοχημικού τμήματος, πέραν των εξετάσεων ηλεκτροδίων, αφορούν μόνο ένα αντιδραστήριο. Οι συνολικές δαπάνες για την προμήθεια αντιδραστηρίων ανήλθε σε 101.946,35€. Τα αναλώσιμα και αντιδραστήρια (ηλεκτρόδια) για αυτές τις εξετάσεις επιμερίστηκαν συνολικά. Αναλώσιμα, υγρά πλυσίματος, ορών ελέγχου, ορών βαθμονόμησης χορηγούνται δωρεάν από την προμηθεύτρια εταιρία. Οι εξετάσεις υγρών εκτελούνται με ίδια μεθοδολογία όπως αυτή των εξετάσεων σε ορό αίματος, με αποτέλεσμα να έχουν την ίδια κοστολόγηση. Στον κάτωθι πίνακα αναλύονται οι υπολογισμοί του κόστους ανά εξέταση, βάση των καταναλωθέντων ποσοτήτων αντιδραστηρίων και του συνόλου εξετάσεων, για κάθε μία από τις διενεργούμενες διαδικασίες. (Πίνακας 42)

Πίνακας 42. Υπολογισμοί κόστους ανά εξέταση του Βιοχημικού Τμήματος

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔ. ΚΕΟΚΕΕ	ΚΩΔ. ΔΑΠΥ	Αγγλική Ονομασία	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΕΣ 2016	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ
ΓΛΥΚΟΖΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.02.01.13.001	130000090	Glucose	2,26	2452,16	49157	0,05
ΟΥΡΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.02.01.04.001	130000088	Urea/Blood Urea Nitrogen	2,26	3213,50	51065	0,06
LDL ΑΙΜΑΤΟΣ	11.02.01.21.001	550000012	Low Density Lipoprotein Cholesterol	4,75	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ	12207	0,00
ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.02.01.07.001	130000100	Creatinine	4,05	1894,43	50030	0,04
ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.02.01.32.001	130000092	Uric Acid	2,88	1735,56	14892	0,12
ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	11.02.01.05.001	130000096	Cholesterol	2,88	1779,60	13309	0,13
ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.02.01.31.001	130000072	Triglycerides	4,49	2465,05	13260	0,19
HDL ΑΙΜΑΤΟΣ	11.02.01.15.001	550000011 130000152	High Density Lipoprotein Cholesterol	4,75	3262,40	12381	0,26
ΛΕΥΚΩΜΑΤΙΚΟ ΠΗΛΙΚΟ	11.02.01.30.003	130000106	Albumin/Globulins ratio	5,22	ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ	8	0,00
CPK ΚΡΕΑΤΙΝΟ-ΚΙΝΑΣΗ (CK)	11.01.01.13.001	130000047	Creatine Kinase - Total	5,02	9640,00	29810	0,32
CK-MB	11.01.01.14.001	130000165	Creatine Kinase - MB Activity	11,89	1938,44	4977	0,39
LDH ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΑΦΥΔΡΟΓΟΝΑΣΗ	11.01.01.19.001	130000160	Lactate Dehydrogenase	4,75	4627,35	27828	0,17
SGOT ΔΕΣΠΑΡΤΙΚΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (AST/SGOT)	11.01.01.10.001	130000059	Aspartate Amino-Transferase	4,49	2175,20	43134	0,05
SGPT ΑΛΑΝΙΝΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (ALT/SGPT)	11.01.01.03.001	130000059	Alanine Amino-Transferase	4,49	2125,80	42183	0,05

ΣΦΑΙΡΙΝΕΣ ΑΙΜΑΤΟΣ					ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ	7580	0,00
ΑΛΚΑΛΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ALP)	11.01.01.05.001	130000038	Alkaline Phosphatase - Total	5,02	1533,20	11600	0,13
γ-GT ΓΛΟΥΤΑΜΙΝΙΚΗ-ΤΡΑΝΣΠΕΠΤΙΔΑΣΗ(GGPT/γGT)	11.01.01.16.001	130000048	Gamma Glutamyltransferase	5,02	1384,32	13422	0,10
ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΑΜΕΣΗ)	11.02.01.03.001	130000094	Bilirubin Total	2,88	1699,50	2366	0,72
ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	11.02.01.03.002	130000094	Bilirubin Direct	2,88	334,98	13177	0,03
ΝΑΤΡΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.04.01.07.001	130000104	Sodium - Electrodes	5,22	8401,47	46723	0,18
ΚΑΛΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.04.01.06.001	130000104	Potassium - Electrodes	5,22	8401,47	45696	0,18
ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.03.01.03.001	130000095	Calcium	4,05	845,10	10606	0,08
ΣΙΔΗΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.02.01.16.001	130000050	Iron	3,43	544,00	3885	0,14
ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.03.01.08.001	130000104	Phosphate inorganic / Phosphorus	5,22	834,13	6786	0,12
ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.03.01.07.001		Magnesium	5,22	417,02	1262	0,33
ΟΛΙΚΑ ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ	11.02.01.30.001	130000106	Total Protein	5,22	685,80	10114	0,07
ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΟΡΟΥ	11.02.01.01.001	130000106	Albumin	5,22	537,25	7715	0,07
ΑΜΥΛΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.01.01.07.001	130000063	Amylase - Total	2,26	1601,64	6769	0,24
ΨΕΥΔΟΧΟΛΗΝΕΣΤΕΡΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.01.01.11.001	130000191	Cholinesterase	1,82	237,12	1273	0,19
ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ	12.13.01.07.001		Troponin I ή T		33067,50	9785	3,38
ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ	12.01.03.01.002	130000106	Urine Protein/CSF	5,22	337,74	426	0,79
ΑΜΥΛΑΣΗ ΟΥΡΩΝ	11.01.01.07.001	130000063	Amylase - Total	2,26		6	B
ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΟΥΡΩΝ	11.03.01.03.001	130000095	Calcium	4,05		31	B
ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΟΥΡΩΝ 24h	11.03.01.03.001	130000095	Calcium	4,05		29	B
ΚΑΘΑΡΣΗ ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗΣ	11.02.01.07.002	130000083	Creatinine clearance	6,63		205	B
ΚΑΛΙΟ ΟΥΡΩΝ	11.04.01.06.001	130000104	Potassium - Electrodes	5,22		28	B
ΚΑΛΙΟ ΟΥΡΩΝ 24h	11.04.01.06.001	130000104	Potassium - Electrodes	5,22		14	B
ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ U	11.02.01.07.001	130000100	Creatinine	4,05		414	B
ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΟΥΡΩΝ24h	11.02.01.07.001	130000100	Creatinine	4,05		192	B
ΛΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ 24h	12.01.03.01.002	130000106	Urine Protein/CSF	5,22		409	B
ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΟΥΡΩΝ	11.03.01.07.001		Magnesium	N/A		3	B
ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΟΥΡΩΝ 24h	11.03.01.07.001		Magnesium	N/A		2	B
ΝΑΤΡΙΟ ΟΥΡΩΝ	11.04.01.07.001	130000104	Sodium - Electrodes	5,22		31	B
ΝΑΤΡΙΟ ΟΥΡΩΝ24h	11.04.01.07.001	130000104	Sodium - Electrodes	5,22		27	B
ΟΓΚΟΣ ΟΥΡΩΝ			Υπολογιστ.			637	B
ΟΥΡΙΑ ΟΥΡΩΝ	11.02.01.04.001	130000088	Urea/Blood Urea Nitrogen	2,26		127	B
ΟΥΡΙΑ ΟΥΡΩΝ 24h	11.02.01.04.001	130000088	Urea/Blood Urea Nitrogen	2,26		104	B
ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΟΥΡΩΝ	11.02.01.32.001	130000092	Uric Acid	2,88		6	B
ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΟΥΡΩΝ24h	11.02.01.32.001	130000092	Uric Acid	2,88		5	B
ΤΕΣΤ ΚΥΗΣΕΩΣ	12.70.05.02.001	130000057	HCG - Rapid Test	2,26		45	0,04
ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΟΥΡΩΝ	11.03.01.08.001	130000104	Phosphate inorganic / Phosphorus	5,22		9	B
ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΟΥΡΩΝ 24h	11.03.01.08.001	130000104	Phosphate inorganic / Phosphorus	5,22		9	B
ΧΛΩΡΙΟ ΟΥΡΩΝ	11.04.01.03.001		Chloride - Electrodes	5,22		25	B
CRP ENY	18.11.01.09.001	130000270	C-Reactive Protein	10		18	B
LDH	11.01.01.19.001	130000160	Lactate Dehydrogenase	4,75		14	B
LDH ENY	11.01.01.19.001	130000160	Lactate Dehydrogenase	4,75		25	B
LDH ΥΓΡΩΝ	11.01.01.19.001	130000160	Lactate Dehydrogenase	4,75		33	B
ΑΛΒΟΥΜΙΝΗ ΥΓΡΩΝ	12.01.03.01.001	130000106	uAlbumin	5,22		8	B
ΑΜΥΛΑΣΗ ΠΛΕΥΡΙΤΙΚΟΥ	11.01.01.07.001	130000063	Amylase - Total	2,26		3	B
ΓΕΝ ΠΛΕΥΡΙΤΙΚΟΥ	14.01.04.21.001	140000011	GENERAL EXAMINATION of biological fluids (CSF, pleural fluid, pericardial, peritoneal, ascitic, synovial, ETC)	8,28		33	0,00
ΓΕΝΙΚΗ ΑΡΘΡΙΚΟΥ	14.01.04.21.001	140000011	GENERAL EXAMINATION of biological fluids (CSF, pleural fluid, pericardial, peritoneal, ascitic, synovial, ETC)	8,28		4	0,00
ΓΕΝΙΚΗ ΑΡΘΡΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	14.01.04.21.001	140000011	GENERAL EXAMINATION of biological fluids (CSF, pleural fluid, pericardial, peritoneal, ascitic, synovial, ETC)	8,28		2	0,00
ΓΕΝΙΚΗ ΑΣΚΙΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	14.01.04.21.001	140000011	GENERAL EXAMINATION of biological fluids (CSF, pleural fluid, pericardial, peritoneal, ascitic, synovial, ETC)	8,28		15	0,00
ΓΕΝΙΚΗ Ε.Ν.Υ.	14.01.04.21.001	140000011	GENERAL EXAMINATION of biological fluids (CSF, pleural fluid, pericardial, peritoneal, ascitic, synovial, ETC)	8,28		70	0,00

ΑΝΑΛΥΟΝΤΑΙ ΩΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	14.01.04.21.001	140000011	GENERAL EXAMINATION of biological fluids (CSF, pleural fluid, pericardial, peritoneal, ascitic, synovial, ETC)	8,28		3	0,00
ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΥΡΩΝ	11.02.01.07.001	130000100	Creatinine	4,05	ΩΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ	9	B
ΚΥΤΤΑΡΑ ΥΓΡΟΥ ΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΩΝ ΠΛΥΣΕΩΝ	14.01.04.21.001	140000011	GENERAL EXAMINATION of biological fluids (CSF, pleural fluid, pericardial, peritoneal, ascitic, synovial, ETC)	8,28	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΚΗ	64	0,00
ΛΕΥΚΩΜΑ	12.01.03.01.002	130000106	Urine Protein/CSF	5,22	ΕΞΕΤΑΖΟΝΤΑΙ ΩΣ ΒΙΟΧΗΜΙΚΕΣ	13	B
ΛΕΥΚΩΜΑ ΕΝΥ	12.01.03.01.002	130000106	Urine Protein/CSF	5,22		34	B
ΛΕΥΚΩΜΑΤΑ ΥΓΡΩΝ	12.01.03.01.002	130000106	Urine Protein/CSF	5,22		35	B
ΣΑΚΧΑΡΟ	11.02.01.13.001	130000090	Glucose	2,26		14	B
ΣΑΚΧΑΡΟ ΕΝΥ	11.02.01.13.001	130000090	Glucose	2,26		35	B
ΣΑΚΧΑΡΟ ΥΓΡΩΝ	11.02.01.13.001	130000090	Glucose	2,26		46	B
ΧΛΩΡΙΟ ΕΝΥ	11.04.01.03.001		Chloride - Electrodes			2	B
ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ ΠΛΑΥΡΙΤΙΚΟΥ	11.02.01.05.001	130000096	Cholesterol	2,88		2	B
ΓΕΝΙΚΗ ΟΥΡΩΝ	14.01.07.01.001	150000008	Urine Screening Systems - Automated	1,76	10674,42	15314	0,70
MONO TEST	15.70.90.03.001	150000077	Mononucleosis (EBV) - Rapid Test	2,26	76,84	11	6,99
ΑΝΤΙΣΤΡΕΠΤΟΛΥΣΙΝΗ (ASTO)	18.11.01.05.001	150000082	Anti-Streptolysin O (quantitative)	3,43	21,64	46	0,47
C-ΑΝΤΙΑΡΩΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	12.70.11.01.001	150000071	C-Reactive Protein - Rapid Test	2,26	1039,38	7588	0,14
C-ΑΝΤΙΑΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	18.11.01.09.001	130000270	C-Reactive Protein	10	10008,00	4390	2,28
ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΑΡΑΓΩΝ (Ra TEST)	18.11.01.10.001	150000083	Rheumatoid Factors	2,26	106,70	722	0,15
WRIGHT	15.01.90.01.001	150000075	Brucella Wright agglutination test	5,46	19,53	277	0,05
WIDAL (TO,TH,BO,BH)	15.01.10.03.001	150000025	Salmonella Antibody Assays	2,88	19,53	261	0,07

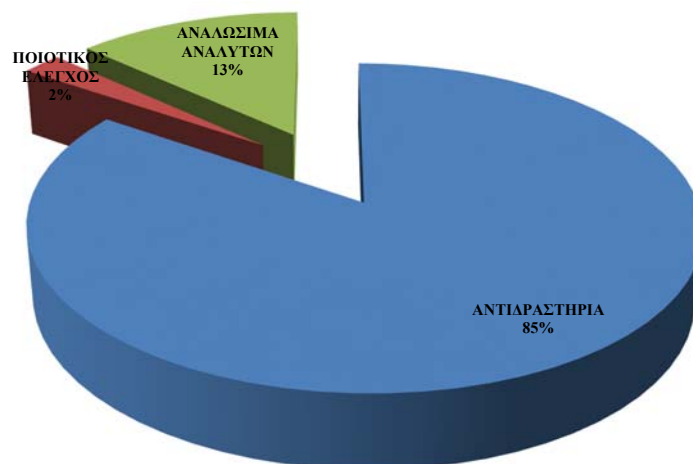
Το συνολικό κόστος των αναλωθέντων αντιδραστηρίων για ανοσολογικές εξετάσεις ανήλθε σε 115.316,38€. Στον ανοσολογικό αναλυτή πέραν του κόστους των αντιδραστηρίων για την εκτέλεση των εξετάσεων, χρησιμοποιούνται αναλώσιμα υλικά με την συνολική τους αξία να ανέρχεται σε 13.287,51€, επιβαρύνοντας το κόστος των εξετάσεων κατά 0,4€/εξέταση. Για τους καρκινικούς δείκτες CEA,CA15-3,CA19-9 και CA125 εμφανίζεται επιπρόσθετο κόστος για διαδικασίες βαθμονόμησης και ποιοτικού ελέγχου, ύψους 1064,4 ευρώ, με 0,18€/εξέταση. Συνολικά ή επιβάρυνση για αυτές τις εξετάσεις ανέρχεται σε 0,58€/εξέταση. Λειτουργία του δεύτερου ανοσολογικού αναλυτή επιβαρύνεται μόνο από ορούς ποιοτικού ελέγχου, με την αξία τους να ανέρχεται σε 931,19€ και σε 0,18€/εξέταση. Στη λειτουργία του νεφελόμετρου το κόστος των διαλυτών και υλικών συντήρησης ανέρχονται σε 1917,6€ και ορών βαθμονόμησης και ποιοτικού ελέγχου σε 669,2€. Συνολικά οι επιπρόσθετες δαπάνες για την εκτέλεση εξετάσεων ποσοτικής CRP ανέρχονται σε 0,65€. (Πίνακας 43)

Πίνακας 43. Υπολογισμός κόστους Ανοσολογικών εξετάσεων.

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔ. ΚΕΟΚΕΕ	ΚΩΔ. ΛΑΗΥ	Αγγλική Ονομασία	ΤΙΜΗ	ΛΑΠΑΝΕΣ 2016	ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΗ ΕΣΟΔΑ
C-ΑΝΤΙΑΡΩΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	18.11.01.09.001	130000270	C-Reactive Protein	10	10007,40	4390,00	2,28	0,65
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgA	18.01.01.01.001	120000127	Immunoglobulin A	11,89	3085,00	1215,00	2,54	0,18
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgE	18.02.01.02.001	120000129	Immunoglobulin E - Total	11,89	1855,00	212,00	8,75	0,18
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgG	18.01.01.05.001	120000126	Immunoglobulin G	11,89	3090,00	1277,00	2,42	0,18
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgM	18.01.01.07.001	120000128	Immunoglobulin M	11,89	3705,00	1241,00	2,99	0,18
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ C3	18.01.02.03.001	120000064, 120000214	Complement Component C3	10,39	1850,00	644,00	2,87	0,18
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ C4	18.01.02.05.001	120000012, 120000215	Complement Component C4	7,16	1855,00	641,00	2,89	0,18
FT3-ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	12.04.01.01.001	160000026	Free Triiodothyronine	12	2780,65	2434	1,14	0,40
FT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	12.04.01.02.001	160000027	Free Thyroxine	20,54	6718,19	6526	1,03	0,40
TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	12.04.01.11.001	160000018	Thyroid Stimulating Hormone	12,38	10200,00	10231	1,00	0,40
TT4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ	12.04.01.07.001	160000025	Thyroxine	8,28	260,40	348	0,75	0,40

ΤΤ3 - ΤΡΙΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	12.04.01.05.001	160000024	Triiodothyronine	12,38	347,20	416	0,83	0,40
ΑΝΤΙΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΚΑ (ΑΝΤΙ-TG)	18.10.03.04.001	450000040	Thyroglobulin Autoantibody	14,67	556,50	686	0,81	0,40
ΑΝΤΙΣ. ΕΝΑΝΤΙ ΘΥΡΕΟΞΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ	18.10.03.01.001	450000039	Thyroid Peroxidase (incl. Microsomal) Antibodies	17,61	1669,50	667	2,50	0,40
AFP - Φετοπρωτεΐνη	12.03.90.01.001	110000037	Alphafetoprotein	12,38	1929,60	1278	1,51	0,40
CEA - Καρκινοβρυτικό Αντιγόνο	12.03.01.31.001	120000076	Carcinoembryonic Antigen	12,38	3410,40	2204	1,55	0,58
FREE PSA	12.03.01.33.001		Free Prostatic Specific Antigen		778,50	199	3,91	0,40
PSA	12.03.01.32.001	550000008 , 12000230	Total Prostatic Specific Antigen	14	5562,00	2761	2,01	0,40
ThCG	12.05.02.05.001	160000046	Human Chorionic Gonadotropin	7,16	1124,90	332	3,39	0,40
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 125	12.03.01.06.001	120000219	Cancer Antigen 125	14	2228,40	1160	1,92	0,58
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 15.3	12.03.01.02.001	120000235	Cancer Antigen 15-3	21,13	3114,00	1161	2,68	0,58
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 19.9 (XR)	12.03.01.03.001	120000220	Cancer Antigen 19-9	14	5004,00	1959	2,55	0,58
ΛΟΓΟΣ FREE/TOTAL PSA			ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ			196	0,00	0
ΒΑΛΠΡΟΪΚΟ ΟΞΥ	12.08.02.10.001	130000147	Valproic Acid	9,51	668,25	68	9,83	0,40
ΔΙΓΟΞΙΝΗ	12.08.01.01.001	130000145	Digoxin	14,67	668,25	88	7,59	0,40
ΚΑΡΒΑΜΑΖΕΠΙΝΗ	12.08.02.01.001	130000186	Carbamazepine	9,51	500,85	36	13,91	0,40
ΦΑΙΝΟΒΑΡΒΙΤΑΛΗ	12.08.02.07.001		Phenobarbital	N/A	359,60			0,40
ΦΑΙΝΥΝΤΟΪΝΗ	12.08.02.08.001		Phenytoin			41	0,00	0,40
Ε2 - ΟΙΣΤΡΑΔΙΟΛΗ	12.05.01.03.001	160000055	Estradiol	12,38	612,46	125,00	4,90	0
FSH-ΘΥΛΑΚΙΟΤΡΟΠΙΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	12.05.01.04.001	160000020	Follicle Stimulating Hormone	10,8	918,69	159,00	5,78	0
LH - ΩΧΡΙΝΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	12.05.01.05.001	160000022	Luteinising Hormone	10,8	918,69	153,00	6,00	0
PRG - ΠΡΟΓΕΣΤΕΡΟΝΗ	12.05.01.06.001	160000044	Progesterone	12,38	306,23	53,00	5,78	0
PRL - ΠΡΟΛΑΚΤΙΝΗ	12.05.01.08.001	160000045	Prolactin	12,38	918,69	183,00	5,02	0
ΤΕΣΤΟΣΤΕΡΟΝΗ	12.05.01.10.001	160000034	Testosterone	16,46	674,58	119,00	5,67	0
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΡΥΘΡΑΣ IgG	15.04.01.05.001	120000057, 550000006	Rubella Virus IgG	7,16	1906,44	367,00	5,19	0
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΡΥΘΡΑΣ IgM	15.04.01.06.001	120000058, 550000007	Rubella Virus IgM	7,16	2800,48	369,00	7,59	0
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΕΧΙΝΟΚΟΚΚΟΥ	15.05.10.04.002	120000063	Echinococcus total antibodies	6,96		2,00	0,00	0
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ IgG	15.04.02.05.001	150000110	CMV IgG	10,98	2175,38	436,00	4,99	0
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ IgM	15.04.02.06.001	150000110	CMV IgM	10,98	4218,86	463,00	9,11	0
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ IgG	15.05.01.05.001	150000087	Toxoplasma Antibody IgG	5,46	1882,64	454,00	4,15	0
ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ IgM	15.05.01.06.001	150000087	Toxoplasma Antibody IgM	5,46	2689,40	479,00	5,61	0

Εκ του συνολικού κόστους για την εκτέλεση ανοσολογικών εξετάσεων, το 85% αφορά αντιδραστήρια, 13% αναλώσιμα αναλυτών και το 2% διαδικασίες ποιοτικού ελέγχου. (Διάγραμμα 36)



Διάγραμμα 36. Ποσοστιαία κατανομή αντιδραστηρίων Ανοσολογικού βάση διεργασιών.

Οι συνολικές δαπάνες του Βιοπαθολογικού τμήματος αντιδραστηρίων και υλικών καλλιιεργειών ανήλθαν σε 50.181,88€. Η αξία των θρεπτικών υλικών ανήλθε σε 2.223,34€ και αφορά 20.396 συνολικά καλλιιεργειες, με το μέσο κόστος να προκύπτει στα 0,11€. Για τον ορθό υπολογισμό του κόστους απαιτείται αριθμός καλλιιεργειών ανά θρεπτικό υλικό, ο οποίος δεν υπάρχει. Ως μικροκοστολόγηση, προσεγγιστικά μπορεί να υπολογισθεί το κόστος ανά εξέταση βιολογικού υλικού. Στον κάτωθι πίνακα, με κάθε επιφύλαξη βάση των διαθέσιμων στοιχείων, υπολογίζεται το κόστος εξέτασης, υπολογίζοντας τον αριθμό καλλιιεργειών ανά είδος εξεταζόμενου υλικού, βάση του Πίνακας 3. Στο κόστος συνυπολογίζεται και το κόστος τρυβλίου 0,08€/ καλλιιεργεια.

Τα συνολικά έξοδα για την εκτέλεση αιμοκαλλιιεργειών ανέρχεται σε 7.080€ με το κόστος ανά εξέταση να ανέρχεται σε 7,56€. Κατά το έτος 2016 διενεργήθηκαν 2.405 αντιβιογράμματα με δαπάνη 35.915€ και κόστος ανά εξέταση 14,93€. Τα αντιβιογράμματα που εκτελέστηκαν από το προσωπικό ανέρχονται σε 980 και το κόστος των υλικών ανήλθε σε 2.998,24€ και το κόστος ανά εξέταση σε 3,06€. Για τον προσδιορισμό στρεπτόκοκκου δαπανήθηκαν 742,42€ και επιτελέστηκαν 595 εξετάσεις, διαμορφώνοντας το κόστος ανά εξέταση σε 1,25€. Το συνολικό κόστος αγοράς χρωστικών εμφανίζεται 211,89€ και αφορά τις μικροσκοπήσεις. Για τις αναερόβιες καλλιιεργειες δαπανήθηκε το ποσό των 358,33€. Για τα παραπάνω ποσό δεν μπορεί να γίνει αντιστοιχία καθώς δεν είναι καταγεγραμμένος ο αριθμός των χρώσεων και των αναερόβιων καλλιιεργειών. Για δοκιμασίες προσδιορισμού αδενοϊών δαπανήθηκαν 439,33€ με το κόστος ανά δοκιμασία να ανέρχεται σε 1,85€. (Πίνακας 44)

Πίνακας 44. Κοστολόγηση εξετάσεων Βιοπαθολογικού τμήματος

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔ. ΚΕΟΚΕ	ΚΩΔ. ΔΑΠΥ	Αγγλική Ονομασία	ΤΙΜΗ	ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ *
CLOSTRIDIUM DIFFICILE ΚΟΠΡΑΝΩΝ	14.01.04.22.001	150000046	STOOL CULTURE FOR CLOSTRIDIUM DIFFICILE	5,22	-	-	-
MAYER ΚΟΠΡΑΝΩΝ (ΚΟΠΡΑΝΩΝ ΓΙΑ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ)	11.70.03.01.001	550000018	Faecal Occult Blood	5,46	20	-	N/A
ROTA-ADENO VIRUS ΣΕ ΚΟΠΡΑΝΑ-ΚΡΥΠΤΟΣΠΟΡΙΔΙΑ	15.70.90.20.001	150000120	Rota-Adeno Virus -Rapid test in the feces	7,16	237	439,33	1,85
ΑΜΕΣΟ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ ΠΥΥΕΛΩΝ ΓΙΑ Β.ΚΟCH	14.01.04.52.001	150000021	Mycobacterium species identification	2,88	-	-	-
ΑΜΕΣΟ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ ΠΥΥΕΛΩΝ ΓΙΑ ΚΟΙΝΑ ΜΙΚΡΟΒΙΑ	14.01.04.30.001	150000021	BACTERIAL EXAMINATION (culture and microscopic examination): sputum samples	2,88	132	N/A	N/A
ΑΠΛΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΚΟΛΠΙΚΟΥ ΕΚΚΡΙΜΜΑΤΟΣ	14.01.04.37.001	140000001	BACTERIAL EXAMINATION T (culture and direct microscopic examination) Vaginal excretions FOR TRICHOMONADES, FUNGI, (nonspecific vaginitis)	6,66	2114	N/A	N/A
ΑΠΛΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΟΥΡΗΘΡΙΚΟΥ ΕΚΚΡΙΜΑΤΟΣ	14.01.04.40.001		TEST of smears FROM conjunctiva, cervix urethra or others samples OF genitourinary SYSTEM FOR CHLAMYDIA TRACHOMATIS	-	-	-	-
ΕΞΕΤΑΣΗ ΟΥΡ.ΕΚ. ΓΙΑ ΜΥΚΟΠΛΑΣΜΑ & ΟΥΡΕΟΠΛΑΣΜΑ	14.01.13.01.001	150000095	Manuel Mycobacteria Media (Tubes & Bottles)	5,46	205	922,68	4,5
ΕΞΕΤΑΣΗ ΚΟΛΠ. ΕΚΚΡ. ΓΙΑ ΜΥΚΟΠΛΑΣΜΑ & ΟΥΡΕΟΠΛΑ	14.01.04.38.001	140000001	CULTURE OF Vaginal excretions AND OTHER GENITAL SYSTEM SAMPLES FOR MYCOPLASMA HOMINIS AND UREAPLASMA UREALYTICUM	6,66	-	-	-

ΕΞΕΤΑΣΗ ΚΟΛΠΙΚΟΥ ΓΙΑ ΧΛΑΜΥΔΙΑ	14.01.04.40.001	150000043	TEST of smears FROM conjunctiva, cervix urethra or others samples OF genitourinary SYSTEM FOR CHLAMYDIA TRACHOMATIS	5,22	2114	N/A	N/A
ΕΞΕΤΑΣΗ ΚΟΠΡΑΝΩΝ ΓΙΑ ΑΠΕΙΤΤΕΣ ΜΥΙΚΕΣ ΙΝΕΣ	11.70.03.90.900	150000033	Other Faeces Tests	2,88	-	-	-
ΕΞΕΤΑΣΗ ΚΟΠΡΑΝΩΝ ΓΙΑ ΛΙΠΟΣ	11.70.03.90.900	150000033	Other Faeces Tests	2,88	-	-	-
ΕΞΕΤΑΣΗ ΟΥΡΗΘΡΙΚΟΥ ΓΙΑ ΧΛΑΜΥΔΙΑ	14.01.04.40.001	150000043	TEST of smears FROM conjunctiva, cervix urethra or others samples OF genitourinary SYSTEM FOR CHLAMYDIA TRACHOMATIS	5,22	-	-	-
ΕΞΕΤΑΣΗ ΦΑΡΥΓΓΙΚΟΥ ΕΠΙΧ. ΓΙΑ Β-ΑΙΜΟΛ. ΣΤΕΠ. Α	15.70.01.03.001	150000094	Strep. A - Rapid Test	5,46	595	742,42	1,25
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ Β.ΚΟΧ ΜΥΕΛΟΥ	14.01.13.90.900	150000052	Other Mycobacteria Culture - (Manual & Automated, eg drugs for AST, supplements)	5,22	-	-	-
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ Β.ΚΟΧ ΠΤΥΕΛΩΝ	14.01.13.90.900	150000052	Other Mycobacteria Culture - (Manual & Automated, eg drugs for AST, supplements)	5,22	-	-	-
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	14.01.11.11.001	150000054	Automated Blood Culture bottles	5,22	937	7.080	7,56
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΑΚΡΟΥ ΚΑΘΗΤΗΡΑ	14.01.04.59.001	150000043	CALTURE OF VASCULATURE/VENUS CATHETER	5,22	-	-	-
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΑΠΟΣΤΥΜΑΤΟΣ	14.01.04.28.001	150000043	BACTERIAL EXAMINATION (Cultures and microscopic examination) WOUND SAMPLES	5,22	1766	-	0,54*
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΑΡΘΡΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	14.01.04.20.001	150000043	BACTERIOLOGICAL TEST (culture and direct microscopic examination) biological fluids (CSF, pleural fluid, pericardial, peritoneal, ascitic, synovial, bile ETC)	5,22	167	-	0,72*
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΑΣΚΗΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	14.01.04.20.001	150000043	BACTERIOLOGICAL TEST (culture and direct microscopic examination) biological fluids (CSF, pleural fluid, pericardial, peritoneal, ascitic, synovial, bile ETC)	5,22	35	-	0,54*
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ Β.ΚΟΧ ΑΡΘΡΙΚΑ	14.01.13.90.900	150000052	Other Mycobacteria Culture - (Manual & Automated, eg drugs for AST, supplements)	5,22	-	-	-
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ Β.ΚΟΧ ΒΡΟΓΧΙΚΩΝ	14.01.13.90.900	150000052	Other Mycobacteria Culture - (Manual & Automated, eg drugs for AST, supplements)	5,22	-	-	-
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ Β.ΚΟΧ ΓΑΣΤΡΙΚΩΝ	14.01.13.90.900	150000052	Other Mycobacteria Culture - (Manual & Automated, eg drugs for AST, supplements)	5,22	-	-	-
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ Β.ΚΟΧ ΟΥΡΩΝ	14.01.13.90.900	150000053	Other Mycobacteria Culture - (Manual & Automated, eg drugs for AST, supplements)	5,22	-	-	-
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ Β.ΚΟΧ ΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΩΝ	14.01.13.90.900	150000052	Other Mycobacteria Culture - (Manual & Automated, eg drugs for AST, supplements)	5,22	-	-	-
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ Β.ΚΟΧ ΠΛΕΥΡΙΤΙΚΩΝ	14.01.13.90.900	150000052	Other Mycobacteria Culture - (Manual & Automated, eg drugs for AST, supplements)	5,22	-	-	-
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΒΡΟΓΧΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	14.01.04.33.001	150000043	QUANTITATIVE CULTURE bronchoalveolar SECRETIONS KAI OTHER CLINICAL SAMPLES FOR lower respiratory SYSTEM (BAL, PSB)	5,22	511	-	0,54*
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ Β.ΚΟΧ	14.01.13.90.900	150000052	Other Mycobacteria Culture - (Manual & Automated, eg drugs for AST, supplements)	5,22	-	-	-
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΝΥ	14.01.04.20.001	150000043	BACTERIOLOGICAL TEST (culture and direct microscopic examination) biological fluids (CSF, pleural fluid, pericardial, peritoneal, ascitic, synovial, bile ETC)	5,22	112	-	0,72*

ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΟΛΗΚΟΥ ΕΚΚΡΙΜΑΤΟΣ	14.01.04.37.001	150000043	BACTERIAL EXAMINATION T (culture and direct microscopic examination) Vaginal excretions FOR TRICHOMONADES, FUNGI, (nonspecific vaginitis)	5,22	100	-	0,54*
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΟΠΡΑΝΩΝ	14.01.04.25.001	150000046	BACTERIAL EXAMINATION OF STOOL (Cultures and microscopic examination) FOR SALMONELLA SPP, SHIGELLA SPP, YERSINIA	5,22	5284	-	0,72*
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΟΠΡΑΝΩΝ ΚΑΜΠΥΛΟΒ.	14.01.04.23.001	150000043	STOOL CULTURE FOR CAMPYLOBACTER JEJUNII	4,75	-	-	-
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΟΥΡΩΝ	14.01.04.26.001	150000045	QUANTITATIVE URINE CULTURE AND IDENTIFICATION FOR each bacterial species	5,22	13018	-	0,36*
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΟΦΘΑΛΜΙΚΟΥ ΕΚΚΡΙΜΑΤΟΣ	14.01.04.27.001	150000043	BACTERIAL EXAMINATION (Cultures and microscopic examination) EYE SAMPLES	5,22	56	-	0,9*
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΩΝ ΠΛΥΣΣΩΝ	14.01.04.90.900	150000043	Other Cultures	5,22	636	-	0,72*
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΠΛΕΥΡΙΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	14.01.04.20.001	150000043	BACTERIOLOGICAL TEST (culture and direct microscopic examination) biological fluids (CSF, pleural fluid, pericardial, peritoneal, ascitic, synovial, bile ETC)	5,22	220	-	0,54*
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΠΥΛΕΑΣΩΝ ΓΙΑ ΚΟΙΝΑ ΜΙΚΡΟΒΙΑ	14.01.04.30.001	150000044	BACTERIAL EXAMINATION (culture and microscopic examination): sputum samples	5,22	9	-	0,54*
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΡΙΝΙΚΟΥ ΕΚΚΡΙΜΑΤΟΣ	14.01.04.90.900	150000043	Other Cultures	5,22	-	-	-
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΣΠΕΡΜΑΤΟΣ	14.01.04.46.001		CULTURE OF SEMEN		117	-	-
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΣΤΟΜΙΟΥ ΠΕΡΙΤ. ΚΑΘΕΤΗΡΑ	14.01.04.90.900	150000043	Other Cultures	5,22	60	-	0,54*
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΡΑΥΜΑΤΟΣ	14.01.04.28.001	150000043	BACTERIAL EXAMINATION (Cultures and microscopic examination) WOUND SAMPLES	5,22	1766	-	0,54*
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΥΓΡΟΥ ΚΥΣΤΗΣ	14.01.04.28.001	150000043	BACTERIAL EXAMINATION (Cultures and microscopic examination) WOUND SAMPLES	5,22	-	-	-
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΦΑΡΥΓΓΙΚΟΥ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΟΣ	14.01.04.31.001	150000043	CULTURE OF THROAT SWAB	5,22	-	-	-
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΧΟΛΗΣ	14.01.04.20.001	150000043	BACTERIOLOGICAL TEST (culture and direct microscopic examination) biological fluids (CSF, pleural fluid, pericardial, peritoneal, ascitic, synovial, bile ETC)	5,22	168	-	0,72*
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΩΤΙΚΟΥ ΕΚΚΡΙΜΑΤΟΣ	14.01.04.90.900	150000043	Other Cultures	5,22	676	-	0,72*
ΠΑΡΑΣΙΤΟΛΟΓΙΚΗ ΚΟΠΡΑΝΩΝ	14.05.01.22.001	150000031	Trichrome stain biologicals (feces) for the detection of eggs and parasites	2,88	1830	-	N/A

* αριθμός καλλιιεργειών ανά δείγμα Χ (κόστος τριβλίου + μέσο κόστος θρεπτικών υλικών)

4.1.4. Δαπάνες Υγειονομικού υλικού και αναλώσιμων.

Οι δαπάνες αυτές διαχωρίζονται ανά τμήμα και αναλόγως της προαναλυτικής, αναλυτικής και μετααναλυτικής φάσης. Έξοδα τα οποία δεν χρησιμοποιούνται άμεσα στις προαναφερόμενες φάσεις χαρακτηρίζονται ως αναλώσιμα. Υλικά που η χρήση του αφορά περισσότερες από μια διαδικασίες κατατάσσονται σε αυτή με την μεγαλύτερη χρήση.

Στο Βιοχημικό-Ανοσολογικό Τμήμα στην προαναλυτική φάση χρησιμοποιούνται συσκευές αιμοληψίας Holder, βελόνες αιμοληψίας 21G, δοχεία βελονών, ετικέτες barcode, ζώνες αιμοληψίας, άνυδρη γλυκόζη και σωληνάρια κενού χωρίς αντιπηκτικό. Το συνολικό κόστος των υλικών που χρησιμοποιούνται στην προαναλυτική διαδικασία ανέρχεται σε 4461,61€. (Πίνακας 45)

Πίνακας 45. Υλικά προαναλυτικής φάσης Βιοχημικού Τμήματος.

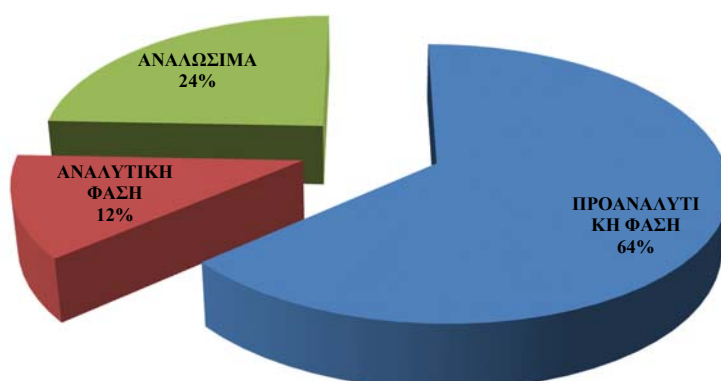
ΠΕΡΙΦΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΣΤΗΤΑ	ΚΟΣΤΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
HOLDER	3	4,94	1,65
ΒΕΛΟΝΕΣ ΑΙΜΟΛΗΨΙΑΣ	13800	1034,68	0,07
ΔΟΧΕΙΑ ΒΕΛΟΝΩΝ	135	97,09	0,72
ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ 23G	115	6,39	0,06
ΕΤΙΚΕΤΕΣ BARCODE	3	3,84	1,28
ΣΥΡΙΓΓΕΣ 5ml	173	5,19	0,03
ΣΥΡΙΓΓΕΣ	118	5,28	0,045
ΤΑΙΝΙΑ ΑΥΤΟΚΟΛΗΤΗ ΥΠΟΑΛΕΡΓΙΚΗ	138	39,18	0,28
ΟΙΝΟΠΝΕΥΜΑ	28,2	57,97	2,056
ΒΑΜΒΑΚΙ	12	41,66	3,47
ΖΩΝΕΣ ΑΙΜΟΛΗΨΙΑΣ	6	10,23	1,71
ΓΛΥΚΟΖΗ	15,5	53,24	3,43
ΣΩΛΗΝ. ΚΕΝΟΥ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΠΗΚΤΙΚΟ	32400	3101,92	0,10
ΣΥΝΟΛΟ		4461,61	

Κατά την διάρκεια της αναλυτικής διαδικασίας χρησιμοποιείται απεσταγμένο νερό, αντικειμενοφόρες πλάκες, καλυπτρίδες, παραφίλιμ, πλαστικά σωληνάρια και πόματα, ρύγχη, γυάλινα σωληνάρια, τεστ κύησης και ταινίες ούρων. Το συνολικό κόστος των υλικών ανέρχεται σε 934,58€. (Πίνακας 46)

Πίνακας 46. Υλικά αναλυτικής φάσης Βιοχημικού Τμήματος

ΠΕΡΙΦΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΟΣΤΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
ΑΠΕΣΤ. ΝΕΡΟ	131	20,59	0,157
ΑΝΤΙΚΕΙΜ. ΠΛΑΚΕΣ	8900	124,37	0,014
ΑΠΕΣΤ. ΝΕΡΟ ΑΜΠΟΥΛΕΣ	90	22,33	0,25
ΠΑΡΑΦΙΛΙΜ	7	73,76	10,54
ΚΑΛΥΠΤΡΙΔΕΣ	16400	165,6	0,010
ΠΩΜΑΤΑ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΑΡΙΩΝ	7000	49,9	0,007
ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ	12500	141,09	0,011
ΠΗΠΕΤΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΕΣ	1000	13,5	0,014
ΡΥΓΧΗ 1ml	20000	128	0,006
ΡΥΓΧΗ 0,2 ML	13000	55,9	0,004
ΓΥΑΛΙΝΑ ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ	400	97,8	0,245
ΤΕΣΤ ΚΥΗΣΗΣ	49	19,6	0,400
ΤΑΙΝΙΕΣ ΟΥΡΩΝ	300	22,14	0,074
ΣΥΝΟΛΟ		934,58	

Υλικά τα οποία δεν εντάσσονται σε κάποια φάση και αποτελούν αναλώσιμα του εργαστηρίου αποτελούν τα γάντια, σακούλες διαχωρισμού απορριμμάτων, είδη καθαριότητας, χαρτοβάμβακα, διηθητικό χαρτί, χαρτί A4, μελάνι εκτύπωσης και γραφική υλη. Για τα υλικά αυτά δαπανήθηκαν 1.787,46€. (Διάγραμμα 37)



Διάγραμμα 37. Ποσοστιαία κατανομή δαπανών αναλώσιμου και υγειονομικού υλικού αναλόγως φάσης ανάλυσης Βιοχημικού Τμήματος.

Στο Αιματολογικό τμήμα υλικά τα οποία χρησιμοποιούνται κατά την προαναλυτική φάση είναι φιαλίδια συλλογής αίματος για παράγοντες πήξης, γενική αίματος και κενού, μάσκες, ετικέτες barcode, βελόνες και πεταλούδες αιμοληψίας. Το συνολικό κόστος των υλικών προαναλυτικής φάσης ανέρχονται σε 5.609,92€ (Πίνακας 47)

Πίνακας 47. Υλικά προαναλυτικής φάσης Αιματολογικού τμήματος

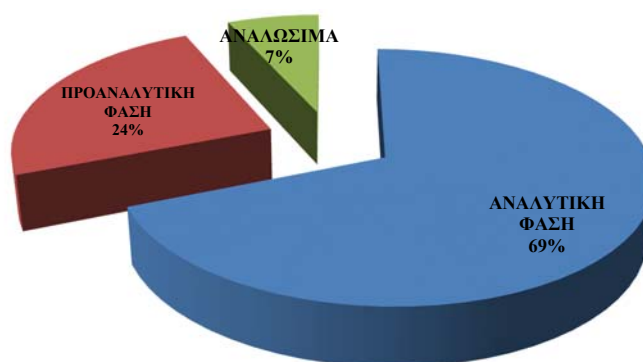
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΟΣΤΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
ΒΕΛΟΝΕΣ ΑΙΜΟΛΗΨΙΑΣ	14700	1105,39	0,075
ΕΤΙΚΕΤΕΣ BARCODE	18	95,87	5,326
ΟΙΝΟΠΝΕΥΜΑ	50,68	99,08	1,96
ΜΑΣΚΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ	41	84,63	2,064
ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ ΑΙΜΟΛ 23G	260	14,42	0,06
ΦΙΑΛΙΔΙΑ ΚΕΝΟΥ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΗΞΕΩΣ	7900	1073,71	0,136
ΒΑΜΒΑΚΙ	18	62,56	3,48
ΦΙΑΛΙΔΙΑ ΚΕΝΟΥ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΓΕΝ. ΑΙΜΑΤΟΣ	25600	2351,06	0,092
ΣΥΡΙΓΓΕΣ 10ml	100	4,44	0,04
ΣΥΡΙΓΓΕΣ 5ml	100	3,01	0,03
ΦΙΑΛΙΔΙΑ ΚΕΝΟΥ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ Τ.Κ.Ε	2700	294,3	0,109
ΤΑΙΝΙΑ ΑΥΤΟΚΟΛΗΤΗ ΥΠΟΑΛΕΡΓ.	168	47,61	0,28
ΤΑΙΝΙΑ ΑΥΤΟΚΟΛΗΤΗ ΥΠΟΑΛΕΡΓ 5cm	12	5,91	0,49
ΦΙΑΛΙΔΙΑ ΚΕΝΟΥ ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΠΗΚΤΙΚΟ	3500	335,33	0,096
ΠΕΤΑΛΟΥΔΕΣ ΑΙΜΟΛΗΨΙΑΣ	500	32,6	0,065
ΣΥΝΟΛΟ		5.609,92	

Στην αναλυτική φάση κατατάσσονται αντικειμενοφόρες πλάκες, θερμογραφικό χαρτί, καλυπτρίδες, παραφίλμ, πιπέτες Pasteur και Τ.Κ.Ε. Εντοπίζεται υψηλή δαπάνη η οποία αφορά την εκτέλεση αυτοματοποιημένης μέτρησης Τ.Κ.Ε., της οποίας η τιμή μονάδος περιγράφει το κόστος ανά εξέταση. Το κόστος ανά εξέταση αντιπροσωπεύει και η τιμή μονάδος για τις πιπέτες Τ.Κ.Ε., για την μέθοδο Westergren.(Πίνακας 48)

Πίνακας 48. Υλικά αναλυτικής φάσης Αιματολογικού Τμήματος.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΟΣΤΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
ΑΝΤΙΚΕΙΜ. ΠΛΑΚΕΣ	7400	103,82	0,014
ΘΕΡΜΟΓΡΑΦΙΚΟ ΧΑΡΤΙ	850	175,8	0,207
ΚΑΛΥΠΤΡΙΑΔΕΣ	1000	9,9	0,010
ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΚΕ	10000	12152	1,215
ΠΑΡΑΦΙΑΜ	11	210,97	19,179
ΠΗΠΕΤΕΣ ΤΚΕ	6900	977,89	0,142
ΠΗΠΕΤΕΣ PASTEUR	6500	82,65	0,013
ΡΥΓΧΗ	500	3,2	0,006
ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ	1500	16,96	0,011
ΤΡΙΧΟΕΙΔΗ ΑΙΜΑΤΟΚΡΙΤΟΥ	5000	80,8	0,016
ΧΡΩΣΤΙΚΗ ΜΑΥ GRUNWALD	9	434,46	48,273
WATER FOR INGESTION 1000ml	1766	1660,55	0,94
ΣΥΝΟΛΟ		15.909	

Τα υλικά που δεν εντάσσονται σε κάποια φάση και αποτελούν αναλώσιμα του εργαστηρίου περιλαμβάνουν είδη καθαριότητας, γραφική ύλη, σακούλες διαχωρισμού απορριμμάτων, μελάνι εκτυπωτών, διηθητικό χαρτί και χαρτί Α4. Οι συνολικές δαπάνες για τα αναλώσιμα ανέρχονται σε 1559,24€.(Διάγραμμα 38)



Διάγραμμα 38. Ποσοστιαία κατανομή δαπανών αναλώσιμου και υγειονομικού υλικού αναλόγως φάσης ανάλυσης Αιματολογικού Τμήματος

Από τα στοιχεία των προηγούμενων τμημάτων μπορεί να γίνει μικροκοστολόγηση της βασικότερης προαναλυτικής διαδικασίας. Για την διενέργεια της αιμοληψίας, τα απαραίτητα υλικά είναι βαμβάκι, γάντια, βελόνα αιμοληψίας (0,07€), φιαλίδιο συλλογής αίματος (0,1€ για βιοχημικές, γενική αίματος και Τ.Κ.Ε. και 0,13€ για παράγοντες αιμόστασης), αυτοκόλλητη ταινία, οινόπνευμα και δοχείο απόρριψης βελονών. Το σύστημα Holder, η ετικέτα και το λάστιχο αιμοληψίας έχουν μηδαμινό κόστος και δεν υπολογίζονται. Οι λήψεις δειγμάτων αίματος συνολικά ανήλθαν στις 29.048 και για την προαναλυτική φάση υπολογίσθηκε στο κεφάλαιο 4.1.2, το ποσό που δαπανάται για την προαναλυτική φάση σε 36.916€. Το συνολικό κόστος εργασίας υπολογίζεται σε 1,27€/αιμοληψία, συμπεριλαμβανομένου και του προγραμματισμού της στο L.I.S... Για οινόπνευμα δαπανήθηκαν 157€, (0,005€/αιμοληψία), για βαμβάκι 104€ (0,003€/ αιμοληψία), για δοχεία απόρριψης βελονών 270€ (0,009€/αιμοληψία) και για αυτοκόλλητη ταινία 93€ (0,003€/αιμοληψία). Το ελάχιστο κόστος ανέρχεται περίπου σε 1,5€ και το μέγιστο σε 2,1€ για 3 δείγματα χωρίς αντιπηκτικό, 1 φιαλίδιο για γενική αίματος, 1 για Τ.Κ.Ε. και 1φιαλίδιο παραγόντων αιμόστασης. Η λήψη με σύριγγα (0,07€) ή πεταλούδα (0,06€) παρουσιάζει το ίδιο κόστος. Ως

μέτρο ασφαλείας το κόστος του ζεύγους γαντιών ανέρχεται σε 0,05€. Σε κάθε αιμοληψία συμπεριλαμβάνεται και το κόστος ενός ζευγους.

Στο μικροβιολογικό τμήμα τα υλικά τα οποία χρησιμοποιούνται στην προαναλυτική φάση είναι κολποσκόπια, μητροσκόπια, σύριγγες, ρολά εξεταστηρίου, γυάλινα σωληνάρια, στυλεοί και δοχεία απόρριψης βελονών. Η συνολική δαπάνη υλικών προαναλυτικής φάσης ανέρχονται σε 569,35€. (Πίνακας 49.)

Πίνακας 49. Υλικά προαναλυτικής φάσης Βιοπαθολογικού Τμήματος.

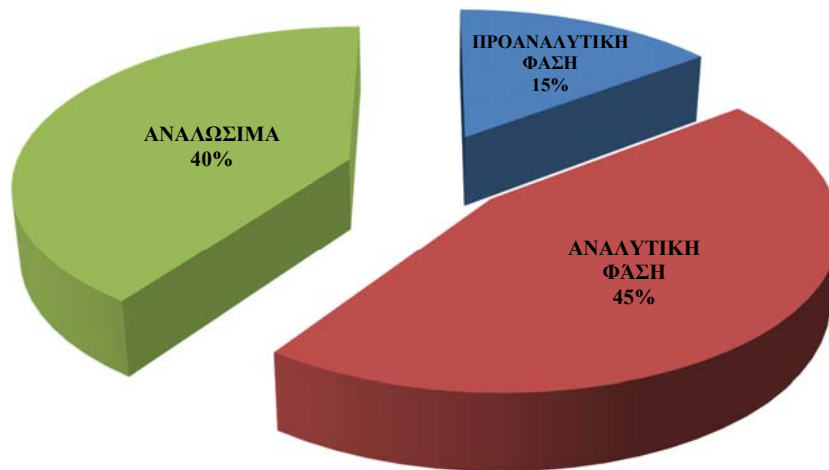
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΟΣΤΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ
ΣΥΡΙΓΓΕΣ 2.5	790	22,28	0,03
ΣΥΡΙΓΓΕΣ 20	109	7,41	0,07
ΔΟΧΕΙΑ ΑΠΟΡ. ΒΕΛΟΝΩΝ	121	87,08	0,72
ΚΟΛΠΟΣΚΟΠΙΑ	177	41,18	0,23
ΜΗΤΡΟΣΚΟΠΙΑ	58	12,18	0,21
ΡΟΛΑ ΕΞΕΤΑΣΤΗΡΙΟΥ	8	13,25	1,66
ΣΤΥΛΕΟΙ	1900	9,88	0,01
ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΑ ΣΩΛΗΝΑΡΙΑ ΓΥΑΛΙΝΑ	1800	376,09	0,21
ΣΥΝΟΛΟ		569,35	

Τα υλικά της αναλυτικής φάσης περιλαμβάνουν αντικειμενοφόρες πλάκες, τρυβλία, σωληνάρια, φιάλες βουτανίου, απεσταγμένο νερό, ορούς και ασετόν. Το συνολικό κόστος των υλικών ανέρχεται σε 1732,57€.(Πίνακας 50)

Πίνακας 50. Υλικά αναλυτικής φάσης Βιοπαθολογικού τμήματος

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΟΣΤΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ
ΛΕΠΙΔΕΣ	20	0,61	0,03
CHIRODES	3	20,51	6,84
SODIUM CHLORIDE	390	65,15	0,17
WATER FOR INJECTION AMP.	25	4	0,16
WATER FOR INJECTION 1000ml	2	1,86	0,93
ACETON	7	137,21	19,60
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΦΟΡΕΣ	2942	84,29	0,03
ΚΑΛΥΠΤΡΙΔΕΣ	2600	26,2	0,01
ΠΗΠΕΤΕΣ	500	6,8	0,01
ΣΩΛ. ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΑΠΟΣΤΕΙΡ	198	37,9	0,19
ΣΩΛ. ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΜΕ ΠΩΜΑ	100	30,13	0,30
ΤΡΥΒΑΙΑ PETRI 9cm	13540	1131,52	0,08
ΤΡΥΒΑΙΑ PETRI 12cm	240	112,12	0,47
ΦΙΑΛΕΣ ΚΩΝ ΓΥΑΛΙΝΕΣ 1000ml	2	13,04	6,52
ΦΙΑΛΗ ΒΟΥΤΑΝΙΟΥ	3	54,16	18,05
ΧΩΝΙ ΓΥΑΛΙΝΟ	2	7,07	3,54
ΣΥΝΟΛΟ		1.732,57	

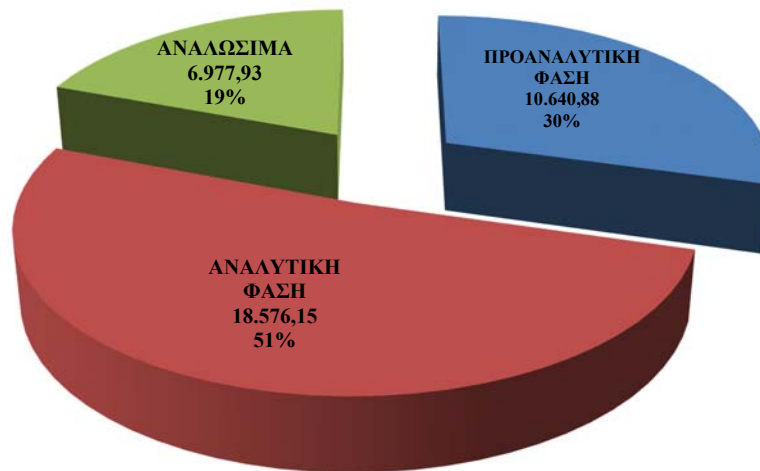
Οι δαπάνες αναλώσιμων υλικών του Βιοπαθολογικού τμήματος ανέρχονται σε 1554,93€ και περιλαμβάνουν γάντια, βιβλία καταχώρισης ασθενών, γραφική ύλη, υλικά καθαρισμού και απολύμανσης, σακούλες διαχωρισμού αποβλήτων και αναλώσιμα εκτυπωτών. (Διάγραμμα 39)



Διάγραμμα 39. Ποσοστιαία κατανομή δαπανών αναλώσιμου και υγειονομικού υλικού αναλόγως φάσης ανάλυσης Βιοπαθολογικού Τμήματος

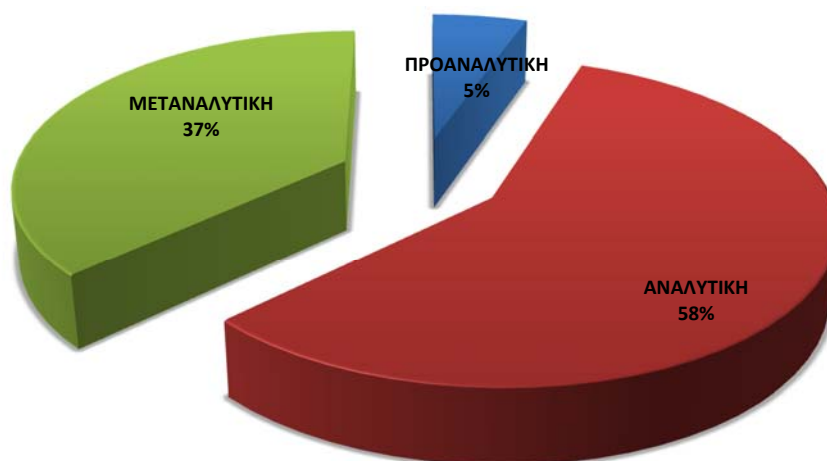
Η γραμματεία του εργαστηρίου δαπάνησε αναλώσιμα συνολικού ύψους 1.398,01€ και για την συντήρηση των τμημάτων καταναλώθηκαν υλικά συνολικής αξίας 688,29€.

Συνοψίζοντας για την προαναλυτική φάση δαπανήθηκαν συνολικά 10.640,88€, για την αναλυτική φάση 18.576,15€ και για αναλώσιμα 6.977,93€.(Διάγραμμα 40)



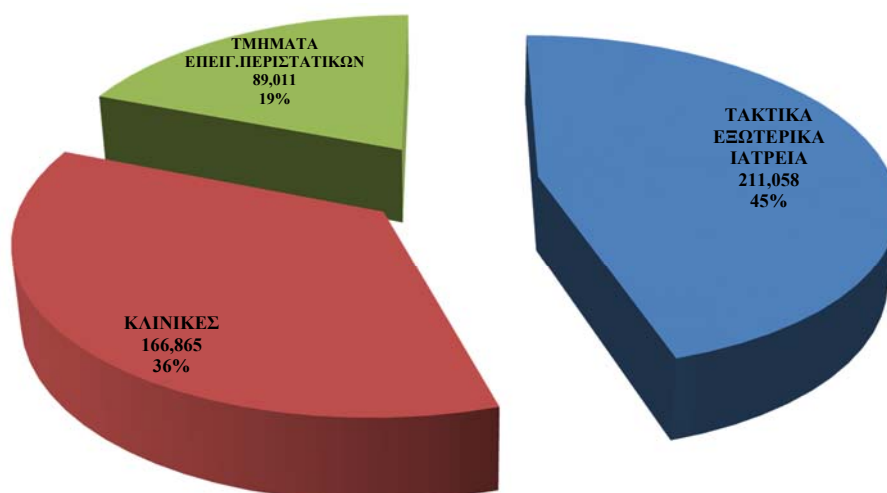
Διάγραμμα 40. Συνολική ποσοστιαία κατανομή δαπανών αναλώσιμου και υγειονομικού υλικού αναλόγως φάσης ανάλυσης

Συνοψίζοντας τις επιμέρους δαπάνες μισθοδοσίας, αντιδραστηρίων, και αναλωσίμων διαχωριζόμενα στις τρεις φάσεις ανάλυσης, μπορεί να αποτυπωθεί η συνολική εικόνα των τριών υπό εξέταση τμημάτων. Για την προαναλυτική φάση δαπανήθηκαν 10.640,88€ σε υλικά και 54.149,€ ως κόστος εργασίας. Για την αναλυτική φάση δαπανήθηκαν 456.339€ ως αντιδραστήρια, 18.576,15€ ως υλικά αναλυτικών διαδικασιών και 213.351,84€ ως κόστος εργασίας. Για την μετααναλυτική φάση το κόστος εργασίας ανέρχεται σε 436.663€ στα οποία προστίθενται τα γενικά έξοδα και αναλώσιμα 6.977,93€.



Διάγραμμα 41. Ποσοστιαία κατανομή βάση φάσης ανάλυσης συνολικά Αιματολογικού, Βιοχημικού-Ανοσολογικού και Βιοπαθολογικού Τμήματος

Κλείνοντας την μελέτη των δαπανών, παρουσιάζεται συγκεντρωτικά η κατανομή τους βάση των κύριων ομάδων εντολέα. Το κόστος των εξετάσεων οι οποίες προέρχονται από τα τμήματα των Τακτικών εξωτερικών ιατρείων και των ΠΕΔΥ ανέρχονται σε 211.058€, από τα τμήματα των επειγόντων περιστατικών σε 89.011€ και των Κλινικών σε 166.865€. (Πίνακας 51.) Η διαφορά που προκύπτει από το σύνολο των καταναλωθέντων αντιδραστηρίων, οφείλεται στην εξέταση της ταχύτητας καθίζησης ερυθρών με την αυτοματοποιημένη μέθοδο και την Westergren, οι οποίες δεν καταγράφονται στα αντιδραστήρια αλλά στο υγειονομικό υλικό. (Διάγραμμα 42)



Διάγραμμα 42. Δαπάνες ανά ομάδα εντολέα. Κόστος αντιδραστηρίων.

4.2. Ανάλυση εσόδων

Κάθε οργανισμός, ανεξάρτητα της φύσης των προϊόντων ή υπηρεσιών που παράγει πρέπει να λαμβάνει υπόψη του, εκτός από την εποπτεία των εξόδων, την ανάλυση των πηγών εσόδων του. Ο εργαστηριακός τομέας δεν αποτελεί εξαίρεση. Η μελέτη του τρόπου ανταμοιβής για το παραγόμενο έργο, του χρονικού διαστήματος αποζημίωσης και των εκάστοτε πολιτικών, αποτελούν βασικό τμήμα της μελέτης του οικονομικού μοντέλου του εργαστηρίου. ⁽¹⁾ ⁽⁸⁸⁾

Στην παρούσα εργασία, δεδομένου ότι μελετώνται ενδονοσοκομειακά εργαστηριακά τμήματα, η αποζημίωση γίνεται μέσω του ευρύτερου φορέα, που είναι το νοσοκομείο. Επιμερίζοντας τις εισροές των εξετάσεων, προσδιορίζοντας της πηγές τους και εξετάζοντας τις συνθήκες αποζημίωσης για κάθε μία από αυτές, μπορεί να αναλυθεί συνολικά το πλαίσιο δημιουργίας εσόδων, στα υπό εξέταση εργαστηριακά τμήματα.

Από το 2011 στην Ελλάδα έχουμε την δημιουργία του ενιαίου συντονιστικού οργάνου των μεγαλύτερων ασφαλιστικών ταμείων, γνωστού ως Εθνικού Οργανισμού Παροχής Υπηρεσιών Υγείας (ΕΟΠΥΥ). ⁽⁹⁴⁾ Ο οργανισμός αυτός διαπραγματεύεται τις τιμές και τις συμβάσεις με ιατρούς, νοσοκομεία και διαγνωστικά κέντρα. ⁽⁹⁵⁾

Ο εργαστηριακός τομέας δέχεται παραπομπές εξετάσεων από τρεις πηγές: τις κλινικές και τα τμήματα του νοσοκομείου, τα τακτικά εξωτερικά ιατρεία, συμπεριλαμβανομένων και των εξωτερικών ασθενών που προσέρχονται για την εκτέλεση εξετάσεων και τα επείγοντα.

Η αποζημίωση των εξετάσεων οι οποίες πραγματοποιούνται κατά την διάρκεια νοσηλείας, περιλαμβάνονται στο κόστος των Κλειστών Ελληνικών Νοσηλίων (ΚΕΝ). Στην έννοια του ΚΕΝ περιλαμβάνεται κάθε ιατρική και νοσηλευτική προς τον άρρωστο συνδρομή, που παρέχεται από το Νοσοκομείο καθώς και η σχετική δαπάνη που πραγματοποιείται για την παροχή σ' αυτόν των ανωτέρω υπηρεσιών ⁽⁹⁶⁾ Συνεπώς, βάση της άνωθεν περιγραφής, η αποζημίωση των εργαστηριακών εξετάσεων, εμπεριέχεται σε αυτό των ΚΕΝ.

Οι εξετάσεις που πραγματοποιούνται μέσω των τακτικών εξωτερικών ιατρείων, εκτελούνται μέσω ηλεκτρονικών παραπεμπτικών. Για τις εξετάσεις αυτές, το νοσοκομείο αποζημιώνεται βάση του ισχύοντα τιμοκαταλόγου του ΕΟΠΥΥ. ⁽⁶⁸⁾ Τα παραπεμπτικά εισάγονται στην εφαρμογή ΔΑΠΥ, για την αποζημίωση των εκτελεσθέντων παρακλινικών εξετάσεων. ⁽⁹⁷⁾

Οι παραπομπές εξετάσεων από τα τμήματα των επειγόντων, εκτελούνται με απλό, χειρόγραφο παραπεμπτικό του νοσοκομείου. Σύμφωνα με οδηγία την οποία εξέδωσε ο ΕΟΠΥΥ, οι ιατροί των ΤΕΠ υποχρεούνται να συνταγογραφούν ηλεκτρονικά τις παρακλινικές εξετάσεις. Στην οδηγία αυτή υπήρξαν έντονες αντιδράσεις από τους Ιατρικούς συλλόγους. ⁽⁹⁸⁾ Η ηλεκτρονική συνταγογράφηση εξετάσεων από τα τμήματα των επειγόντων συναντά δυσκολίες κυρίως λόγω του φόρτου εργασίας και των χρονικών περιορισμών της εφαρμογής. ⁽⁹⁹⁾ Αυτό έχει ως συνέπεια να μην εμπίπτουν στην αποζημίωση μέσω ΕΟΠΥΥ, καθώς ως επί το πλείστον δεν διενεργούνται με ηλεκτρονικό παραπεμπτικό, αλλά ούτε και στο κόστος νοσηλείας.

4.2.1. Έσοδα έτους 2016

Για το έτος 2016 υπολογίζονται αριθμητικά τα έσοδα του εργαστηρίου από την κατανομή των εξετάσεων που εκτελούνται μέσω ηλεκτρονικού παραπεμπτικού και αφορούν τις εξετάσεις των Τακτικών Εξωτερικών Ιατρείων συνολικά και των πρωτοβάθμιων δομών υγείας της Ξάνθης του Εχίνου, των Αβδήρων και της Σταυρούπολης.

Έσοδα τα οποία μπορεί να προκύπτουν από τις εξετάσεις των Κλινικών και των Μονάδων του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης δεν δύναται να υπολογισθούν, καθώς εντάσσονται στο σύστημα αποζημίωσης μέσω Κ.Ε.Ν.

Από τα τμήματα επειγόντων βάση οδηγίας του Ε.Ο.Π.Υ.Υ. αποζημιώνονται μόνο οι ηλεκτρονικές και όχι οι χειρόγραφες παραπομπές εξετάσεων. ⁽⁹⁸⁾ ⁽⁹⁹⁾ Θα υπολογισθούν τα δυνητικά έσοδα των τμημάτων αυτών, σε μία προσπάθεια προσέγγισης των οικονομικών διαστάσεων που προκύπτουν στην λειτουργία του νοσοκομείου.

Κατά το υπό μελέτη έτος, τα έσοδα τα οποία προέκυψαν από τα ηλεκτρονικά παραπεμπτικά των Τακτικών Εξωτερικών Ιατρείων και των μονάδων παροχής πρωτοβάθμιας φροντίδας ανέρχεται σε 1.485.403,83 €. Τα έσοδα από τα τμήματα επειγόντων δεν μπορούν να υπολογισθούν, καθώς κατά κύριο λόγο δεν γίνονταν παραπομπές μέσω ηλεκτρονικού παραπεμπτικού. Από την ανάλυση των εξετάσεων, τα εν δυνάμει έσοδα θα ανέρχονταν σε 768.277,80 € (Πίνακας 51.)

4.2.2. Οικονομικά αποτελέσματα έτους 2016

Κατά την μελέτη των τμημάτων στα προηγούμενα κεφάλαια, αναλύθηκαν τα κόστη και τα έσοδα, όπως αυτά εμφανίζονται από τα διαθέσιμα στοιχεία. Τα σταθερά έξοδα καλύπτουν τις ανάγκες μισθοδοσίας, αναφερόμενες όμως στην συνολική λειτουργία των τμημάτων. Η λειτουργία τους πέραν των τακτικών εξωτερικών ιατρείων και των Π.Ε.Δ.Υ., εξυπηρετεί τις Κλινικές του Νοσοκομείου, τις ειδικές μονάδες και τα τμήματα των επειγόντων περιστατικών. Τα συνολικά σταθερά έξοδα ανέρχονται σε 704.163€.

Ως έσοδα λαμβάνονται υπ όψιν μόνο όσα έχουν καταγραφεί, είναι απαιτητά μέσω παραστατικών (ηλεκτρονικό παραπεμπτικό) και μπορούν να υπολογισθούν, τα οποία όμως προέρχονται μόνο από τα τμήματα τακτικών και των Π.Ε.Δ.Υ. Τα έσοδα για το 2016 υπολογίζονται σε 1.456.074 €.

Τα μεταβλητά έξοδα όπως περιγράφονται, αφορούν την συνολική λειτουργία των τμημάτων για όλα τα επιμέρους τμήματα του Νοσοκομείου. Αφορούν το συνολικό κόστος αντιδραστηρίων και αναλώσιμων που καταναλώθηκαν στο υπό μελέτη έτος. Για αντιδραστήρια και αναλώσιμα των αναλυτικών συστημάτων δαπανήθηκαν 456.339€, τα γενικά έξοδα ανήλθαν σε 36.195€, διαμορφώνοντας τα συνολικά μεταβλητά έξοδα σε 492.534€.

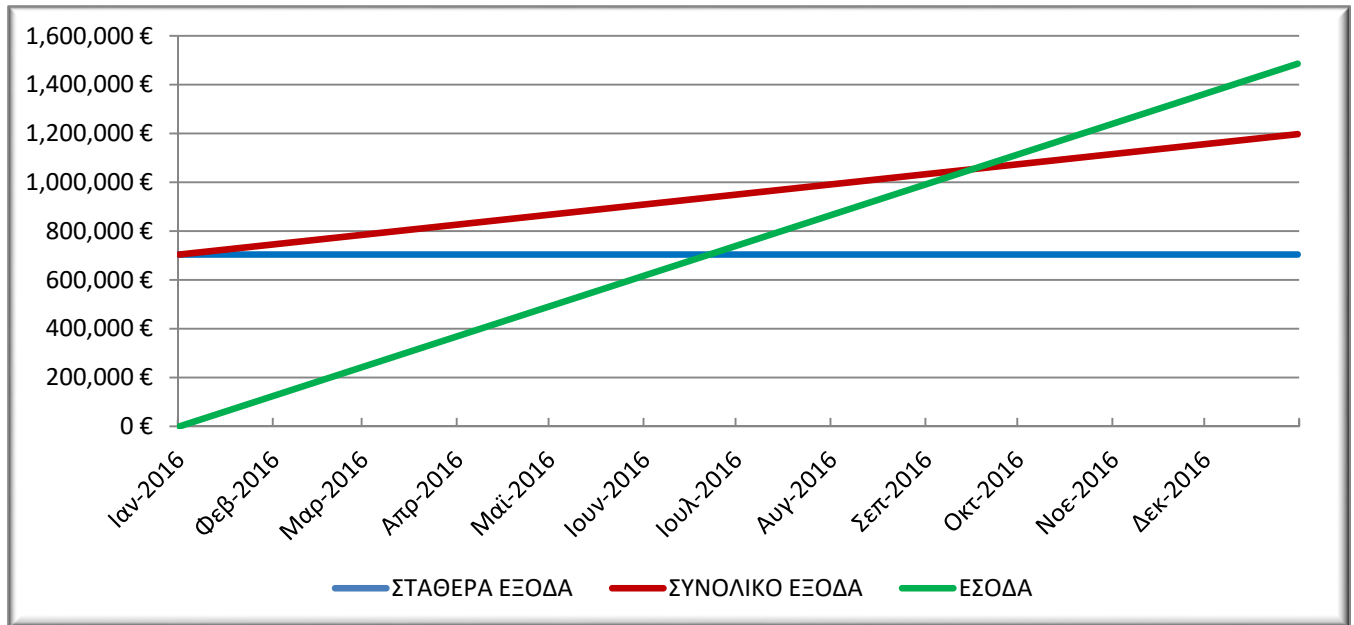
Από την λειτουργία των τμημάτων κατά το έτος 2016, προκύπτουν συνολικά έσοδα 259.377€. Γνωρίζοντας τα μεγέθη του σταθερού και μεταβλητού κόστους, των συνολικών εσόδων και των κερδών, μπορεί να υπολογισθεί το νεκρό σημείο χρονικά για το σύνολο των υπό εξέταση τμημάτων. Το νεκρό σημείο είναι το ποσό που αντιστοιχεί σε ένα κύκλο εργασιών, με το οποίο καλύπτει τα σταθερά και μεταβλητά της έξοδα, χωρίς να παρουσιάζει κέρδος ή ζημία.

$$\text{Έσοδα} = \text{Σταθερό κόστος} + \text{μεταβλητό κόστος} + \text{καθαρό κέρδος}$$

Στην προκειμένη περίπτωση εξετάζουμε τα μεγέθη για το σύνολο του υπό μελέτη έτους. Το νεκρό σημείο δίδεται από τον τύπο:

$$N.S. = \frac{\text{ΣΤΑΘΕΡΟ ΚΟΣΤΟΣ}}{\text{ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΕΣΟΔΑ} - \text{ΜΕΤΑΒΛΗΤΑ ΕΣΟΔΑ}} = \frac{704.163}{1.456.074 - 492.534} = 0,73$$

Αντικαθιστώντας τις τιμές προκύπτει συντελεστής 0,71 οποίος αντιστοιχεί σε 267 ημέρες. (Διάγραμμα 43)



Διάγραμμα 43. Νεκρό σημείο

5.1. Λειτουργικό μοντέλο

Κατά την μελέτη του λειτουργικού μοντέλου των Τμημάτων διαπιστώθηκε καταρχάς συμμόρφωση με τις μετρικές προδιαγραφές εργαστηρίων ανάλυσης βιολογικών υλικών. ⁽¹⁷⁾ Σχετικά με τα δομικά τεχνικά χαρακτηριστικά και τις εγκαταστάσεις, η άμεση σύνδεση με το σύστημα κλιματισμού του νοσοκομείου δημιουργεί προβλήματα, καθώς η λειτουργία των αναλυτών χρειάζεται σταθερές συνθήκες λειτουργίας, ενώ ταυτόχρονα επηρεάζουν σημαντικά την θερμοκρασία του περιβάλλοντα χώρου.

Εντοπίζονται ελλείψεις στο προσωπικό, κυρίως Τεχνολογικής Εκπαίδευσης. Βάση οργανογράμματος υπάρχουν δέκα κενές θέσεις Τεχνολόγων Ιατρικών Εργαστηρίων και έξι θέσεων Βοηθών Ιατρικών και Βιολογικών Εργαστηρίων και μία Ιατρού Αιματολογίας.

Βάση της ευρύτερης πολιτικής διαχείρισης αποβλήτων του Νοσοκομείου, τα υλικά μετά την χρήση τους διαχωρίζονται σε ανακυκλώσιμα, κοινά απόβλητα, μολυσματικά και τοξικά. Σε κάθε τμήμα υπάρχουν σακούλες με ειδική σήμανση για κάθε είδος αποβλήτων, ενώ αιχμηρά αντικείμενα τοποθετούνται σε ειδικούς συλλέκτες. Οι αποχετεύσεις όλων των εργαστηρίων καταλήγουν σε δεξαμενή αδρανοποίησης, παρουσιάζοντας ορθή διαχείριση των υγρών αποβλήτων των αναλυτών. Συνολικά τα υπό μελέτη τμήματα συμμορφώνονται με τις οδηγίες για την προστασία του περιβάλλοντος. ⁽¹⁰⁰⁾

Χρησιμοποιούνται σύγχρονα αναλυτικά συστήματα, στα οποία γίνεται εφαρμογή εγκεκριμένων μεθόδων ανάλυσης. Τηρείται αρχείο συντήρησης και επισκευών, χωρίς όμως να υπάρχει συγκεκριμένη αρχειοθέτηση και κωδικοποίηση. Υπάρχει τακτική συντήρηση των αναλυτικών συστημάτων, η οποία είναι υποχρέωση της προμηθεύτριας εταιρίας. Η υποχρέωση αυτή περιγράφεται στη σύμβαση παραχώρησης συνοδού εξοπλισμού, η οποία σύμφωνα με τους κανόνες δεοντολογίας δεν παρατίθεται, καθώς θα περιέγραφε συγκεκριμένες εταιρίες. Οι συμβάσεις είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Διοικητικής Ανασυγκρότησης, Διαύγεια. ⁽¹⁰¹⁾ Οι συνεργαζόμενες προμηθεύτριες εταιρίες αντιδραστηρίων και αναλώσιμων φέρουν πιστοποίηση κατά ISO.

Ακολουθείται από τμήματα αυστηρό σύστημα ποιοτικού ελέγχου. Ο έλεγχος πραγματοποιείται καθημερινά με την χρήση προτυποποιημένων δειγμάτων (control). Τα υπό μελέτη τμήματα συμμετέχουν σε προγράμματα εξωτερικού ποιοτικού ελέγχου, για όλες τις αναλυτικές διαδικασίες. Εφαρμόζονται έλεγχοι Δέλτα, ως μέρος της μετααναλυτικής διαδικασίας, στο Αιματολογικό και Βιοχημικό Τμήμα. Στα Τακτικά Εξωτερικά Ιατρεία των εργαστηριακών τμημάτων, δεν έχει υπάρξει φόρμα παραπόνων, ώστε να καταγράφεται η γνώμη των εξεταζομένων σχετικά με την λειτουργία τους. Ο χρόνος αναμονής για την πραγματοποίηση των εξετάσεων κυμαίνεται μεταξύ 8 και 14 ημερών. Άτομα με ειδικές ανάγκες, υπό χημειοθεραπεία, ανοσοκατεσταλμένα, γυναίκες σε κύηση δεν κλείνουν ραντεβού. Η αποτύπωση της ικανοποίησης των εξεταζομένων και η ανάληψη δράσεων στα προβλήματα που εντοπίζονται, αποτελεί βασικό άξονα στην παροχή ποιοτικών υπηρεσιών. ⁽¹⁰²⁾ Πέρα από την παροχή έγκυρων, αξιόπιστων και συγκρίσιμων αποτελεσμάτων, η

άποψη και οι προσδοκίες του χρήστη υπηρεσιών συμπληρώνει το δίπτυχο της παροχής ποιοτικών υπηρεσιών στον εργαστηριακό τομέα. ⁽¹⁰³⁾

Διαθέτει πληροφοριακό σύστημα στο οποίο είναι συνδεδεμένα τα αναλυτικά συστήματα, εκτός των αυτοματοποιημένων αναλυτών του Βιοπαθολογικού και του νεφελόμετρου. Το πληροφοριακό σύστημα όμως δεν είναι διασυνδεδεμένο με τις κλινικές του Νοσοκομείου. Η διασύνδεση θα είχε ως αποτέλεσμα την πρόσβαση στα εργαστηριακά δεδομένα του ασθενή, χωρίς την ανάγκη εκτύπωσης αποτελεσμάτων και σε πραγματικό χρόνο χωρίς καθυστερήσεις. Επιπρόσθετα ο θεράπων Ιατρός θα είχε πρόσβαση σε όλο το ιστορικό των εργαστηριακών εξετάσεων, διαμορφώνοντας ολοκληρωμένη εικόνα, χωρίς την ανάγκη αναζήτησης παλαιών εξετάσεων σε ογκωδέστατους πολλές φορές φακέλους. Οι εντολές εξετάσεων θα μπορούσαν να γίνονται ηλεκτρονικά, αποφεύγοντας λάθη ή παραλήψεις, κερδίζοντας χρόνο και εργατοώρες, με ταυτόχρονη βελτίωση της ποιότητας της συνεργασίας των εμπλεκόμενων μερών. Ουσιαστικά περιγράφεται ο Ηλεκτρονικός Ιατρικός Φάκελος (EMR), πρακτική που εφαρμόζεται εδώ και μια εικοσαετία διεθνώς. ⁽²²⁾ Δεν διαθέτει διασύνδεση με την ΗΔΙΚΑ, η οποία δίδει την δυνατότητα εισαγωγής των στοιχείων των ηλεκτρονικών παραπεμπτικών στο πληροφοριακό σύστημα, με απλή σάρωση του γραμμωκώδικα. Οι εξετάσεις εισάγονται στο L.I.S. από το προσωπικό, με κίνδυνο λαθών, παραλήψεων, καθυστερήσεων. Δεσμεύονται 1.040 περίπου εργατοώρες, από το ήδη ελλιπές προσωπικό, για την εισαγωγή στοιχείων στο πληροφοριακό σύστημα.

Όπως παρουσιάστηκε, όλα τα τμήματα εφαρμόζουν διαδικασίες οι οποίες είναι επιστημονικά τεκμηριωμένες και συνάδουν σε γενικές γραμμές με τα πρότυπα λειτουργίας κατά ISO 17025. ⁽¹⁰⁰⁾ Οι διαδικασίες αυτές όμως, εφαρμόζονται εμπειρικά χωρίς να είναι καταγεγραμμένες και κωδικοποιημένες. Υπάρχουν παραλείψεις, με βασικότερη ίσως την απουσία καταγραφής της γνώμης των εξεταζομένων. Βελτιώσεις στο πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου και διασύνδεσή του με τις κλινικές κρίνονται απαραίτητες. Πιθανόν λόγω έλλειψης προσωπικού, κυρίως Τεχνολόγων Ιατρικών Εργαστηρίων, να προκύψουν προβλήματα στην κατανομή αρμοδιοτήτων σε μία πιθανή εφαρμογή του προτύπου.

5.2. Διαχρονική μελέτη

Παρουσιάζονται αυξητικές τάσεις στον συνολικό αριθμό εξετάσεων στην τριετία 2014-2016. Οι παραπομπές εξετάσεων και ο αριθμός εξεταζομένων για τα έτη 2014 και 2015 ακολουθούν τις μεταβολές της κίνησης του Νοσοκομείου, βάση των διαθέσιμων στοιχείων. Παρουσιάζεται μείωση κατά το έτος 2015, για να σημειωθεί το μέγιστο τριετίας το 2016. Η ποσοστιαία κατανομή των εξετάσεων μεταξύ του Αιματολογικού (16%), Βιοχημικού (70%), Ανοσολογικού (6%) και Βιοπαθολογικού τμήματος (8%) διαχρονικά δεν παρουσιάζει σημαντικές μεταβολές.

Από τα στοιχεία κίνησης βάση ασφαλιστικού φορέα, παρουσιάζεται σημαντική αύξηση 15,1%, από το έτος βάσης, στις εξετάσεις που επιτελέστηκαν σε ανασφάλιστους και ασφαλισμένους της πρόνοιας. Αύξηση 5,42% παρουσιάζουν οι εξετάσεις ασφαλιζομένων του ΕΟΠΥΥ και μείωση κατά -7,1% από τους λοιπούς ασφαλιστικούς φορείς.

Βάση εντολέα παρατηρείται σταδιακή μείωση των εξετάσεων του Παθολογικού τομέα, καταγράφοντας μείωση (-21,44%). Η μείωση αυτή οφείλεται κυρίως στην Παθολογική κλινική (-23,4%), η οποία αποτελεί και τον σημαντικότερο εντολέα εξετάσεων εκ των κλινικών του

Νοσοκομείου. Συγκρίνοντας το γεγονός αυτό με τα ποσοστά κάλυψης της Παθολογικής κλινικής (99%), πιθανόν να οφείλονται σε φαινόμενο κορεσμού. Στοιχεία νοσηλευτικής κίνησης για το έτος 2016 δεν ήταν διαθέσιμα κατά την συγγραφή της παρούσας διατριβής.

Η αύξηση που προαναφέρθηκε οφείλεται στα Τμήματα Επειγόντων Περιστατικών και των Τακτικών Εξωτερικών Ιατρείων. Οι εξετάσεις που προέρχονται από τα Τ.Ε.Π. σημείωσαν αύξηση 12,13% και των Τ.Ε.Ι. 13,32%.

Αύξηση παρουσιάζουν και οι εξετάσεις που προέρχονται από δομές πρωτοβάθμιας περίθαλψης (Π.Ε.Δ.Υ.). Εξετάζοντας το είδος των εξετάσεων, παρατηρήθηκε κίνηση σε βασικές εξετάσεις, οι οποίες πιθανόν να αντικατοπτρίζουν προβλήματα κατά το μεταβατικό στάδιο λειτουργίας. Το 2014, τα Κέντρα Υγείας Αβδήρων, Εχίνου και Σταυρούπολης διαχωρίστηκαν από την οργανωτική δομή των Νοσοκομείων, περιήλθαν στην οργανωτική δομή των Δ.Υ.Πε. και μετονομάστηκαν σε Π.Ε.Δ.Υ. (73) Το Π.Ε.Δ.Υ Ξάνθης ξεκινάει την λειτουργία του το 2015 στις εγκαταστάσεις του πρώην Ι.Κ.Α., έτος κατά οποίο πρωτοεμφανίζονται εξετάσεις προερχόμενες από αυτό. Οι εξετάσεις από τα Π.Ε.Δ.Υ. παρουσιάζουν αυξητική τάση. Είναι δομές οι οποίες βρίσκονται σε μεταβατικό στάδιο, οι οποίες καλούνται να αποτελέσουν σημαντικό ρόλο στο χώρο της πρωτοβάθμιας περίθαλψης. Μια πιθανή συνεργασία σε ειδικές κυρίως εξετάσεις όπως θυρεοειδικές, γλυκαιμικών δεικτών, ανοσολογικές, δεικτών αναιμίας και καρκινικών δεικτών θα παρουσίαζε οφέλη σε επίπεδο οικονομικών κλίμακας. Η συνεργασία με άλλες δομές, περιγράφεται και στον Οργανισμό του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης, υπό την καθοδήγηση των αρμόδιων οργάνων. (15)

5.3. Μελέτη κίνησης έτους 2016

Για την μελέτη των τμημάτων κατά το 2016 χρησιμοποιούνται ως δείκτες συγκριτικής αξιολόγησης πέραν του συνολικού αριθμού εξετάσεων, ο αριθμός παραπεμπτικών και εξεταζομένων. ⁽⁶⁾ Συνολικά πραγματοποιήθηκαν 789.341 εξετάσεις, εκτελέστηκαν 88.950 παραπεμπτικά (orders) σε 44.519 άτομα. Ο μέσος όρος εξετάσεων ανά μήνα ήταν 65.778, παραπεμπτικών 7.412,5 και εξεταζομένων 3.425. Ο μέσος όρος εξετάσεων ανά παραπεμπτικό υπολογίζεται σε 8,9 και ο μέσος όρος εξετάσεων ανά ασθενή σε 19,2.

Παρατηρούνται σημαντικές διαφορές σε όλα τα επί μέρους μεγέθη στις κλινικές του Παθολογικού τομέα. Στην Παθολογική Κλινική η αναλογία παραπεμπτικών ανά ασθενή ανέρχεται σε 5,18. Συγκρινόμενο με την μέση διάρκεια νοσηλείας των ετών 2014(3,3) και 2015(4) για τα οποία υπάρχουν στοιχεία, παρατηρείται ότι είναι σαφώς μεγαλύτερη, εξάγοντας το συμπέρασμα ότι κατά μέσο όρο ο ασθενής υποβαλλόταν σε εξετάσεις πάνω από μια φορά την ημέρα. Να σημειωθεί ότι για το έτος 2016 δεν υπάρχουν στοιχεία κίνησης ασθενών. Επίσης ο αριθμός εξετάσεων ανά ασθενή ανέρχεται σε 60,14, αριθμός τριπλάσιος από τον αμέσως μικρότερο 21,54 που εμφανίζεται στην Καρδιολογική. Η Παθολογική εμφανίζει και τον μεγαλύτερο αριθμό εξετάσεων ανά παραπεμπτικό 11,6. Για τα υπόλοιπα τμήματα του Παθολογικού Τομέα, η αναλογία παραπεμπτικών ανά ασθενή εμφανίζεται σε 2,95 για την Καρδιολογική, για την Παιδιατρική 2,57 και την Ω.Ρ.Λ. 1,42. Οι εξετάσεις ανά ασθενή ανέρχονται σε 21,54 για την Καρδιολογική, 14,51 για την Παιδιατρική και 6,92 για την Ω.Ρ.Λ.

Κατά την μελέτη των Κλινικών του Χειρουργικού Τομέα, μεγαλύτερη κίνηση παρουσιάζουν η Χειρουργική με 21.831 εξετάσεις και η Ορθοπεδική με 21.142. Οι εξετάσεις ανά παραπεμπτικό καταγράφονται σε 7,13 στην Ορθοπεδική, 7,12 στην Ουρολογική, 6,13 στην Οφθαλμολογική, 5,09 στην Χειρουργική και 3,15 στην Μαιευτική - Γυναικολογική. Οι εξετάσεις ανά ασθενή ανήλθαν σε 22,78 για την Ορθοπεδική, 19,17 για την Ουρολογική, 15,48 για την Χειρουργική και 7,42 για την Οφθαλμολογική.

Οι Ειδικές Μονάδες της Εντατικής Θεραπείας και Τεχνητού Νεφρού παρουσιάζουν ιδιαίτερα υψηλό αριθμό εξετάσεων ανά ασθενή, με 165,71 στη Μ.Ε.Θ και 196,45 στη Μ.Τ.Ν. , σε συνδυασμό με υψηλό αριθμό παραπεμπτικών ανά ασθενή, 12,12 στην Μ.Τ.Ν. και 9,69 στη Μ.Ε.Θ. Ο αριθμός παραπεμπτικών ανά ασθενή στη Μ.Τ.Ν., συνάδει με την μηνιαία αιμοκάθαρση και την παρακολούθηση των νεφροπαθών. Επίσης ο αριθμός παραπεμπτικών ανά ασθενή της Μ.Ε.Θ. συσχετίζεται με τον υψηλό αριθμό ημερών νοσηλείας 10,74 για το 2014 και 9,43 για το 2015 και ο αριθμός των εξετάσεων ανά παραπεμπτικό 17,1 με την βαρύτητα των νοσηλευόμενων στην μονάδα αυτή.

Από τα Τακτικά Εξωτερικά Ιατρεία του Νοσοκομείου και εκτελέστηκαν 105.837 εξετάσεις σε 5.198 άτομα, με μέσο όρο 1,5 παραπεμπτικών και 20 εξετάσεων ανά εξεταζόμενο. Οι εξετάσεις ανά παραπεμπτικό ανήλθαν σε 13,6. Στα Τακτικά Εξωτερικά Ιατρεία του Εργαστηριακού Τομέα πραγματοποιήθηκαν 137.421 εξετάσεις σε 14.328 παραπεμπτικά. Προσήλθαν 8.211 άτομα, με μέσο όρο 2 παραπεμπτικών ανά εξεταζόμενο και 17 εξετάσεις. Στους ασθενείς αυτούς περιλαμβάνονται άτομα τα οποία διεξάγουν τακτικούς ελέγχους, όπως μέτρηση παραγόντων αιμόστασης κατά την χορήγηση αντιπηκτικής αγωγής, που επηρεάζουν τα στατιστικά στοιχεία.

Ο μέσος όρος εξετάσεων ανά ασθενή στα τμήματα των επειγόντων κυμαίνεται κοντά στη μονάδα. Η κύρια κίνηση προέρχεται από τα Τ.Ε.Π. της Παθολογικής με 103.825 εξετάσεις, της Καρδιολογικής με 37.962 , της Χειρουργικής με 20913 και της Παιδιατρικής με 12.104. οι εξετάσεις ανά παραπεμπτικό είναι 9,1 για τα Τ.Ε.Π. Παθολογικής και Καρδιολογικής, 6,57 της Χειρουργικής και 4,6 της Παιδιατρικής.

Για την πιθανόν αυξημένη παραπομπή εργαστηριακών εξετάσεων έχει ενοχοποιηθεί η καλούμενη αμυντική ιατρική (defensive medicine). Σε έρευνα η οποία διεξήχθη σε 3 Νοσοκομεία, διαπιστώθηκε ότι σε μεγάλη αναλογία, τα παραπεμπτικά περιέχουν κάποια αμυντικά στοιχεία. Στην μελέτη αναφέρεται συμπληρωματικά ότι επηρεάζουν σε μικρό ποσοστό τα κόστη νοσηλείας. ⁽¹⁰⁴⁾ Ως αντιμετώπιση των μη απαραίτητων εξετάσεων, εξετάστηκε η ενημέρωση και εκπαίδευση των ιατρών. ⁽¹⁰⁵⁾ Η εργασία εστιάζει πέρα από το κόστος, στις συνέπειες των συχνών αιμοληψιών όπως την αναιμία που προέρχεται από την νοσηλεία του ασθενή (Hospital acquired Anemia-HHA), ⁽¹⁰⁶⁾ ⁽¹⁰⁷⁾ ⁽¹⁰⁸⁾ η οποία εμφανίζεται κυρίως όπου υπάρχει παρατεταμένη διάρκεια νοσηλείας. Το αποτέλεσμα της παρέμβασης ήταν η μείωση των αιμοληψιών κατά 9%, μεταφραζόμενο σε εξοικονόμηση 150.000 δολαρίων ετησίως. Τονίζεται επίσης το πόσο συνέβαλε η προσπάθεια αυτή, στην αποφυγή των επιπλοκών και συνεπειών της φλεβοτόμησης. ⁽¹⁰⁵⁾

5.4. Οικονομικό μοντέλο

Ο εργαστηριακός τομέας εντός του νοσοκομείου παρουσιάζει σημαντικές διαφορές με τα εξωτερικά διαγνωστικά κέντρα στο είδος του πληθυσμού, στις παρεχόμενες υπηρεσίες, στις ώρες λειτουργίας και το ποσοστό των επειγόντων περιστατικών. Δεσμεύει υλικούς και ανθρώπινου πόρους για την συνεχή λειτουργία του, μειώνοντας την παραγωγικότητα του και επιβαρύνοντας το κόστος λειτουργίας. Βασικό κριτήριο επιλογής του κύκλου εργασιών αποτελούν οι ανάγκες του νοσοκομείου και όχι ιδιωτικοοικονομικά κριτήρια, παρέχοντας ισότιμες υπηρεσίες υγείας σε όλους τους πολίτες. ⁽¹⁾

Οι συνολικές δαπάνες όπως περιγράφονται στην διατριβή ανήλθαν σε 1.193.566€. Αναλυτικά οι μικτές ακαθάριστες αποδοχές των εργαζομένων ανήλθαν κατά το έτος 2016 σε 704.163€, για αντιδραστήρια αναλώσιμα αναλυτών και ποιοτικό έλεγχο δαπανήθηκαν 456.339€ και για αναλώσιμα και υγειονομικό υλικό 34.829€. Οι αποδοχές των εργαζομένων περιλαμβάνονται στα έξοδα του νοσοκομείου καθώς καλύπτονται από τον Κρατικό προϋπολογισμό. Οι δαπάνες μισθοδοσίας αντιπροσωπεύουν το 59% των συνολικών δαπανών, η λειτουργία των αναλυτών το 38% και των αναλώσιμων το 3%. Σύγχρονη παρόμοια μελέτη δεν βρέθηκε βιβλιογραφικά. Σε μελέτες που διεξήχθησαν στις Η.Π.Α, σε ακαδημαϊκά νοσοκομεία, την δεκαετία του 1980, το κόστος μισθοδοσίας εμφανίζεται μεταξύ 60-70% και 62-74%, των αναλώσιμων στο 5% και των αντιδραστηρίων 30-40% . ⁽³⁾

Κατά τον υπολογισμό του κόστους ανά εξέταση, διαπιστώθηκαν διαφορετικές πολιτικές χρέωσης στα διάφορα αναλυτικά συστήματα. Τα κόστη για κάθε εξέταση περιγράφονται αναλυτικά σε πίνακες των προηγούμενων κεφαλαίων. Ο βιοχημικός αναλυτής, αν και χρησιμοποιεί αναλώσιμα υλικά, ορούς βαθμονόμησης και ποιοτικού ελέγχου, αυτά παρέχονται δωρεάν. Η μόνη διαφοροποίηση από αυτή την πολιτική αφορά τις εξετάσεις ηλεκτρολυτών, όπου δεν υπάρχει αριθμός εξετάσεων, αλλά κύκλος ζωής των ηλεκτροδίων, με χρέωση κάποιων αναλώσιμων υγρών.

Συνοπτικά στο Αιματολογικό Τμήμα το συνολικό κόστος διαμορφώνεται κατά 85% από τα αντιδραστήρια, κατά 10% από τα αναλώσιμα λειτουργίας των αναλυτών, όπως υγρά καθαρισμού, κυβέτες και κατά 5% από υλικά ποιοτικού ελέγχου και βαθμονόμησης. Στο Ανοσολογικό Τμήμα το κόστος εξέτασης διαμορφώνεται κατά 85% από την αξία των αντιδραστηρίων, κατά 2% από τα υλικά βαθμονόμησης και ποιοτικού ελέγχου και κατά 13% από αναλώσιμα υλικά των αναλυτών. Στους παραπάνω υπολογισμούς δεν υπολογίζεται το κόστος εργασίας.

Βάση διαδικασιών συνολικά για όλα τα τμήματα, συνυπολογίζοντας όλα τα κόστη, για την προαναλυτική φάση δαπανάται το 5%, για την αναλυτική το 58% και για την μετααναλυτική το 37%.

Βάση κύριων ομάδων εισροών, εκ του συνολικού κόστους των αντιδραστηρίων, για τα Τακτικά Εξωτερικά Ιατρεία δαπανάται το 45%, για τις Κλινικές το 36% και για τα Τμήματα Επειγόντων Περιστατικών το 19%.

Για τις άνωθεν ομάδες ισχύει διαφορετικός τρόπος αποζημίωσης. Οι αποζημίωση των εξετάσεων που πραγματοποιούνται κατά την διάρκεια νοσηλείας, συνυπολογίζεται στα Κ.Ε.Ν. ⁽⁹⁶⁾ Οι εξετάσεις που πραγματοποιούνται μέσω των τακτικών εξωτερικών ιατρείων, εκτελούνται μέσω ηλεκτρονικών παραπεμπτικών. Για τις εξετάσεις αυτές, το νοσοκομείο αποζημιώνεται βάση του

ισχύοντα τιμοκαταλόγου του ΕΟΠΥΥ. ⁽⁶⁸⁾ Οι παραπομπές εξετάσεων από τα Τ.Ε.Π, εκτελούνται με απλό, χειρόγραφο παραπεμπτικό του νοσοκομείου και όχι με ηλεκτρονική συνταγή βάση της οδηγίας του ΕΟΠΥΥ. Συνεπώς το σύνολο αυτών των εξετάσεων δεν δύναται να αποζημιωθεί.

Υπολογίζοντας μόνο τις εξετάσεις που έχουν εκτελεσθεί με ηλεκτρονικό παραπεμπτικό, τα έσοδα που προκύπτουν ανέρχονται σε 1.485.403,83€, βάση του ισχύοντα καταλόγου του ΕΟΠΥΥ. Αφαιρώντας τα συνολικά έξοδα, προκύπτει κέρδος από το κύκλο εργασιών των υπό μελέτη Τμημάτων, 259.377€. Τα διαφυγόντα έσοδα από τα Τμήματα των ΤΕΠ ανέρχονται σε 768.277,8 € και για την εκτέλεσή τους δαπανήθηκαν 89.011€, μη υπολογισμένου του κόστους μισθοδοσίας. Συνεπώς η συνολική ζημία από τη μη ηλεκτρονική συνταγογράφηση στα ΤΕΠ υπερβαίνει το ποσό των 800.000€. Να τονισθούν σε αυτό το σημείο οι ενστάσεις ιατρών των ΤΕΠ, που εστιάζουν στον μεγάλο φόρτο εργασίας και στους χρονικούς περιορισμούς της εφαρμογής καταχώρησης ηλεκτρονικών παραπεμπτικών. ⁽⁹⁹⁾

Αν και έγινε εκτενής αναφορά στα οικονομικά μεγέθη, εξίσου σημαντική είναι η προσφορά του Εργαστηριακού Τομέα στην Κλινική πράξη, καθώς τα αποτελέσματα των εξετάσεων διαμορφώνουν κατά 60% την αντιμετώπιση των ασθενών. Συνεισφέρει όχι μόνο στην διάγνωση και την αντιμετώπιση αλλά και στην πρόληψη παθήσεων. Το γεγονός αυτό το καθιστά νευραλγικό κομμάτι της συνολικής λειτουργίας του Νοσοκομείου. ^{(8) (9) (10)}

Αναφέρθηκαν οι περιορισμοί της διατριβής κυρίως ως προς τον υπολογισμό των εξόδων. Βασική δαπάνη η οποία δε κατέστη δυνατό να υπολογισθεί είναι αυτή της διαχείρισης των αποβλήτων. Μαζί με τις υπόλοιπες μπορεί να διαμορφώνουν μία ελαφρώς διαφορετική εικόνα για την οικονομική θέση των τμημάτων. Η πολυπλοκότητα και η μη καταγραφή αρκετών εξετάσεων του Βιοπαθολογικού τμήματος στο πληροφοριακό σύστημα του εργαστηρίου, δημιούργησε προβλήματα στην ανάλυση του κόστους και της κατανομής των εξετάσεων, με τον κίνδυνο λανθασμένων υπολογισμών. Η καταγραφή του τμήματος δίδει πληροφορίες για την κίνηση, δεν βοηθούν όμως στην ανάλυση και τον υπολογισμό των κοστολογίων.

Παραπλήσιες μελέτες διέθεταν καταγραφές χρόνου διαδικασιών, αρμοδιοτήτων του προσωπικού, με αποτέλεσμα ορθότερη κατανομή και υπολογισμό του κόστους εργασίας. Επίσης μέσω του πληροφοριακού συστήματος διέθεταν δεδομένα της εργαστηριακής κίνησης κατά την ημερήσια λειτουργία του, εντοπίζοντας ώρες αιχμής, με στόχο την καλύτερη διαχείριση του προσωπικού. Αρκετά νοσοκομεία διέθεταν ολοκληρωμένα πληροφοριακά συστήματα (Hospital Information System). Σε αυτά υπάρχει διασύνδεση των πληροφοριών των επί μέρους τμημάτων του νοσοκομείου και με την διασταύρωση τους προκύπτουν κόστη και έσοδα, χωρίς την ανάγκη υπολογισμών. ^{(110) (111)} Η παρούσα μελέτη διεξήχθη σε τμήματα στα οποία δεν εφαρμόζεται απόλυτα η κατανομή αρμοδιοτήτων καθώς υπάρχουν αρκετές ελλείψεις προσωπικού. Το L.I.S. παρουσιάζει ατέλειες και δεν υπάρχει ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα στο Νοσοκομείο, αν και διαθέτει πολύ καλά οργανωμένο σύστημα καταγραφής των δαπανών.

Μελετήθηκαν Τμήματα του Εργαστηριακού Τομέα ενός Δημόσιου Νοσοκομείου. Η ανάλυση έγινε αντλώντας στοιχεία από τον βασικό εκπρόσωπο του φιλελεύθερου συστήματος υγείας. Στόχος του είναι η παραγωγή ποιοτικών υπηρεσιών με το μικρότερο δυνατό κόστος. ⁽¹⁰⁹⁾ Η εφαρμογή των αρχών αυτών, στο Ελληνικό Σύστημα Υγείας θα βοηθήσει στην περιστολή των δαπανών, που είναι το βασικό ζητούμενο των τελευταίων ετών, με διατήρηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών στις

παροχές υγείας. Στον εργαστηριακό τομέα η εφαρμογή του, με τα υπάρχοντα δεδομένα και τα ευρήματα της διατριβής, μπορεί να οδηγήσει στην παραγωγή σημαντικών εσόδων για το Νοσοκομείο. Τα έσοδα αυτά γίνονται μέρος του κοινωνικού συνόλου άμεσα ή έμμεσα. Είναι στη διάθεση του φορέα και μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την βελτίωση υποδομών και υπηρεσιών και για την στήριξη δράσεων ή δαπανηρών αλλά απαραίτητων τμημάτων.

Βιβλιογραφία

1. **Lepoff R.B.** Financial Management: Setting the Stage. [book auth.] Garcia L.S. *Clinical Laboratory Management (2nd edition)*. Washington,DC : American Society for Microbiology, 2014, pp. 567-572.
2. **ChiHui Fang, otero H.J., Greenberg D.,Neumann P.J.** Cost-Utility Analyses of Diagnostic Laboratory Tests: A Systematic Review. *VALUE IN HEALTH*. 2011, Vol. 14, pp. 1010 –1018.
3. **Herman B., Gyorgy Csako, Fritz F.** A 10-Year Analysis of “Revenues,” Costs, Staffing, and Workload in an Academic Medical Center Clinical Chemistry Laboratory. *CLIN.CHEM*. 1993, 39(9), pp. 1780-1787.
4. **Lifshitz M.S.** OPTIMIZING LABORATORY WORKFLOW AND PERFORMANCE. [book auth.] McPherson R.A., Pincus M.R. *HENRY'S Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods, 23rd Edition*. St. Louis, Missouri : Elsevier, 2017, pp. 11-19.
5. **McPherson Richard A., Pincus Matthew R.** *HENRY'S Clinical Diagnosis AND Management BY Laboratory Methods*. 23. St Louis, Missouri : ELSIEVER, 2017. pp. 20-32. ISBN: 978-0-323-29568-0.
6. **Galloway M., Nadin L.** Benchmarking and the laboratory. *Journal of clinical pathology*. 2001, 54, pp. 590-597.
7. **Βανδώρου Χ, και συν.** *Πολιτική και Οικονομία της Υγείας*. Αθήνα : ΠΑΠΑΖΗΣΗ, 2006. ISBN: 9789600220469.
8. **Bruce J, Cheryl MI, Andy A, Norbert , Richard B.** The clinical and health economic value of clinical laboratory diagnostics. *The Journal of International fedration of Clinical Chemistryand laboratory Medicine*. 2015, Vol. 26(1), pp. 47-62.
9. **Green SM, Martinez-Rumayor A, Gregory SA, Baggish AL, O'Donoghue ML, Green JA, Lewandrowski KB, Januzzi JL Jr.** Uncertainty, diagnostic accuracy, and outcomes in emergency department patients presenting with dyspnea. *Archives of Internal Medicine*. 2008, Vol. 168(7), pp. 741-748.
10. **Luchner A., Möckel M., Spanuth E., Möcks J., Peetz D., Baum H., et al.** N-terminal pro brain natriuretic peptide in the management of patients in the medical emergency department (PROMPT): correlation with disease severity, utilization of hospital resources, and prognosis in a large, prospective, randomized multicentre trial. *Europian Journal of Heart failoure*. March 2012, Vol. 14(3), pp. 259-267.
11. *Πρακτικά Δημογεροντίας Ξάνθης Α΄*. Συνεδρίαση της 11ης Απριλίου 1902. σ. 149. Πράξη 2η.
12. **Γ.Ν.Ξ.** Γενικό Νοσοκομείο Ξάνθης. [Ηλεκτρονικό] [Παραπομπή: 03 Μαρτίου 2016.] www.hosp-xanthi.gr.
13. **Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.** Νόμος υπ΄αρ. 1397. 1983.

14. —. Νόμος υπ' αρ. 2889. 2001.
15. —. Οργανισμός του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης. 2012, Τεύχος Δεύτερο, αρ Φύλλου 3496.
16. **Ελληνική Στατιστική Αρχή.** [Ηλεκτρονικό] [Παραπομπή: 6 Μαρτίου 2016.] <http://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SAM03/2011>.
17. **Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.** ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 84:. Απρίλιος 2001, Πρώτο (αρ.70).
18. **Corrine Jury, Yutaka Nagai, Noriyuki Tatsumi.** Collection and handling of blood. [book auth.] Barbara J. Bain and Mike Laffan, S. Mitchell Lewis Imelda Bates. *Dacie and Lewis practical haematology 11th Edition*. s.l. : Elsevier, 2011, pp. 1-9.
19. **LaRocco M.** Quality and productivity in the microbiology laboratory: Continuous quality improvement. *Clinical Microbiology Newsletter*. 1995, Vol. 17(17), pp. 129-131.
20. **Valenstein P., Howanitz P. J.** Ordering accuracy: a College of American Pathologists Q-Probes study of 577 institutions. *Arch. Pathol. Lab. Med.* 1995, 119, pp. 117-122.
21. **Bonini P, Plebani M, Ceriotti F, et al.** Errors in laboratory medicine. *Clinical Chemistry*. 2002, Vol. 48(5), pp. 691-698.
22. **Khalsa K.A. ,I Santa Cruz M., Saubolle M.A.** Principles of Preanalytic and Postanalytic Test Management. [book auth.] Garcia L.S. *Clinical Laboratory Management (2nd Edition)*. Washington : American Society for Microbiology, 2014, pp. 488-505.
23. **Plebani M.** The detection and prevention of errors in laboratory medicine. *Annals of Clinical Biochemistry*. March 2010, Vol. 47, pp. 101-110.
24. **Lifshitz M.S.** PREANALYSIS. [book auth.] McPherson R.A. , Pincus M.R. *HENRY'S Clinical Diagnosis AND Management BY Laboratory Methods*. St. Louis, Missouri : Elsevier, 2017, pp. 20-32.
25. **Dzik WH, Murphy MF, Andreu G, Heddle N, Hogman C, Kekomaki R,et al.** An international study of the performance of sample collection from patients. *Vox Sang.* 2003, Vol. 85, pp. 40-47.
26. **Schifman R. B., Cembrowski G. S., . Wolk D. M, Brisbois J.I.** Quality Management. [book auth.] Garcia L.S. *Clinical Laboratory Management (2nd Edition)*. Washington : American Society for Microbiology, 2014, pp. 421-446.
27. **Αγοράστη Α.,Κοτανίδου Α.,Ασλάνογλου Μ., et al.** Αποτελέσματα της προτυποποίησης της διαδικασίας διαχείρισης ακατάλληλων δειγμάτων. *9ο Συνέδριο Ιατρικής Βιοπαθολογίας*. 2016, AA1B.
28. **Agorasti A. ,Kotanidou A.,Petridou E.,Aslanoglou I.,Theocharidou A., et all.** RESULTS OF THE STANDARIZATION PROCEDURE FOR THE MANAGEMENT OF UNSUITABLE SAMPLES FOR HEMOSTASIS TESTING. *4th EFLM-BD European Conference on Preanalytical Phase*. March 24-25, 2017, ID:12528, p. eA57.

29. **CLSI.** Principles and procedures for blood cultures; approved guideline. *Clinical and Laboratory Standards Institute.* 2007, Vols. CLSI document M47-A.
30. **Coppens, A., M. Speeckaert, J. Delanghe.** The pre-analytical challenges of routine urinalysis. *Acta Clinica Belgica.* May- June 2010, Vol. 65(3), pp. 182-189.
31. **Lillo R., Salinas M, Lopez-Garrigos M., Naranio-Santana Y., Gutierrez M., Marin M. D., Miralles M. , Uris J.** Reducing preanalytical laboratory sample errors through educational and technological interventions. *Clinical Laboratory.* 2012, Vol. 58, pp. 911-917.
32. **Miller W.G.** QUALITY CONTROL. [book auth.] McPherson R.A. , Pincus M.R. *HENRY'S Clinical Diagnosis AND Management BY Laboratory Methods, 23rd Edition.* St. Louis, Missouri : Elsevier, 2017, pp. 112-129.
33. **Howanitz P. J., Steindel S. J.** Digoxin therapeutic drug monitoring practices: a College of American Pathologists Q-Probes study of 666 institutions and 18,679 toxic levels. *Arch. Pathol. Lab. Med.* 1993, 117, pp. 684-690.
34. **Seamonds B, Elizabeth AB.** Introduction to Principles of Laboratory Analyses and Safety. [book auth.] Ashwood E.R, Bruns D.E., Burtis K.A. *Tietz fundamentals of clinical chemistry, 6th Edition.* St. Louis, Missouri : SAUNDERS, Elsevier, 2008, pp. 19-41.
35. **Melanson SF, Hsieh B, Flood J, et al.** Evaluation of add-on testing in the clinical chemistry laboratory of a large academic medical center. *Archives of Pathology & Laboratory Medicine.* 2004, 128(8), pp. 885-889.
36. **Miller W.G., Jones G.R.D., Horowitz G.L., et al.** Proficiency testing/external quality assessment: Current challenges and future direction. *Clin Chem.* 2011, 57, pp. 1670-1680.
37. **Jhang J. S., Lifshitz M.S.** POSTANALYSIS: MEDICAL DECISION MAKING. [book auth.] Pincus M.R. McPherson R.A. *HENRY'S Clinical Diagnosis AND Management BY Laboratory Methods (23rd Edition).* St. Louis, Missouri : ELSEVIER, 2017, 7.
38. **CLSI.** Defining, establishing, and verifying reference intervals in the clinical laboratory: Approved guideline. 3rd Edition. *CLSI.* 2008, p. 59.
39. **Houwen B., Duffin D.** Delta Checks for Random Error Detection in Hematology Tests. *Laboratory Medicine.* 1989, Vol. 20(6), pp. 410-417.
40. **Park SH, Kim S-Y, Lee W, Chun S, Min W-K.** New Decision Criteria for Selecting Delta Check Methods Based on the Ratio of the Delta Difference to the Width of the Reference Range Can Be Generally Applicable for Each Clinical Chemistry Test Item. *Annals of laboratory Medicine.* 2012, Vol. 32(5), pp. 345-354.
41. **Ladenson JH.** Patients as their own controls: Use of the computer to identify "laboratory error". *Clin Chem.* 1975, Vol. 21(11), pp. 1648-1653.
42. **International Society for laboratory hematology.** <http://www.islh.org>. [Online] 2010. [Cited: 5 5, 2017.] http://www.islh.org/2010/index.php?page=consensus_rules.

43. **Vajpayee N, Graham S, Bem S.** BASIC EXAMINATION OF BLOOD AND BONE MARROW. [book auth.] McPherson R.A. , Pincus M.R. *HENRY'S Clinical Diagnosis AND Management BY Laboratory Methods*. St. Louis, Missouri : Elsevier, 2017.
44. **Them H. I, Diem H., Haferlach T.** *Color Atlas of Hematology 2nd edition*. New York : Thieme, 2004. ISBN 1-58890-193-9.
45. **Pincus M.R, . Lifshitz M.S, Bock J.L.** ANALYSIS: PRINCIPLES OF INSTRUMENTATION. [book auth.] McPherson R. A., Pincus M.R. *HENRY'S Clinical Diagnosis AND Management BY Laboratory Methods*. St. Louis, Missouri : ELSEVIER, 2017.
46. **SYSMEX.** DC SHEATH FLOW DETECTION METHOD. *www.sysmex-europe.com*. [Online] [Cited: March 30, 2017.] <https://www.sysmex-europe.com/academy/knowledge-centre/measurement-technologies/dc-sheath-flow-detection-method.html>.
47. —. FLUORESCENCE FLOW CYTOMETRY. *www.sysmex-europe.com*. [Online] [Cited: March 26, 2017.] <https://www.sysmex-europe.com/academy/knowledge-centre/measurement-technologies/fluorescence-flow-cytometry.html>.
48. —. RET/PLT-O CHANNEL. *www.sysmex-europe.com*. [Online] [Cited: March 27, 2017.] <https://www.sysmex-europe.com/academy/clinic-laboratory/analyser-channels/ret-channel.html>.
49. —. CS-2100i - Advanced coagulation testing . *www.sysmex-europe.com*. [Online] [Cited: March 28, 2017.] <https://www.sysmex-europe.com/products/cs-2100i-17.html>.
50. **Martin-Toutain I, Jobic L, Mancic T, Ankri A.** Evaluation of the automated coagulation analyzer Sysmex® CS-2100i (Siemens). *Annales de Biologie Clinique*. Nov-Dec 2011, Vol. 69(6). [Article in French].
51. **CDC.** *wwwn.cdc.gov. Laboratory Procedure Manual:Glycohemoglobin*. [Online] 2007. [Cited: March 31, 2017.] https://wwwn.cdc.gov/nchs/data/nhanes/2007-2008/labmethods/ghb_e_met_tosoh_g7.pdf.
52. **Mark M. Richter.** Electrochemiluminescence. *Chemical Reviews*. March 2004, Vol. 104(6), pp. 3003–3036.
53. **Jou J.M,Cocola F.,Davis B.H., Derion C., Dorman J., Keopke J.A., et all.** Procedures for the Erythrocyte Sedimentaion Rate Test;Approved Standard H02-A5. *Clinical and Laboratory Standards Institute*. Fifth Edition, 2011, Vol. 31(11), pp. 1-23.
54. **Choong-Hwan C., Chan-Jeoung P., Young Joo C., Hyun Kyung K., et al.** Erythrocyte Sedimentation Rate Measurements by TEST 1 Better Reflect Inflammation Than Do Those by the Westergren Method in Patients With Malignancy, Autoimmune Disease, or Infection. *American Journal of Pathology*. 2015, Vol. 131(2), pp. 189-184.
55. **IFCC.** *IFCC Handbook*. 1993.


56. **Carl A. Burtis, Edward R. Ashwood, David E. Bruns.** *Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics 5th Edition.* St Louis, Missouri : ELSEVIER, 2012. ISBN:978-1-4160-6164-9.
57. **FDA.** Summary: Device Modification- Roche cobas 6000. [Online] 2006. [Cited: April 1, 2017.] https://www.accessdata.fda.gov/cdrh_docs/pdf6/K060373.pdf.
58. **Becman Coulter.** TNI Assay Procedure. [Online] 2012. [Cited: April 1, 2017.] <https://www.beckmancoulter.com/.../A81510C.doc>.
59. **Dave G.R., Taylor P., Grange G.M., Gaya H.** A new enzyme-linked fluorescence assay (ELFA) for use with peroxidase-antibody conjugates. *Journal of medical Microbiology.* 1984, 21, pp. 271-274.
60. **Brooks G. F., Jawetz E., Melnick J. L., Adelberg E. A.** *Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology, 26th edition.* New York : The McGraw-Hill Medical, 2013. ISBN: 978-0-07-181292-4.
61. **Charnot-Katsikas A., Beavis K.G.** IN VITRO TESTING OF ANTIMICROBIAL AGENTS. [book auth.] McPherson R.A. , Pincus M.R. *HENRY'S Clinical Diagnosis AND Management BY Laboratory Methods.* St. Louis, Missouri : ELSEVIER, 2017, pp. 1153-1170.
62. **Dong-Hyun Leea, Seong Chun Kimb, In-Gyu Baec, Eun-Ha Koha, Sunjoo Kima.** Clinical Evaluation of BacT/Alert FA Plus and FN Plus Bottles Compared with Standard Bottles. *Journal of Clinical Microbiology.* October 2013, Vol. 51(12), pp. 4150-4155.
63. **Pohlman J. K., Kirkley B. A., Easley K. A., Basille B. A., Washington J. A.** Controlled clinical evaluation of BACTEC Plus Aerobic/F and BacT/Alert Aerobic FAN bottles for detection of bloodstream infections. *Journal of Clinical Microbiology.* 1995, Vol. 33(11), pp. 2856-2858.
64. **Ronald M. Atlas.** *Handbook of Microbiological Media 4th edition.* Washington DC : Taylor and Francis/ ASM Press, 2010. ISBN:978-1-4398-0406-3.
65. **Αρχή προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.** Αρχή προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα. www.dpa.gr. [Ηλεκτρονικό] Ιούνιος 2013. [Παραπομπή: 17 Μαρτίου 2017.] http://www.dpa.gr/pls/portal/docs/PAGE/APDPX/LAW/NOMOTHESIA%20PROSOPIKA%20DE DOMENA/FILES/2472_97_JUNE2013.PDF.
66. **Υπουργείο Υγείας.** www.moh.gr. [Ηλεκτρονικό] [Παραπομπή: 10 Μαρτίου 2017.] <http://www.moh.gov.gr/articles/epitroph-promhtheiwn-ygeias/katalogos-eniaias-onomatologias-kai-kwdikopoihshs-ergasthriakwn-eksetasewn-keokee/2026-keokee>.
67. **ΕΟΠΥΥ.** www.eopyy.gov.gr. [Ηλεκτρονικό] [Παραπομπή: 1 Μαρτίου 2017.] <http://www.eopyy.gov.gr>.
68. **Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.** Υπουργική απόφαση Αριθμ. Γ3γ/οικ.98494. 22 Δεκεμβρίου 2015, Δεύτερο τεύχος, Αρ.Φυλ.2816.

69. —. Υπ. Απόφαση Αριθ.Γ3γ/Οικ.28501. 2016, Δεύτερο τεύχος,Αρ.Φύλ. 1115.
70. —. Υπουργική απόφ. Αριθμ. Α3(γ)/οικ.76492. 26 Νοεμβρίου 2016, Δεύτερο τεύχος, Αρ.Φύλ. 3458.
71. —. Νόμος 4368/2016 : ΜΕΤΡΑ ΑΝΑΚΟΥΦΙΣΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΘΡΩΠΙΣΤΙΚΗ ΚΡΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΤΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΗΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΛΥΨΗΣ ΤΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ. 2016, Άρθρο 33.
72. **Εφημερίδα της Κυβερνησεως.** Κοινή Υπουργική απόφαση:Αριθ. Α3(γ)/ΓΠ/οικ.25132 Ρυθμίσεις για τη διασφάλιση της πρόσβασης των ανασφάλιστων στο Δημόσιο Σύστημα Υγείας. ΦΕΚ 908, 2016, Τεύχος Δευτερο, σσ. 10993-11000.
73. **Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.** ν.4238 :Πρωτοβάθμιο Εθνικό Δίκτυο Υγείας (Π.Ε.Δ.Υ), αλλαγή σκοπού Ε.Ο.Π.Υ.Υ. και λοιπές διατάξεις. 2014, Τεύχος Πρώτο, ΦΕΚ 38, σσ. 681-699.
74. **Μουντοκαλάκης Θ.Δ.** Αποσαφηνίζοντας τον όρο “evidence based medicine”. *Αρχεία Ελληνικής Ιατρικής.* 2015, Τόμ. 32(5), σσ. 650-660.
75. **Pagana K.D , Pagana T.J. , Pagana T.N.** *MOSBY'S DIAGNOSTIC AND LABORATORY TEST REFERENCE, 12th Edition.* St. Louis, Missouri : ELSEVIER, 2015. ISBN: 978-0-323-22576-2.
76. **AACC.** Lab tests online. *labtestsonline.org.* [Online] [Cited: 4 25, 2017.] <https://labtestsonline.org/understanding/analytes/cmp/tab/test/>.
77. **Wikipedia.** [Online] [Cited: 4 24, 2017.] https://en.wikipedia.org/wiki/Comprehensive_metabolic_panel.
78. **World Health Organization.** *Manual on the management, maintenance and use of blood cold chain equipment.* Geneva : WHO, 2005. ISBN 92 4 154673 5.
79. **Panteghini M.** The Future of Laboratory Medicine: Understanding the New Pressures. *Clinical Biochemist Review.* 2004, Vol. 25(4), pp. 207-215.
80. **NCEP.** Expert panel on detection, evaluation, and treatment of high blood cholesterol in adults. Executive summary of the third report of the National Cholesterol Education Program (NCEP). *JAMA.* 2001, Vol. 285, pp. 2486-2497.
81. **Khaw KT, Wareham N, Luben R, et al.** Glycated haemoglobin, diabetes, and mortality in men in Norfolk cohort of European Prospective Investigation of Cancer and nutrition (EPIC-Norfolk). *British Medical Journal.* 2001, Vol. 322, pp. 15-18.
82. **Forsman RW.** What is the laboratory? an afterthought for managed care organizations. *Clinical Chemistry.* 2007, Vol. 42(55), pp. 813-816.
83. **Donald K F, Daniel b, Merwyn R G, Jeffrey W B.** Determinants of Medical Care Utilization: Physicians' Use of Laboratory Services. *American Journal of Public Health.* June 1972, Vol. 62(6).
84. **IVD.** EUROPEAN IVD MARKET STATISTICS REPORT 2015. *Med tech Europe.* [Online] 2016. [Cited: March 10, 2017.] <http://www.medtecheurope.org/node/944>.

85. **Buljanović V, Patajac H, Petrovečki M.** Clinical laboratory as an economic model for business performance analysis. *Croatian Medical Journal*. 2011, Vol. 52(4), pp. 513-519. doi:10.3325/cmj.2011.52.513.
86. **Finkler SA, Ward DM.** The case for the use of evidence-based management research for the control of hospital costs. *Health Care Management Review*. 2003, Vol. 28(4), pp. 348-365.
87. **Travers EM.** *Clinical laboratory management*. Baltimore : Williams & Wilkins, 1997.
88. **Lifshitz M.S., DeCresce P.** FINANCIAL MANAGEMENT. [book auth.] McPherson R.A., Pincus M.R. *HENRY'S Clinical Diagnosis AND Management BY Laboratory Methods*. St. Louis, Missouri : ELSEVIER, 2017, pp. 137-148.
89. **Tolzmann C.G., Vincent R.J.** Costs, Budgeting, and Financial Decision Making. [book auth.] Garcia L.S., *Clinical Laboratory Management*. WASHINGTON, DC : American Society for Microbiology, 2014, pp. 597-618.
90. **Rinker G.** Cost accounting applied to the clinical laboratory. *Clinical laboratory Science*. 1995, 8(6), pp. 339-349.
91. **Hoerger T. J. Eggleston J. L., Lindroth R.C., Basker E.** *Background Report on the Clinical Laboratory Industry*. s.l. : Research Triangle Park, 1997. pp. 1- 105.
92. **Hortin G. L., Doern C. D.** Management of Point-of-Care Testing. [book auth.] Garcia L.S. *Clinical Laboratory Management 2nd Edition*. WASHINGTON, DC : American Society for Microbiology, 2014, pp. 471-487.
93. **Γενικό Νοσοκομείο Ξάνθης.** www.hosp-Xanthi.gr. [Ηλεκτρονικό] 2015. [Παραπομπή: 31 Μαρτίου 2017.] <http://www.hosp-xanthi.gr/2013-12-03-12-11-24/2015-07-15-10-57-21/2015-07-15-11-31-23>.
94. **Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.** Νόμος 3918/2011. Διαρθρωτικές αλλαγές στο σύστημα υγείας και άλλες διατάξεις. 2011, ΦΕΚ 32, σσ. 1201-1256.
95. **Ξένος Π., Νεκτάριος Μ., Πολύζος Ν., Υφαντόπουλος Ι.** Σύγχρονες μέθοδοι χρηματοδότησης νοσοκομείων, ανταγωνισμός και οικονομικά κίνητρα. *Αρχαία Ελληνικής Ιατρικής*. 2014, Τόμ. 31(2), σσ. 172-185.
96. **Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.** Απόφαση: Αριθ. Υ4α/οικ.18051. ΦΕΚ 946, σσ. 16519-16553.
97. **ΕΟΠΥΥ.** <http://www.eopyy.gov.gr>. [Ηλεκτρονικό] 2016. [Παραπομπή: 15 Μάρτιος 2017.] <http://www.eopyy.gov.gr/Εγγραφα%20ΕΟΠΥΥ/Οδηγίες%20-%20Manuals/e-EOPYY%20Manual%20ΙΑΤΡΙΚΕΣ%20ΠΡΑΞΕΙΣ.pdf>.
98. **Ιατρικός Σύλλογος Αθηνών.** <http://www.isathens.gr>. [Ηλεκτρονικό] 13 Ιούλιος 2016. [Παραπομπή: 2 Απρίλιος 2017.] <http://www.isathens.gr/sylogos/arxeio-drasewn-isa/6155-ilektroniki-syntagografisi-exetasewn-asthenwn-tep.html>.
99. **Μπουλουτζά Π.** Αντιδράσεις για e-συνταγογράφηση εξετάσεων στα επείγοντα. *Καθημερινή*. 14 Ιουνίου 2016.

100. **ISO/IEC 17025:2005(E)**. *General requirements for the competence of testing and calibration laboratories*. Geneva : International Standardization Organization, 2005.
101. **Υπουργείο Διοικητικής Ανασυγκρότησης**. *Δι@ύγεια*. [Ηλεκτρονικό] [Παραπομπή: 25 1 2017.] <https://diavgeia.gov.gr/>.
102. **Donabedian A**. Quality assessment and assurance: Unity of purpose, diversity of means. *Inquiry*. 1988, Vol. 25, pp. 127-133.
103. Customer service. [book auth.] WHO. *Laboratory Quality Management System Handbook*. Geneva : World Health Organization, 2011, pp. 149-158.
104. **Rothberg M.B. , Class J., Bishop F.T.,Frideric J., et al**. The Cost of Defensive Medicine on Three Hospital Medicine Services. *JAMA Intern Med*. 2014, 174(11), pp. 1867-1868.
105. **Thakkar R.N., Kim D, Knight A.M. , Riedel S., et al**. Impact of an Educational Intervention on the Frequency of Daily Blood Test Orders for Hospitalized Patients. *Am J Clin Pathol*. 2015, 143(3), pp. 393-397.
106. **Lin R.J., Evans A.T., Chused A.E.,et al**. Anemia in general medical inpatients prolongs length of stay and increases 30-day unplanned readmission rate. *South Med J*. 2013, 106, pp. 316–320.
107. **Wisser .D, Van Ackern .K, Knoll .E, et al**. Blood loss from laboratory tests. *Clin Chem*. 2003, 49, pp. 1651-1655.
108. **Thavendiranathan P., Bagai A., Ebidia A., et al**. Do blood tests cause anemia in hospitalized patients? the effect of diagnostic phlebotomy on hemoglobin and hematocrit levels. *J Gen Intern Med*. 2005, 20, pp. 520-524.
109. **Fairfield G, Hunter DJ, Mechanic D, Rosleff F. .** Managed care. Origins, principles, and evolution. *BMJ : British Medical Journal*. 1997, Vol. 314, pp. :1823-1826.
110. **Haux R**. Health information systems — past, present, future. *International Journal of Medical Informatics*. 2016, pp. 268—281.
111. **Haux R, Winte A., Ammenwert E., brigl B**. *Strategic Information management in Hospitals. An introduction to Hospital Information Systems*. New York : Springer, 2013.

Παράρτημα



ΔΙΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΣΧΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ
ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΞΑΝΘΗΣ
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟ-ΒΙΟΧΗΜΙΚΟ ΤΜΗΜΑ
Σταματοπούλου
ΝΕΑΠΟΛΗ ΞΑΝΘΗΣ
671 00 ΞΑΝΘΗ

Κωδ. 196

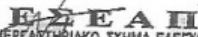
Αθήνα, Παρασκευή 15 Ιανουαρίου 2016

ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ


Βεβαιώνεται ότι το εργαστήριο με την επωνυμία:
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΞΑΝΘΗΣ
και κωδικό αριθμό **196** συμμετέχει στο πρόγραμμα
Κλινική Χημεία του **ΕΣΕΑΠ** για το έτος **2016**.


Στο ΕΣΕΑΠ συμμετέχουν 292 νοσοκομειακά και ιδιωτικά εργαστήρια από την Ελλάδα και την Κύπρο.

Για το ΕΣΕΑΠ


ΔΙΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΣΧΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ
ΑΣΤΙΝΗ 111 ΚΕΡΑΤΟΣΟΦΙΑΣ ΣΤΑΥΡΟΣ - ΛΑΔΕΚΗΣ 47 - 110 70 ΑΘΗΝΑ
ΑΦΜ: 99620571 - ΦΩΤ: Γ' ΑΘΗΝΩΝ ΤΗΛ: 210 3645751

Όθων Παναγιωτάκης

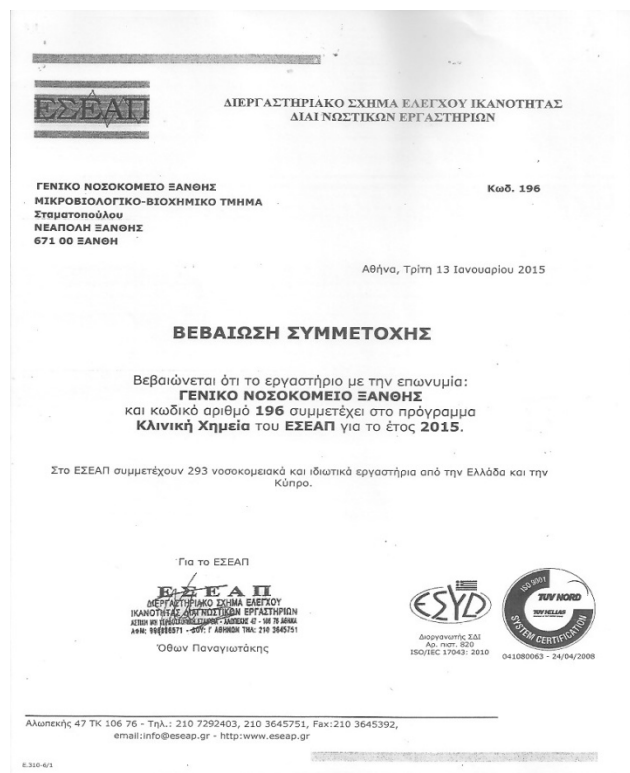

Διοργανωτής ΣΔΙ
Αρ. πιστ. 820


041080063 - 24/04/2008

Αλωπεκής 47 ΤΚ 106 76 - Τηλ.: 210 7292403, 210 3645751, Fax: 210 3645392,
email: info@eseap.gr - http: www.eseap.gr

.310-6/1

Εικόνα 3. Βεβαίωση ΕΣΕΑΠ για το έτος 2016.



Εικόνα 4. Βεβαίωση συμμετοχής ΕΣΕΑΠ έτους 2015

Πίνακας 51. Ανάλυση εσόδων και εξόδων βάση εξέτασης και εντολέα

ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΩΔ. ΚΕΟΚΕΕ	ΚΩΔ. ΔΑΠΥ	ΤΙΜΗ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΝΑ ΕΞΕΤΑΣΗ	ΕΞΕΤ. ΤΕΙ	ΕΞΕΤ. ΤΕΠ	ΕΞΕΤ. ΚΑΙΝ.	ΕΣΟΔΑ ΤΕΙ	ΕΞΟΔΑ ΤΕΙ	ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ ΤΕΠ	ΕΞΟΔΑ ΤΕΠ	ΕΣΟΔΑ ΚΛΙΝΙΚΕΣ
Γ. ΑΙΜΑΤΟΣ Κ 4500	13.01.01.01.001	55000003, 110000107	2,88	0,70	2827	16818	10948	8141,76	1972,70	48435,84	11735,71	7639,59
Γ. ΑΙΜΑΤΟΣ ΧΕ-5000	13.01.01.01.002	55000003, 110000107	2,88	1,64	12970	2714	14289	37353,60	21256,26	7816,32	4447,92	23417,94
Δ.Ε.Κ.	13.01.01.01.003	110000075	1,5	6,25	652	56	1309	978,00	4077,51	84,00	350,22	8186,28
ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗ	13.01.02.20.001	550000002	11,89	28,55	371	0	7	4411,19	10593,15	0,00	0,00	199,87
I.N.R.	13.02.01.01.001	110000092	12	0,84	5507	4616	8741	66084,00	4625,88	55392,00	3877,44	7342,44
aPTT	13.02.01.02.001	110000058	3,43	0,78	2689	3349	5873	9223,27	2097,42	11487,07	2612,22	4580,94
aPTT mix (ΜΕ ΕΠΩΔΣΗ)	13.02.01.02.001	110000058	3,43	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
aPTT mix (ΧΩΡΙΣ ΕΠΩΔΣΗ)	13.02.01.02.001	110000058	3,43	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D-dimer	13.02.05.03.002	110000119	4,75	7,76	83	2383	719	394,25	644,08	11319,25	18492,08	5579,44
ΑΝΤΙΘΡΟΜΒΙΝΗ III	13.02.06.17.001	110000267	12	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΙΝΩΔΙΟΓΟΝΟ	13.02.02.01.001	110000050	12	0,71	508	709	1991	6096,00	360,16	8508,00	502,67	1411,59
ΚΥΑΝΟΚΟΒΑΛΑΜΙΝΗ (ΒΙΤΑΜΙΝΗ Β12)	12.07.02.04.001	160000129	15,29	1,83	3132	33	1226	47888,28	5729,54	504,57	60,37	2242,79
ΟΞΜΩΤΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΕΡΥΘΡΩΝ	13.01.02.28.001	-	-	0,00	356	0	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΠΑΡΑΘΩΡΜΟΝΗ	12.06.03.14.001	160000042	16,46	5,74	627	0	657	10320,42	3597,39	0,00	0,00	3769,51
ΦΕΡΡΙΤΙΝΗ	12.07.01.02.001	110000133, 550000004	9,51	1,31	5998	35	1330	57040,98	7852,88	332,85	45,82	1741,30
ΦΥΛΑΙΚΟ ΟΞΥ	12.07.01.03.001	110000120	7,16	1,59	2617	30	1079	18737,22	4167,81	214,80	47,78	1718,41
HbA1c	11.02.01.14.001	130000142	7,16	10,82	3664	4	839	26234,24	39652,82	28,64	43,29	9079,89
AFP - Φετοπροτρίνη	12.03.90.01.001	110000037	12,38	1,91	489	4	785	6053,82	933,99	49,52	7,64	1499,35
CEA - Καρκινοβερτικό Αντιγόνο	12.03.01.31.001	120000076	12,38	1,99	1284	5	915	15895,92	2555,16	61,90	9,95	1820,85
CK-MB	11.01.01.14.001	130000165	11,89	0,39	674	1895	2408	8013,86	262,51	22531,55	738,06	937,87
CPK ΚΡΕΑΤΙΝΟ-ΚΙΝΑΣΗ (CK)	11.01.01.13.001	130000047	5,02	0,32	5458	12327	12025	27399,16	1765,02	61881,54	3986,32	3888,66
CRP ENY	18.11.01.09.001	130000270	10	0,65	0	0	18	0,00	0,00	0,00	0,00	11,70
C-ΑΝΤΙΑΡΣΣΑ (ΠΟΙΟΤΙΚΗ) ΠΡΩΤΕΪΝΗ CRP	12.70.11.01.001	150000071	2,26	0,14	3281	1045	3262	7415,06	449,42	2361,70	143,14	446,82
C-ΑΝΤΙΑΡΣΣΑ ΠΡΩΤΕΪΝΗ (CRP-ΠΟΣΟΤΙΚΑ)	18.11.01.09.001	130000270	10	2,92	2014	460	1916	20140,00	5880,88	4600,00	1343,20	5594,72
E2 - ΟΙΣΤΡΑΔΙΟΛΗ	12.05.01.03.001	160000055	12,38	4,90	116	0	9	1436,08	568,36	0,00	0,00	44,10
FREE PSA	12.03.01.33.001	ΠΑΛΗΡ	4,31	53	0	146	0	0,00	228,43	0,00	0,00	629,26
FSH-ΘΥΛΑΚΙΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	12.05.01.04.001	160000020	10,8	5,78	137	0	22	1479,60	791,58	0,00	0,00	127,11
FT3-ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	12.04.01.01.001	160000026	12	1,54	1018	2	1414	12216,00	1567,72	24,00	3,08	2177,56
FT4-ΘΥΡΟΣΙΝΗ ΕΛΕΥΘΕΡΗ	12.04.01.02.001	160000027	20,54	1,43	3941	5	2580	80948,14	5635,63	102,70	7,15	3689,40
HDL ΑΙΜΑΤΟΣ	11.02.01.15.001	550000011, 130000152	4,75	0,26	8137	19	4225	38650,75	2144,10	90,25	5,01	1113,29
LDH ΓΑΛΑΚΤΙΚΗ ΔΕΥΑΡΟΓΟΝΑΣΗ	11.01.01.19.001	130000160	4,75	0,17	5837	10560	11431	27725,75	970,60	50160,00	1755,96	1900,79
LDH ENY	11.01.01.19.001	130000160	4,75	0,17	0	0	25	0,00	0,00	0,00	0,00	4,25
LDH ΥΠΕΡΩΝ	11.01.01.19.001	130000160	4,75	0,17	1	0	32	4,75	0,17	0,00	0,00	5,44

LDL ΑΙΜΑΤΟΣ	11.02.01.21.001	55000012	4,75	0,00	8007	17	4183	38033,25	0,00	80,75	0,00	0,00
LH - ΩΧΡΙΝΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	12.05.01.05.001	16000022	10,8	6,00	131	0	22	1414,80	786,59	0,00	0,00	132,10
ΜΟΝΟ TEST	15.70.90.03.001	15000077	2,26	6,99	3	8	0	6,78	20,96	18,08	55,88	0,00
PRG - ΠΡΟΓΕΣΤΕΡΟΝΗ	12.05.01.06.001	16000044	12,38	5,78	51	0	2	631,38	294,67	0,00	0,00	11,56
PRL - ΠΡΟΛΑΚΤΙΝΗ	12.05.01.08.001	16000045	12,38	5,02	28	0	155	346,64	140,56	0,00	0,00	778,13
PSA	12.03.01.32.001	55000008 , 12000230	14	2,41	1898	0	863	26572,00	4574,18	0,00	0,00	2079,83
SGOT ΑΣΠΑΡΤΙΚΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (AST/SGOT)	11.01.01.10.001	130000059	4,49	0,05	12383	14382	16369	55599,67	624,46	64575,18	725,27	825,47
SGPT ΑΛΑΝΙΝΗ-ΑΜΙΝΟΤΡΑΝΣΦΕΡΑΣΗ (ALT/SGPT)	11.01.01.03.001	130000059	4,49	0,05	11526	14783	15874	51751,74	580,85	66375,67	744,98	799,97
TbCG	12.05.02.05.001	160000046	7,16	3,79	207	24	101	1482,12	784,53	171,84	90,96	382,79
TSH-ΘΥΡΕΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ	12.04.01.11.001	160000018	12,38	1,40	6989	8	3234	86523,82	9784,60	99,04	11,20	4527,60
ΤΤ4-ΘΥΡΟΞΙΝΗ	12.04.01.07.001	160000025	8,28	1,15	235	1	112	1945,80	270,25	8,28	1,15	128,80
ΤΤ3 - ΤΡΙΪΩΔΟΘΥΡΟΝΙΝΗ	12.04.01.05.001	160000024	12,38	1,23	203	1	212	2513,14	249,69	12,38	1,23	260,76
WIDAL	15.01.10.03.001	150000025	2,88	0,50	57	3	201	164,16	28,27	8,64	1,49	99,70
WRIGHT	15.01.90.01.001	150000075	5,46	0,07	71	3	203	387,66	5,01	16,38	0,21	14,31
ΛΑΒΟΥΜΙΝΗ ΟΡΟΥ	11.02.01.01.001	130000106	5,22	0,07	2486	235	4994	12976,92	173,12	1226,70	16,36	347,77
ΛΑΒΟΥΜΙΝΗ ΥΓΡΩΝ	12.01.03.01.001	130000106	5,22	0,07	1		7	5,22	0,07	0,00	0,00	0,49
ΛΑΚΚΑΙΚΗ ΦΩΣΦΑΤΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ALP)	11.01.01.05.001	130000038	5,02	0,13	6886	231	4483	34567,72	910,14	1159,62	30,53	592,53
ΑΜΥΛΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.01.01.07.001	130000063	2,26	0,24	610	3357	2802	1378,60	144,33	7586,82	794,31	662,99
ΑΜΥΛΑΣΗ ΟΥΡΩΝ	11.01.01.07.001	130000063	2,26	0,24	0	0	6	0,00	0,00	0,00	0,00	1,44
ΑΜΥΛΑΣΗ ΠΑΕΥΡΗΤΙΚΟΥ	11.01.01.07.001	130000063	2,26	0,24	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΑΜΥΛΑΣΗ ΠΑΕΥΡΗΤΙΚΟΥ	11.01.01.07.001	130000063	2,26	0,24	0	0	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,72
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgA	18.01.01.01.001	120000127	11,89	2,72	1054	0	161	12532,06	2866,88	0,00	0,00	437,92
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgE	18.02.01.02.001	120000129	11,89	8,93	149	0	63	1771,61	1330,57	0,00	0,00	562,59
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgG	18.01.01.05.001	120000126	11,89	2,60	1080	0	197	12841,20	2808,00	0,00	0,00	512,20
ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΗ IgM	18.01.01.07.001	120000128	11,89	3,17	1049	0	192	12472,61	3325,33	0,00	0,00	608,64
ΑΝΤΙΘΥΡΕΟΣΦΑΙΡΙΚΑ (ANTI-TG)	18.10.03.04.001	450000040	14,67	1,21	659	0	27	9667,53	797,39	0,00	0,00	32,67
ΑΝΤΙΕ. ΕΝΑΝΤΙ ΘΥΡΕΟΞΙΔΙΚΗΣ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΑΣΗΣ	18.10.03.01.001	450000039	17,61	2,90	642	0	25	11305,62	1861,80	0,00	0,00	72,50
ΑΝΤΙΣΤΡΗΠΤΟΛΥΣΙΝΗ (ASTO)	18.11.01.05.001	150000082	3,43	0,47	25	1	20	85,75	11,76	3,43	0,47	9,41
ΑΝΤΙΩΜΑΤΑ ΕΡΥΘΡΑΣ IgG	15.04.01.05.001	120000057, 550000006	7,16	5,19	352	0	15	2520,32	1828,52	0,00	0,00	77,92
ΑΝΤΙΩΜΑΤΑ ΕΡΥΘΡΑΣ IgM	15.04.01.06.001	120000058, 550000007	7,16	7,59	352	0	17	2520,32	2671,46	0,00	0,00	129,02
ΑΝΤΙΩΜΑΤΑ ΕΚΙΝΟΚΟΚΚΟΥ	15.05.10.04.002	120000063	6,96	0,00	0	0	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΑΝΤΙΩΜΑΤΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ IgG	15.04.02.05.001	150000110	10,98	4,99	375	0	61	4117,50	1871,03	0,00	0,00	304,35
ΑΝΤΙΩΜΑΤΑ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΓΑΛΟΪΟΥ IgM	15.04.02.06.001	150000110	10,98	9,11	401	0	62	4402,98	3653,92	0,00	0,00	564,94
ΑΝΤΙΩΜΑΤΑ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ IgG	15.05.01.05.001	150000087	5,46	4,15	415	0	39	2265,90	1720,92	0,00	0,00	161,72
ΑΝΤΙΩΜΑΤΑ ΤΟΞΟΠΛΑΣΜΑΤΟΣ IgM	15.05.01.06.001	150000087	5,46	5,61	439	0	40	2396,94	2464,82	0,00	0,00	224,58
ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.03.01.03.001	130000095	4,05	0,08	5122	139	5345	20744,10	408,13	562,95	11,08	425,90
ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΟΥΡΩΝ	11.03.01.03.001	130000095	4,05	0,24	17	0	14	68,85	4,08	0,00	0,00	3,36
ΑΣΒΕΣΤΙΟ ΟΥΡΩΝ 24h	11.03.01.03.001	130000095	4,05	0,24	14	0	15	56,70	3,36	0,00	0,00	3,60
ΒΑΠΡΟΪΚΟ ΟΞΥ	12.08.02.10.001	130000147	9,51	10,23	47	1	20	446,97	480,81	9,51	10,23	204,60
γ-GT ΓΑΟΥΤΑΜΙΝΙΚΗ-ΤΡΑΝΣΠΕΠΤΙΔΑΣΗ(GGPT/γGT)	11.01.01.16.001	130000048	5,02	0,10	7684	424	5314	38573,68	792,51	2128,48	43,73	548,08
ΓΕΝ ΠΑΕΥΡΗΤΙΚΟΥ	14.01.04.21.001	140000011	8,28	0,00	0	0	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΓΕΝΙΚΗ ΑΡΘΡΙΚΟΥ	14.01.04.21.001	140000011	8,28	0,00	0	0	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΓΕΝΙΚΗ ΑΡΘΡΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	14.01.04.21.001	140000011	8,28	0,00	0	0	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΓΕΝΙΚΗ ΑΣΚΙΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	14.01.04.21.001	140000011	8,28	0,00	0	0	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΓΕΝΙΚΗ Ε.Ν.Υ.	14.01.04.21.001	140000011	8,28	0,00	21	0	49	173,88	0,00	0,00	0,00	0,00
ΓΕΝΙΚΗ ΟΥΡΩΝ	14.01.07.01.001	150000008	1,76	0,70	5488	4759	5067	9658,88	3825,34	8375,84	3317,20	3531,88
ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	14.01.04.21.001	140000011	8,28	0,00	0	0	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΓΑΥΚΟΖΗ 120	11.02.01.13.001	130000090	2,26	0,05	184	0	0	415,84	9,20	0,00	0,00	0,00
ΓΑΥΚΟΖΗ 180	11.02.01.13.001	130000090	2,26	0,05	131	0	0	296,06	6,55	0,00	0,00	0,00
ΓΑΥΚΟΖΗ 30	11.02.01.13.001	130000090	2,26	0,05	2	0	0	4,52	0,10	0,00	0,00	0,00
ΓΑΥΚΟΖΗ 90	11.02.01.13.001	130000090	2,26	0,05	1	0	0	2,26	0,05	0,00	0,00	0,00
ΓΑΥΚΟΖΗ ΜΕΤΑ 60	11.02.01.13.001	130000090	2,26	0,05	184	0	0	415,84	9,20	0,00	0,00	0,00
ΓΑΥΚΟΖΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.02.01.13.001	130000090	2,26	0,05	14541	15028	19588	32862,66	725,37	33963,28	749,66	977,13
ΓΑΥΚΟΖΗ ΝΗΣΤΕΩΣ	11.02.01.13.001	130000090	2,26	0,05	184	0	0	415,84	9,20	0,00	0,00	0,00
ΔΙΓΩΣΙΝΗ	12.08.01.01.001	130000145	14,67	7,99	21	2	65	308,07	167,79	29,34	15,98	519,35
ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΑΝΟΧΗΣ ΓΑΥΚΟΖΗΣ		130000197	4,75	0,00	1	0	0	4,75	0,00	0,00	0,00	0,00
ΚΑΘΑΡΣΗ ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗΣ	11.02.01.07.002	130000083	6,63	0,24	190	0	15	1259,70	45,60	0,00	0,00	3,60
ΚΑΛΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.04.01.06.001	130000104	5,22	0,18	9240	15485	20971	48232,80	1698,83	80831,70	2847,01	3855,64
ΚΑΛΙΟ ΟΥΡΩΝ	11.04.01.06.001	130000104	5,22	0,18	11	0	17	57,42	1,98	0,00	0,00	3,06
CLOSTRIDIUM DIFFICILE ΚΟΠΡΑΝΩΝ	14.01.04.22.001	150000046	5,22	0,00	6	0	12	31,32	0,00	0,00	0,00	0,00
MAYER ΚΟΠΡΑΝΩΝ (ΚΟΠΡΑΝΩΝ ΓΙΑ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ)	11.70.03.01.001	550000018	5,46	0,00	20	0	20	109,20	0,00	0,00	0,00	0,00
ROTA-ADENO VIRUS ΣΕ ΚΟΠΡΑΝΑ-ΚΡΥΠΤΟΣΠΟΡΙΔΙΑ	15.70.90.20.001	150000120	7,16	1,85	188	0	36	1346,08	347,80	0,00	0,00	66,60
ΑΜΕΣΟ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ ΠΤΥΕΛΩΝ ΓΙΑ Β.ΚΟΧ	14.01.04.52.001	150000021	2,88	0,00	0	0	410	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΑΜΕΣΟ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ ΠΤΥΕΛΩΝ ΓΙΑ ΚΟΙΝΑ ΜΙΚΡΟΒΙΑ	14.01.04.30.001	150000021	2,88	0,00	0	0	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΑΠΑΝ ΕΞΕΤΑΣΗ ΚΟΛΠΙΚΟΥ ΕΚΚΡΙΜΑΤΟΣ	14.01.04.37.001	140000001	6,66	0,00	100	1	181	666,00	0,00	6,66	0,00	0,00
ΑΠΑΝ ΕΞΕΤΑΣΗ ΟΥΡΗΘΡΙΚΟΥ ΕΚΚΡΙΜΑΤΟΣ	14.01.04.40.001			0,00	6	0	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΚΕΤΑΣΗ ΟΥΡ.ΕΚ. ΓΙΑ ΜΥΚΟΠΛΑΣΜΑ & ΟΥΡΕΟΠΛΑΣΜΑ	14.01.13.01.001	150000095	5,46	4,50	12	0	193	65,52	54,00	0,00	0,00	868,50
ΕΞΕΤΑΣΗ ΚΟΛΠ. ΕΚΚΡ. ΓΙΑ ΜΥΚΟΠΛΑΣΜΑ & ΟΥΡΕΟΠΛΑ	14.01.04.38.001	140000001	6,66	4,50	205	0	30	1365,30	922,50	0,00	0,00	135,00
ΕΞΕΤΑΣΗ ΚΟΛΠΙΚΟΥ ΓΙΑ ΧΛΑΜΥΔΙΑ	14.01.04.40.001	150000043	5,22	0,00	219	0	22	1143,18	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΞΕΤΑΣΗ ΚΟΠΡΑΝΩΝ ΓΙΑ ΔΙΠΗΤΕΣ ΜΥΙΚΕΣ ΙΝΕΣ	11.70.03.90.900	150000033	2,88	0,00	8	0	0	23,04	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΞΕΤΑΣΗ ΚΟΠΡΑΝΩΝ ΓΙΑ	11.70.03.90.900	150000033	2,88	0,00	1	0	0	2,88	0,00	0,00	0,00	0,00

ΑΠΟΣ												
ΕΞΕΤΑΣΗ ΟΥΡΗΘΡΙΚΟΥ ΓΙΑ ΧΛΑΜΥΔΙΑ	14.01.04.40.001	150000043	5,22	0,00	6	0	0	31,32	0,00	0,00	0,00	0,00
ΕΞΕΤΑΣΗ ΦΑΡΥΓΓΙΚΟΥ ΕΠΙΧ. ΓΙΑ Β-ΑΙΜΟΑ. ΣΤΕΠ. Α	15.70.01.03.001	150000094	5,46	1,25	6	543	46	32,76	7,52	2964,78	680,30	57,63
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ Β.ΚΟΧΗ ΜΥΕΛΟΥ	14.01.13.90.900	150000052	5,22	0,00	1	0	0	5,22	0,00	0,00	0,00	0,00
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ Β.ΚΟΧΗ ΠΥΥΕΛΩΝ	14.01.13.90.900	150000052	5,22	0,00	50	0	63	261,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	14.01.11.11.001	150000054	5,22	7,56	4	5	923	20,88	30,24	26,10	37,80	6977,88
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΑΚΡΟΥ ΚΑΘΗΤΡΑ	14.01.04.59.001	150000043	5,22	0,00	2	0	57	10,44	0,00	0,00	0,00	0,00
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΑΠΟΣΤΥΜΑΤΟΣ	14.01.04.28.001	150000043	5,22	0,54	3	0	15	15,66	1,62	0,00	0,00	8,10
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΑΡΘΡΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	14.01.04.20.001	150000043	5,22	0,72	2	0	13	10,44	1,44	0,00	0,00	9,36
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΑΣΚΗΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	14.01.04.20.001	150000043	5,22	0,54	2	0	5	10,44	1,08	0,00	0,00	2,70
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ Β.ΚΟΧΗ ΑΡΘΡΙΚΑ	14.01.13.90.900	150000052	5,22	0,00	1	0	0	5,22	0,00	0,00	0,00	0,00
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ Β.ΚΟΧΗ ΒΡΟΓΧΙΚΩΝ	14.01.13.90.900	150000052	5,22	0,00	1	0	4	5,22	0,00	0,00	0,00	0,00
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ Β.ΚΟΧΗ ΓΑΣΤΡΙΚΩΝ	14.01.13.90.900	150000052	5,22	0,00	1	0	7	5,22	0,00	0,00	0,00	0,00
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ Β.ΚΟΧΗ ΟΥΡΩΝ	14.01.13.90.900	150000053	5,22	0,00	2	0	0	10,44	0,00	0,00	0,00	0,00
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ Β.ΚΟΧΗ ΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΩΝ	14.01.13.90.900	150000052	5,22	0,00	0	0	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ Β.ΚΟΧΗ ΠΑΕΥΡΤΙΚΩΝ	14.01.13.90.900	150000052	5,22	0,00	2	0	35	10,44	0,00	0,00	0,00	0,00
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΒΡΟΓΧΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	14.01.04.33.001	150000043	5,22	0,54	2	0	73	10,44	1,08	0,00	0,00	39,42
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ Β.ΚΟΧΗ	14.01.13.90.900	150000052	5,22	0,00	2	0	75	10,44	0,00	0,00	0,00	0,00
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΕΝΥ	14.01.04.20.001	150000043	5,22	0,72	0	0	34	0,00	0,00	0,00	0,00	24,48
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΟΙΠΙΚΟΥ ΕΚΚΡΙΜΑΤΟΣ	14.01.04.37.001	150000043	5,22	0,54	187	0	6	976,14	100,98	0,00	0,00	3,24
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΟΠΡΑΝΩΝ	14.01.04.25.001	150000046	5,22	0,72	75	2	253	391,50	54,00	10,44	1,44	182,16
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΟΠΡΑΝΩΝ Β.Υ.	14.01.04.23.001	150000043	4,75	0,72	729	2	0	3462,75	524,88	9,50	1,44	0,00
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΟΥΡΩΝ	14.01.04.26.001	150000045	5,22	0,36	1709	2621	1911	8920,98	615,24	13681,62	943,56	687,96
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΟΦΘΑΛΜΙΚΟΥ ΕΚΚΡΙΜΑΤΟΣ	14.01.04.27.001	150000043	5,22	0,90	1	1	3	5,22	0,90	5,22	0,90	2,70
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΩΝ ΠΑΥΣΕΩΝ	14.01.04.90.900	150000043	5,22	0,72	1	0	33	5,22	0,72	0,00	0,00	23,76
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΠΑΕΥΡΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	14.01.04.20.001	150000043	5,22	0,72	1	0	31	5,22	0,72	0,00	0,00	22,32
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΠΥΥΕΛΩΝ ΓΙΑ ΚΟΙΝΑ ΜΙΚΡΟΒΙΑ	14.01.04.30.001	150000044	5,22	0,72	1	0	33	5,22	0,72	0,00	0,00	23,76
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΡΙΝΙΚΟΥ ΕΚΚΡΙΜΑΤΟΣ	14.01.04.90.900	150000043	5,22	0,54	1	0	0	5,22	0,54	0,00	0,00	0,00
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΣΠΕΡΜΑΤΟΣ	14.01.04.46.001			0,00	19	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΣΤΟΜΙΟΥ ΠΕΡΙΤ. ΚΑΘΗΤΡΑ	14.01.04.90.900	150000043	5,22	0,72	1	0	64	5,22	0,72	0,00	0,00	46,08
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΡΑΥΜΑΤΟΣ	14.01.04.28.001	150000043	5,22	0,54	43	20	271	224,46	23,22	104,40	10,80	146,34
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΥΓΡΟΥ ΚΥΣΤΗΣ	14.01.04.28.001	150000043	5,22	0,54	1	1	1	5,22	0,54	5,22	0,54	0,54
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΦΑΡΥΓΓΙΚΟΥ ΕΠΙΧΡΕΜΑΤΟΣ	14.01.04.31.001	150000043	5,22	0,72	1	1	8	5,22	0,72	5,22	0,72	5,76
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΧΟΛΗΣ	14.01.04.20.001	150000043	5,22	0,72	1	0	20	5,22	0,72	0,00	0,00	14,40
ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΩΤΙΚΟΥ ΕΚΚΡΙΜΑΤΟΣ	14.01.04.90.900	150000043	5,22	0,72	57	71	40	297,54	41,04	370,62	51,12	28,80
ΔΕΥΚΩΜΑ BENICE JONES	12.01.03.01.001	130000075	2,26	0,00	0	0	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΠΑΡΑΣΙΤΟΛΟΓΙΚΗ ΚΟΠΡΑΝΩΝ	14.05.01.22.001	150000031	2,88	0,00	0	2	838	0,00	0,00	5,76	0,00	0,00
ΚΑΛΟ ΟΥΡΩΝ 24h	11.04.01.06.001	130000104	5,22	0,18	8	0	6	41,76	1,44	0,00	0,00	1,08
ΚΑΡΒΑΜΑΖΕΠΙΝΗ	12.08.02.01.001	130000186	9,51	14,31	29	0	7	275,79	414,99	0,00	0,00	100,17
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 125	12.03.01.06.001	120000219	14	2,36	643	5	512	9002,00	1517,48	70,00	11,80	1208,32
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 15.3	12.03.01.02.001	120000235	21,13	3,12	641	4	516	13544,33	1999,92	84,52	12,48	1609,92
ΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΑΝΤΙΓΟΝΟ CA 19.9 (XR)	12.03.01.03.001	120000220	14	2,99	1029	5	925	14406,00	3076,71	70,00	14,95	2765,75
ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ U	11.02.01.07.001	130000110	4,05	0,22	212	1	201	858,60	46,64	4,05	0,22	44,22
ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.02.01.07.001	130000100	4,05	0,04	13265	15967	20798	53723,25	502,29	64666,35	604,60	787,53
ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΟΥΡΩΝ24h	11.02.01.07.001	130000100	4,05	0,00	26	0	166	105,30	0,00	0,00	0,00	0,00
ΚΡΕΑΤΙΝΙΝΗ ΥΡΩΝ	11.02.01.07.001	130000110	4,05	0,00	0	0	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΚΥΤΤΑΡΑ ΥΓΡΟΥ ΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΩΝ ΠΑΥΣΕΩΝ	14.01.04.21.001	140000011	8,28	0,00	0	0	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΔΕΥΚΩΜΑ	12.01.03.01.002	130000106	5,22	0,00	2	5	6	10,44	0,00	26,10	0,00	0,00
ΔΕΥΚΩΜΑ ΕΝΥ	12.01.03.01.002	130000106	5,22	0,07	0	0	34	0,00	0,00	0,00	0,00	2,38
ΔΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ	12.01.03.01.002	130000106	5,22	0,79	0	1	425	0,00	0,00	5,22	0,79	336,95
ΔΕΥΚΩΜΑ ΟΥΡΩΝ 24h	12.01.03.01.002	130000106	5,22	0,23	0	0	409	0,00	0,00	0,00	0,00	94,07
NEW TKE	13.01.09.11.001	110000110	1,76	1,00	3228	13	2472	5681,28	3228,00	22,88	13,00	2472,00
TKE	13.01.09.11.002	110000110	1,76	0,15	2895	710	2994	5095,20	429,00	1249,60	105,21	443,67
ΔΕΥΚΩΜΑΤΑ ΥΓΡΩΝ	12.01.03.01.002	130000106	5,22	0,07	0	0	35	0,00	0,00	0,00	0,00	2,45
ΔΕΥΚΩΜΑΤΙΚΟ ΠΗΛΙΚΟ	11.02.01.30.003	130000106	5,22	0,07	0	0	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,56
ΔΟΓΟΣ FREE/TOTAL PSA				0,00	51	0	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.03.01.07.001		5,22	0,33	66	11	1185	344,52	21,81	57,42	3,63	391,58
ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΟΥΡΩΝ	11.03.01.07.001			0,33	3	0	0	0,00	0,99	0,00	0,00	0,00
ΜΑΓΝΗΣΙΟ ΟΥΡΩΝ 24h	11.03.01.07.001			0,33	2	0	0	0,00	0,66	0,00	0,00	0,00
ΝΑΤΡΙΟ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.04.01.07.001	130000104	5,22	0,18	9297	15704	21722	48530,34	1671,73	81974,88	2823,81	3905,93
ΝΑΤΡΙΟ ΟΥΡΩΝ	11.04.01.07.001	130000104	5,22	0,18	11	0	20	57,42	1,98	0,00	0,00	3,60
ΝΑΤΡΙΟ ΟΥΡΩΝ24h	11.04.01.07.001	130000104	5,22	0,18	9	0	18	46,98	1,62	0,00	0,00	3,24
ΟΑΙΚΑ ΔΕΥΚΩΜΑΤΑ	11.02.01.30.001	130000106	5,22	0,07	3572	258	6284	18645,84	242,21	1346,76	17,49	426,10
ΟΥΡΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.02.01.04.001	130000088	2,26	0,06	14639	15666	20760	33084,13	921,23	35405,16	985,86	1306,42
ΟΥΡΙΑ ΟΥΡΩΝ	11.02.01.04.001	130000088	2,26	0,06	7	0	120	15,82	0,42	0,00	0,00	7,20
ΟΥΡΙΑ ΟΥΡΩΝ 24h	11.02.01.04.001	130000088	2,26	0,06	6	0	98	13,56	0,36	0,00	0,00	5,88
ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.02.01.32.001	130000092	2,88	0,12	9233	295	5364	26591,04	1076,04	849,60	34,38	625,14
ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΟΥΡΩΝ	11.02.01.32.001	130000092	2,88	0,12	4	0	2	11,52	0,48	0,00	0,00	0,24
ΟΥΡΙΚΟ ΟΞΥ ΟΥΡΩΝ24h	11.02.01.32.001	130000092	2,88	0,12	3	0	2	8,64	0,36	0,00	0,00	0,24
ΡΕΥΜΑΤΟΕΙΔΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗ (Ra TEST)	18.11.01.10.001	150000083	2,26	0,15	580	1	141	1310,80	85,71	2,26	0,15	20,84
ΣΑΚΧΑΡΟ	11.02.01.13.001	130000090	2,26	0,05	0	0	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,70
ΣΑΚΧΑΡΟ ΕΝΥ	11.02.01.13.001	130000090	2,26	0,05	1	0	34	2,26	0,05	0,00	0,00	1,70
ΣΑΚΧΑΡΟ ΥΓΡΩΝ	11.02.01.13.001	130000090	2,26	0,05	0	0	46	0,00	0,00	0,00	0,00	2,30
ΣΙΑΗΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.02.01.16.001	130000050	3,43	0,14	2303	15	1567	7899,29	322,48	51,45	2,10	219,42
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ C3	18.01.02.03.001	120000064, 120000214	10,39	3,05	540	0	104	5610,60	1647,00	0,00	0,00	317,20
ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ C4	18.01.02.05.001	120000012, 120000215	7,16	3,07	537	0	104	3844,92	1648,59	0,00	0,00	319,28
ΣΦΑΙΡΙΝΕΣ ΑΙΜΑΤΟΣ				0,00	2445	223	4912	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ΤΕΣΤ ΚΥΗΣΕΩΣ	12.70.05.02.001	130000057	2,26	0,40	2	38	5	4,52	0,80	85,88	15,20	2,00
ΤΕΣΤΟΣΤΕΡΟΝΗ	12.05.01.10.001	160000034	16,46	5,67	100		19	1646,00	566,87	0,00	0,00	107,71
ΤΡΙΓΛΥΚΕΡΙΔΙΑ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.02.01.31.001	130000072	4,49	0,19	8843	64	4353	39705,07	1643,92	287,36	11,90	809,23
ΤΡΟΠΟΝΙΝΗ	12.13.01.07.001			3,38	16	6665	3104	0,00	54,07	0,00	22523,75	10489,68
ΦΑΙΝΥΝΤΟΪΝΗ	12.08.02.08.001	-		0,00	13		28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.03.01.08.001	130000104	5,22	0,12	3014	66	3706	15733,08	370,48	344,52	8,11	455,54
ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΟΥΡΩΝ	11.03.01.08.001	130000104	5,22	0,18	5	0	4	26,10	0,90	0,00	0,00	0,72
ΦΩΣΦΟΡΟΣ ΟΥΡΩΝ 24h	11.03.01.08.001	130000104	5,22	0,18	0	0	9	0,00	0,00	0,00	0,00	1,62
ΧΑΩΡΙΟ ΕΝΥ	11.04.01.03.001	-	-	0,18	0	0	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,36
ΧΑΩΡΙΟ ΟΥΡΩΝ	11.04.01.03.001	-	-	0,18	0	0	25	0,00	0,00	0,00	0,00	4,50
ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΑΜΕΣΗ)	11.02.01.03.001	130000094	2,88	0,72	284	425	1657	817,92	204,00	1224,00	305,28	1190,22
ΧΟΛΕΡΥΘΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	11.02.01.03.002	130000094	2,88	0,03	4181	3391	5605	12041,28	106,29	9766,08	86,20	142,49
ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ ΑΙΜΑΤΟΣ (ΟΛΙΚΗ)	11.02.01.05.001	130000096	2,88	0,13	8923	33	4353	25698,24	1193,13	95,04	4,41	582,06
ΧΟΛΗΣΤΕΡΙΝΗ ΠΛΑΥΡΙΤΙΚΟΥ	11.02.01.05.001	130000096	2,88	0,00	0	0	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ΨΕΥΔΟΧΟΛΗΝΕΣΤΕΡΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ	11.01.01.11.001	130000191	1,82	0,19	919	72	282	1672,58	171,18	131,04	13,41	52,53
ΤΕΣΤ ΑΡΕΦΑΝΩΣΕΩΣ	13.01.02.30.001	110000076	1,76	0,00	543	18	333	955,68	0,00	31,68	0,00	0,00
				ΕΣΟΔΑ Τ.Ε.Ι.	ΕΞΟΔΑ Τ.Ε.Ι.	ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ Τ.Ε.Π.	ΕΞΟΔΑ Τ.Ε.Π.	ΕΞΟΔΑ ΚΛΙΝΙΚΕΣ				
		ΣΥΝΟΛΟ	1.456.073,74	211.058,70	768.277,80	89.011,33	166.864,99					


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 4^{ης} ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ : ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Ταχ. Διεύθυνση : Αριστοτέλους 16
Ταχ. Κώδικας : 546 23 Θεσσαλονίκη
Πληροφορίες : Γκιρτζιμάνη Χρ.
Τηλέφωνο : 2313 327.876
Fax : 2313 327. 845
e-mail : girtzamani@4ype.gr

23/5/17
τ.μ. 9400
Θεσσαλονίκη, 17/5/2017
Αρ. Πρωτ. 17498

Προς :
ΓΝ ΞΑΝΘΗΣ
Τμήμα Διαχείρισης Ανθρώπινου
Δυναμικού

Θέμα: Έγκριση αιτήματος του κ. Αθανασιάδη Αντωνίου για χορήγηση στοιχείων του Νοσοκομείου σας

Σχετ: Το υπ' αριθμ. πρωτ. 5766/5-5-2017 έγγραφο του Νοσοκομείου σας

Σε συνέχεια του ανωτέρω σχετικού εγγράφου σας, που αφορά το αίτημα του κ. Αθανασιάδη Αντωνίου, φοιτητή του Μεταπτυχιακού Προγράμματος «Διοίκηση Μονάδων Υγείας» του Ανοικτού Πανεπιστημίου Κύπρου και αφορά τη χορήγηση στοιχείων στο πλαίσιο εκπόνησης της διπλωματικής του εργασίας με τίτλο: «Διαχρονική μελέτη του οικονομικού και λειτουργικού μοντέλου του τμήματος Ιατρικών Εργαστηρίων του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης», σας ενημερώνουμε ότι εγκρίνεται η διεξαγωγή της ανωτέρω έρευνας στο Νοσοκομείο σας.

Λάβετε υπόψη σας ότι πριν την έναρξη της έρευνας απαιτείται ρητή δήλωση του ερευνητή ότι για τη διεξαγωγή της δεν παρεμποδίζεται η εύρυθμη λειτουργία του Νοσοκομείου σας και με την ολοκλήρωση της έρευνας ο ερευνητής υποχρεούται να καταθέσει έκθεση αποτελεσμάτων και συμπερασμάτων στο Νοσοκομείο καθώς και στην 4^η Υ.Πε. Μακεδονίας και Θράκης.


Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
της 4^{ης} Υγειονομικής Περιφέρειας
Μακεδονίας και Θράκης
ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ Α. ΠΑΩΜΑΡΙΤΗΣ

Εικόνα 5. Έγκριση διεξαγωγής έρευνας από την 4η Υ.Πε Μακεδονίας και Θράκης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
4^η Υ.ΠΕ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΞΑΝΘΗΣ
ΤΜΗΜΑ: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ
ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ (ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ)
Ταχ.Δ/ση : ΝΕΑΠΟΛΗ 67100
Πληροφορίες: Β.Ακριτίδου
Τηλέφωνο : 2541351158
FAX: 2541072139

Ξάνθη 23/05/2017
Αριθ.Πρωτ. 6841

Π Ρ Ο Σ : ΑΘΑΝΑΣΙΑΔΗ ΑΝΤΩΝΙΟ
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΦΟΙΤΗΤΗ ΤΟΥ
ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΥΠΡΟΥ
Τηλ: 6948337402

ΘΕΜΑ : « Έγκριση διεξαγωγής έρευνας με συλλογή στοιχείων»
ΣΧΕΤ: α) Η υπ' αριθ. 11/04-05-2017 απόφαση του Διοικητικού
Συμβουλίου του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης
β) Η γνωμοδότηση της 68^{Εξ}/28-05-2017 του Επιστημονικού
Συμβουλίου του Νοσοκομείου.
γ) Το υπ' αριθμ.6765/23-05-2017 έγγραφο της 4ης Υ.ΠΕ Μακεδονίας
Θράκης.

Σας ενημερώνουμε ότι με τα ανωτέρω σχετικά εγκρίθηκε η άδεια διεξαγωγής της έρευνας σας με συλλογή στοιχείων με θέμα «Διαχρονική μελέτη του οικονομικού και λειτουργικού μοντέλου του Αιματολογικού, Βιοπαθολογικού(Μικροβιολογικού) και Βιοχημικού Τμήματος του Γενικού Νοσοκομείου Ξάνθης» που ζητήσατε με αίτησή σας, με την επισήμανση ότι πριν την έναρξη της ανωτέρας έρευνας απαιτείται ρητή δήλωση σας ότι κατά την διεξαγωγή της δεν παρεμποδίζεται η εύρυθμη λειτουργία του Νοσοκομείου και ότι θα κατατεθεί έκθεση αποτελεσμάτων και συμπερασμάτων τόσο στο Γενικό Νοσοκομείο Ξάνθης όσο και στην 4^η Υ.ΠΕ Μακεδονίας- Θράκης.


Ο Διοικητής του Νοσοκομείου
Γερόπουλος Αχιλλεύς

Εικόνα 6. Έγκριση διεξαγωγής έρευνας και συλλογής στοιχείων από το Γενικό Νοσοκομείο Ξάνθης.