



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

19 Ιουνίου 2019

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 2384

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

- 1 Εκπαίδευση στην ιατρική ειδικότητα της ιατρικής βιοπαθολογίας/εργαστηριακής ιατρικής.
- 2 Εκπαίδευση στην ιατρική ειδικότητα της χειρουργικής παιδών.

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. Γ5α/Γ.Π. οικ. 44097 (1)

Εκπαίδευση στην ιατρική ειδικότητα της ιατρικής βιοπαθολογίας/εργαστηριακής ιατρικής.

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1 Τις διατάξεις:

α. του ν. 1278/1982 « Για σύσταση Κεντρικού Συμβουλίου Υγείας» (ΦΕΚ 105Α'), όπως ισχύει,

β. της παρ. 1 του άρθρου 31 του ν. 1397/1983 « Εθνικό σύστημα υγείας» (ΦΕΚ 143 Α'),

γ. της περ. 5Α της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 4558/2018 «Κύρωση συμβάσεων μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου και του Γενικού Νοσοκομείου Χανίων και της Επιτροπής Εκτελεστών Διαθήκης Γ. Γ Μαλινάκη και του Γενικού Νοσοκομείου Κεφαλληνίας και των Εκτελεστών της διαθήκης της Μαρίας (Μάρης) Βεργωτή αντίστοιχα και λοιπές διατάξεις» (ΦΕΚ 140 Α'),

δ. του άρθρου 6 του ν.δ. 3366/1955 «Περί ασκήσεως του ιατρικού επαγγέλματος και ιατρικών ειδικοτήτων και άλλων τινών διατάξεων» (ΦΕΚ 258 Α'),

ε. του π.δ. 73/2015 «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (ΦΕΚ 116 Α'), όπως ισχύει,

στ. του π.δ. 121/2017 «Οργανισμός του Υπουργείου Υγείας» (ΦΕΚ 148 Α'), όπως ισχύει.

2. Την Υ80/2017 απόφαση του Πρωθυπουργού «Τροποποίηση απόφασης ανάθεσης αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Υγείας Παύλο Πολάκη» (ΦΕΚ 3904 Β').

3. Την Γ5α/Γ.Π οικ. 64843/29-8-2018 υπουργική απόφαση «Σύσταση, μετονομασία ιατρικών ειδικοτήτων, καθορισμός χρόνου και περιεχομένου άσκησης για την απόκτηση τίτλου ειδικότητας» (ΦΕΚ Β' 4138).

4. Την 3440 /28-5-2019 απόφαση του Κεντρικού Συμβουλίου Υγείας.

5. Το γεγονός ότι από την απόφαση αυτή δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε το αναλυτικό εκπαιδευτικό πρόγραμμα, το Βιβλιόριο Εκπαίδευσης Ειδικευόμενου, το οποίο χορηγείται στον ιατρό από το Κεντρικό Συμβούλιο Υγείας και τα αναγνωρισμένα Εκπαιδευτικά Κέντρα για την άσκηση των ιατρών στην ειδικότητα της Ιατρικής Βιοπαθολογίας/Εργαστηριακής Ιατρικής.

Άρθρο 1

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Ο χρόνος ειδικότητας της Ιατρικής Βιοπαθολογίας/Εργαστηριακής Ιατρικής είναι πέντε (5) έτη. Τέσσερα (4) έτη εκπαίδευσης αφορούν τις τέσσερις (4) θεματικές ενότητες της Ιατρικής Βιοπαθολογίας (Αιματολογία, Ανοσολογία, Βιοχημεία, Μικροβιολογία).

Ένα (1) έτος εκπαίδευση στην Παθολογία.

Ο χρόνος εκπαίδευσης της Παθολογίας θα γίνεται σε Νοσοκομείο που χορηγεί πλήρη χρόνο εκπαίδευσης στην Παθολογία κατόπιν συνεννόησης των Δ/ντών εργαστηρίου και Παθολογικής κλινικής.

Α. ΓΕΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

• Νομοθεσία - Τήρηση των κανόνων Ιατρικής δεοντολογίας.

• Διαχείριση - Οργάνωση - Εξοπλισμός - Οικονομική διαχείριση.

• Ασφάλεια στο εργαστήριο - Κανόνες, Διαχείριση αποβλήτων.

• Τρόπος συλλογής για κάθε δείγμα, μεταφορά, διατήρηση και εισαγωγή στο αρχείο του τμήματος.

• Πληροφορική - Μηχανοργάνωση.

• Γραπτή ή Ηλεκτρονική επικοινωνία με τις Κλινικές.

• Έλεγχος ποιότητας (εσωτερικός - εξωτερικός) Εκτίμηση των αποτελεσμάτων ελέγχου ποιότητας (διαγράμματα Levey-Jennings, κριτήρια Westgard, z-scores).

• Έκδοση απαντήσεων, τιμές αναφοράς, τήρηση της διασφάλισης του απορρήτου των προσωπικών δεδομένων των ασθενών.

• Συστήματα διαχείρισης ποιότητας.

• Δοκιμές επαλήθευσης μεθόδων - εξετάσεων.

• Στατιστική (συγκέντρωση δεδομένων και γνώση βασικών στατιστικών δοκιμασιών).

- Έρευνα (αναζήτηση βιβλιογραφίας, σχεδιασμός, πραγματοποίηση και παρουσίαση έρευνας)
- Κλινική συμβουλευτική (σε γιατρούς άλλων ειδικοτήτων, σε ασθενείς)
- Β. ΕΙΔΙΚΟ ΜΕΡΟΣ**
- ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ**
- Φυσιολογία Αιμοποιητικού συστήματος (Ερυθρά σειρά, Λευκή σειρά, Αιμοπετάλια)
- Φυσιολογία της αιμόστασης
- Αναιμίες
 - Σιδηροπενικές
 - Μεγαλοβλαστικές
 - Αιμολυτικές, αυτοάνοσες, ενζυμοπάθειες, διαταραχές κυττ. μεμβράνης
 - Αιμοσφαιρινοπάθειες
 - Απλαστικές
 - Χρονίων νοσημάτων
- Νεοπλασίες μυελικής και λεμφικής σειράς
 - Μυελοϋπερπλαστικά νεοπλάσματα (ΜΥΝ)
 - ΜΔΣ/ΜΥΝ
 - ΜΔΣ
 - Οξεία μυελοβλαστική λευχαιμία και συναφή νεοπλάσματα
 - Πλασματοκυτταρικές δυσκρασίες
 - Β- Λεμφοβλαστική λευχαιμία/Λέμφωμα
 - Τ- Λεμφοβλαστική λευχαιμία/Λέμφωμα
 - Χρόνια λεμφοϋπερπλαστικά νεοπλάσματα
- Διαταραχές λευκής σειράς (καλοήθειες)
 - Ουδετεροπενίες
 - Λεμφοκυτταρώσεις
 - Σύνδρομα μονοπυρήνωσης
- Διαταραχές αιμόστασης
 - Αιμορραγικές νόσοι
 - Πρωτογενούς Αιμοστάσεως (Αγγειακές διαταραχές - Θρομβοπενίες - Θρομβοπάθειες)
 - Πήξεως (Κληρονομικές - επίκτητες)
 - Ινωδολύσεως (κληρονομικές - επίκτητες)
 - Θρομβοφιλία
 - Αντιθρομβωτική αγωγή
 - Παράσιτα αίματος και μυελού
- ΑΙΜΟΔΟΣΙΑ**
- Γ. ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**
- Βασική ανοσολογία (Αg, Αb, συμπλήρωμα, άνοση απάντηση)
 - Αιμοποίηση
 - Ανοσοποιητικό σύστημα (κύτταρα, κυττοκίνες, μόρια)
 - Ανοσολογία ομάδων αίματος (ομάδες, Αg, Αb, RBC, WBC, PLT)
 - Γενετική ομάδων αίματος (βασικές αρχές, αρχές κληρονομικότητας, γενετική πληθυσμών, ονοματοθεσία)
 - Μοριακή βιολογία στην μετάγγιση
 - Κλινική σημασία ομάδων αίματος
- ΑΙΜΟΔΟΣΙΑ**
- Ο αιμοδότης (επιλογή, κοινωνιολογία, προσέλκυση, κίνητρα)
 - Ο εθελοντής αιμοδότης (διατήρηση, επανάκληση, αντιμετώπιση)
 - Ο ειδικός αιμοδότης (αιμαφαίρεση)
 - Λήψη, παραγωγή, συντήρηση, εργαστηριακός έλεγχος αίματος

- Έλεγχος μεταδομένων νοσημάτων
- Έλεγχος ποιότητας παραγώγων
- ΜΕΤΑΓΓΙΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ - ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ**
- Σήμανση αιμοδότη
- Σήμανση ασθενούς - Παραπεμπτικά
- Ενδείξεις - Αντενδείξεις μετάγγισης
- Επιπλοκές μετάγγισης
- Συμβατότητα - Ασυμβατότητα
- Μετάγγιση ολικού αίματος, ΣΕ, FFP, PLT, παραγώγων πλάσματος (λευκωματίνη, κρυσταθίζημα)
 - Ειδικές μεταγγίσεις (μυαιευτικές, νεογνικές, κακοηθών νοσημάτων, θρομβοπενίες, πολυμεταγγιζόμενοι, μεταμοσχευμένοι)
 - Ειδικές χειρουργικές, μαζικές μεταγγίσεις
- Αυτόλογη μετάγγιση
- Μετάγγιση παραγόντων πήξης
- Χρήση φίλτρων
- Κλινική συμβουλευτική
- ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗ ΜΥΕΛΟΥ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ**
- Αυτόλογη
- Αλλογενής
- Μητρικών κυττάρων
- ΤΡΑΠΕΖΑ ΟΜΦΑΛΟΠΛΑΚΟΥΝΤΙΑΚΟΥ ΑΙΜΑΤΟΣ**
- ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑ**
- Βασική ανοσολογία
 - Δομή, Οργάνωση και Λειτουργία του Ανοσιακού συστήματος
 - Βασικές αρχές άμυνας του οργανισμού. Κύτταρα και μόρια του ανοσιακού συστήματος
 - Αντιγόνα - Ανοσογόνα. Υπεραντιγόνα
 - Μείζον Σύμπλεγμα Ιστοσυμβατότητας (Γενετική, δομή και λειτουργία μορίων, βιολογικός ρόλος). Άλλα ανοσογενετικά συστήματα
 - Συμπλήρωμα (παράγοντες, ενεργοποίηση, παθοφυσιολογία)
 - Ανοσοσφαιρίνες (δομή, γενετική, λειτουργία)
 - Κυτταροκίνες, χημειοκίνες, μόρια προσκόλλησης και άλλοι μεσολαβητές
 - Μη ειδική ανοσιακή απάντηση
 - Ειδική ανοσιακή απάντηση
 - Κυτταρική συνεργασία - Ανοχή, Ομοιόσταση, Ανοσορύθμιση
 - Φλεγμονή - πρωτεΐνες οξείας φάσεως
 - Νευροανοσοενδοκρινικός άξονας
- Κλινική Ανοσολογία**
- Αντιδράσεις υπερευαισθησίας - τύποι I, II, III, IV (μηχανισμοί, διαγνωστική προσέγγιση)
 - Ανοσοανεπάρκειες: συγγενείς, επίκτητες (+AIDS), ανοσολογική εργαστηριακή διερεύνηση και αξιολόγηση αποτελεσμάτων
 - Αυτοάνοση: μηχανισμοί αυτοάνοσης, αυτοάνοσα νοσήματα οργανοειδικά και συστηματικά, αυτοαντισώματα, ανοσολογική εργαστηριακή διερεύνηση και αξιολόγηση αποτελεσμάτων
 - Ανοσολογία λοιμώξεων (μικροβιακών, ιογενών, παρασιτικών)
 - Λεμφοϋπερπλαστικά σύνδρομα - πλασματοκυτταρικές δυσκρασίες κακοήθη αιματολογικά νοσήματα: μονοκλωνικές γαμμαπάθειες, λευχαιμίες (οξείες και χρόνιες),

λεμφώματα, ανοσοφαινότυπος λεμφοκυττάρων και άλλων κυττάρων, ανοσολογική εργαστηριακή αξιολόγηση

- Ανοσολογία καρκίνου: αντιγόνα όγκων, ανοσιακή απάντηση ξενιστού, καρκινικοί δείκτες, μέθοδοι διερεύνηση και αξιολόγηση αποτελεσμάτων

- Ανοσολογία μεταμοσχεύσεων: μηχανισμοί αντίδρασης ξενιστού κατά μοσχεύματος, μοσχεύματος κατά ξενιστού και λευχαιμικών κυττάρων. Ανοσολογικός εργαστηριακός έλεγχος σε μεταμοσχεύσεις συμπαγών οργάνων και προγονικών αιμοποιητικών κυττάρων. Επιλογή δοτών-ληπτών μοσχευμάτων. Συστήματα κατανομής μοσχευμάτων, Δεξαμενές δοτών και Τράπεζες ομφαλοπλακουντιακού αίματος και άλλων κυττάρων και ιστών

- Ανοσολογία αναπαραγωγής: Υπογονιμότητα ανοσολογικής αιτιολογίας, ανοσιακές αποβολές

- Ανοσογενετική/Επιγενετική σε ανοσολογικής αρχής νοσήματα

- Παράγοντες που επηρεάζουν το ανοσιακό σύστημα: περιβαλλοντικοί και διατροφικοί

- Ανοσοπροφύλαξη: ενεργητική, παθητική

- Ανοσολογία γήρατος

- Ανοσοθεραπεία: φάρμακα, μονοκλωνικά αντισώματα, βιολογικοί παράγοντες και άλλα ανοσοτροποποιητικά ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ

- Βασικές αρχές και κανόνες φυσικοχημικής ανάλυσης. Διαλύματα. Μονάδες μέτρησης. Παρασκευή και φύλαξη αντιδραστηρίων.

- Βασικές και νεότερες αναλυτικές μέθοδοι και εφαρμογές τους. Φασματοφωτομετρία, φλογοφωτομετρία, νεφελομετρία, θολοσιμετρία, χημειοφωταύγεια - εκτροχημειοφωταύγεια, ωσμομετρία, χρωματογραφία, μοριακές τεχνικές κ.τ.λ.

- Αναλυτές. Συστήματα ολικής εργαστηριακής αυτοματοποίησης. Είδη αναλυτών και βασικές αρχές λειτουργίας τους. Προαναλυτικά και μετααναλυτικά συστήματα. Παρακλίνια αναλυτικά συστήματα (POCT).

- Εφαρμογές πληροφορικής. Συστήματα LIS και HIS. Λειτουργική διασύνδεση με τους αναλυτές. Αρχές Βιοστατιστικής επί ποσοτικών εργαστηριακών αποτελεσμάτων.

- Μέθοδοι διασφάλισης ποιότητας των βιοχημικών αναλύσεων. Αξιοπιστία αποτελεσμάτων. Διαδικασία βαθμονόμησης. Εσωτερικός και εξωτερικός έλεγχος ποιότητας. Διαγράμματα Levey - Jennings, Κριτήρια Westgard. Πιστοποίηση - Διαπίστευση - Πρότυπα.

- Προετοιμασία του ασθενή και συλλογή του δείγματος. Πρωτόκολλα προετοιμασίας του ασθενούς, είδος δείγματος, συλλογή, έννοια κερκάρου ρυθμού, περιέκτες, συντήρηση, μεταφορά, διατήρηση.

- Αξιολόγηση και επιλογή αναλυτικών μεθόδων. Ακρίβεια, ευαισθησία, επαναληψιμότητα, εύρος γραμμικότητας, κοστολόγηση.

- Αναλυτική μεταβλητότητα. Προαναλυτικοί, αναλυτικοί και μετααναλυτικοί παράγοντες σφαλμάτων.

- Βιολογική διακύμανση. Ενδοατομική και διατομική μεταβλητότητα. Έννοια τιμών αναφοράς.

- Αμινοξέα, πεπτίδια, πρωτεΐνες. Δομή, μεταβολισμός, μέθοδοι προσδιορισμού στα βιολογικά υγρά. Διαταραχές.

- Υδατάνθρακες, κετοσώματα, γαλακτικό, πυροσταφυλικό, γλυκοζυλιωμένες πρωτεΐνες, τελικά προϊόντα μη ενζυμικής γλυκοζυλίωσης. Δομή, μεταβολισμός, μέθοδοι προσδιορισμού στα βιολογικά υγρά. Διαταραχές.

- Λιπίδια, λιποπρωτεΐνες, απολιποπρωτεΐνες. Δομή, μεταβολισμός, μέθοδοι προσδιορισμού στα βιολογικά υγρά. Διαταραχές.

- Ηλεκτρολύτες και αέρια αίματος. Μέθοδοι προσδιορισμού στα βιολογικά υγρά. Διαταραχές. Οξεοβασική ισορροπία

- Ασβέστιο, μαγνήσιο, φωσφόρος. Ομοιοστασία, μέθοδοι προσδιορισμού στα βιολογικά υγρά. Διαταραχές.

- Σίδηρος, φερριτίνη, τρανσφερρίνη, σιδηροδεσμευτική ικανότητα. Μεταβολισμός, μέθοδοι προσδιορισμού στα βιολογικά υγρά. Διαταραχές.

- Μεταβολίτες αζώτου. Ομοιοστασία, μέθοδοι προσδιορισμού στα βιολογικά υγρά. Διαταραχές.

- Χολερυθρίνη, πορφυρίνες. Μεταβολισμός, μέθοδοι προσδιορισμού στα βιολογικά υγρά. Διαταραχές.

- Βιταμίνες και ιχνοστοιχεία. Ομοιοστασία, μέθοδοι προσδιορισμού στα βιολογικά υγρά. Διαταραχές. Ενεργές ενώσεις οξυγόνου. Ελεύθερες ρίζες και αντιοξειδωτικοί παράγοντες. Μέθοδοι προσδιορισμού στα βιολογικά υγρά. Αξιολόγηση και κλινική σημασία.

- Επίπεδα φαρμάκων και τοξικών ουσιών. Αρχές φαρμακογενετικής και φαρμακογενωμικής.

- Ένζυμα. Βασικές αρχές κλινικής ενζυμολογίας. Δομή, μεταβολισμός, μέθοδοι προσδιορισμού στα βιολογικά υγρά. Ισοένζυμα. Διαταραχές.

- Καρδιακή λειτουργία και κυκλοφορικό σύστημα. Φυσιολογία. Παθοφυσιολογία. Εργαστηριακοί βιοδείκτες, ερμηνεία

- Νεφρική λειτουργία. Φυσιολογία. Παθοφυσιολογία. Εργαστηριακοί βιοδείκτες, ερμηνεία και αξιολόγηση. Εκτίμηση ρυθμού σπειραματικής διήθησης. Κάθαρση κρεατινίνης.

- Λειτουργία ήπατος και χοληφόρων. Φυσιολογία. Παθοφυσιολογία. Εργαστηριακοί βιοδείκτες, ερμηνεία και αξιολόγηση.

- Γαστρική, παγκρεατική και εντερική λειτουργία. Φυσιολογία. Παθοφυσιολογία. Εργαστηριακοί βιοδείκτες, ερμηνεία και αξιολόγηση.

- Οστά, συνδετικός και μυϊκός ιστός. Φυσιολογία. Παθοφυσιολογία. Εργαστηριακοί βιοδείκτες, ερμηνεία και αξιολόγηση.

- Καρκινικοί δείκτες. Δομή. Μεταβολισμός. Μέθοδοι προσδιορισμού στα βιολογικά υγρά.

- Νεοπλασίες. Εργαστηριακοί βιοδείκτες, ερμηνεία και αξιολόγηση.

- Ορμόνες και ορμονικοί υποδοχείς. Γενικές αρχές. Δομή. Λειτουργία. Ρύθμιση. Μέθοδοι προσδιορισμού στα βιολογικά υγρά.

- Νευροενδοκρινικό σύστημα. Υποθάλαμος - Υπόφυση. Υποθαλαμουποφυσιακές ορμόνες. Προσδιορισμός, ερμηνεία και αξιολόγηση.

- Λειτουργία θυρεοειδή αδένου. Ουρεοειδικές ορμόνες. Προσδιορισμός, ερμηνεία και αξιολόγηση. Λειτουργικές δοκιμασίες.

- Λειτουργία παραθυρεοειδών αδένων. Ασβεστιοτρόπες ορμόνες. Προσδιορισμός, ερμηνεία και αξιολόγηση. Λειτουργικές δοκιμασίες.

- Λειτουργία παγκρέατος. Παγκρεατικές ορμόνες. Προσδιορισμός, ερμηνεία και αξιολόγηση. Λειτουργικές δοκιμασίες.

- Λειτουργία μυελού επινεφριδίων. Ορμόνες. Προσδιορισμός, ερμηνεία και αξιολόγηση. Λειτουργικές δοκιμασίες.

- Λειτουργία φλοιού επινεφριδίων. Ορμόνες. Προσδιορισμός, ερμηνεία και αξιολόγηση. Λειτουργικές δοκιμασίες.

- Λειτουργία γεννητικών αδένων άρρενος. Ορμόνες. Προσδιορισμός, ερμηνεία και αξιολόγηση. Λειτουργικές δοκιμασίες.

- Λειτουργία γεννητικών αδένων θήλεος. Ορμόνες. Προσδιορισμός, ερμηνεία και αξιολόγηση. Λειτουργικές δοκιμασίες.

- Ορμόνες λιπώδους και μυϊκού ιστού (λιποκίνες - μυοκίνες). Προσδιορισμός, ερμηνεία και αξιολόγηση.

- Προγεννητικός έλεγχος. Εργαστηριακοί βιοδείκτες και συνδυαστική ερμηνευτική αξιολόγηση.

- Κύηση. Βιοχημικές και ορμονολογικές διαταραχές στην εγκυμοσύνη.

- Νεογνική, βρεφική και παιδική ηλικία. Ιδιαιτερότητες στην ερμηνευτική αξιολόγηση εργαστηριακών βιοδεικτών.

- Γενική εξέταση ούρων. (Μακροσκοπική εξέταση, Βιοχημικοί χαρακτήρες. Μικροσκοπική εξέταση ιζήματος).

- Γενική εξέταση ΕΝΥ. (Μακροσκοπική εξέταση, Βιοχημική ανάλυση - Μέτρηση εμπύρηνων κυττάρων, προσδιορισμός λευκοκυτταρικού τύπου).

- Γενική εξέταση αρθρικού (Μακροσκοπική εξέταση, Βιοχημική ανάλυση - Μέτρηση εμπύρηνων κυττάρων, προσδιορισμός λευκοκυτταρικού τύπου).

- Γενική εξέταση πλευριτικού (Μακροσκοπική εξέταση, Βιοχημική ανάλυση - Μέτρηση εμπύρηνων κυττάρων, προσδιορισμός λευκοκυτταρικού τύπου).

- Γενική εξέταση περιτοναϊκού, (Μακροσκοπική εξέταση, Βιοχημική ανάλυση - Μέτρηση εμπύρηνων κυττάρων, προσδιορισμός λευκοκυτταρικού τύπου).

- Γενική εξέταση περικαρδιακού υγρού. (Μακροσκοπική εξέταση, Βιοχημική ανάλυση - Μέτρηση εμπύρηνων κυττάρων, προσδιορισμός λευκοκυτταρικού τύπου).

- Γενική εξέταση γαστρικού, δωδεκαδακτυλικού, αμνιακού υγρού.

- Σπερμοδιάγραμμα. Βιοχημικός έλεγχος σπερματικού πλάσματος.

ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ

Βασικές γνώσεις Ιατρικής Μικροβιολογίας

- Ταξινόμηση, ονοματολογία και Μορφολογία βακτηρίων

- Φυσιολογία και ανάπτυξη. Γενετική βακτηρίων

- Μηχανισμοί και παράγοντες παθογένεσης

- Σχέση βακτηρίων με τον Άνθρωπο. Φυσιολογική Μικροβιακή χλωρίδα.

- Ανοσολογικό σύστημα και λοιμώξεις. Μηχανισμοί άμυνας του ανθρώπου. Παθητική και ενεργητική ανοσοποίηση.

Ειδική Βακτηριολογία

- Gram θετικοί κόκκοι

- Gram αρνητικοί κόκκοι

- Gram θετικά σπορογόνα και μη βακτηρίδια

- Gram αρνητικά αερόβια βακτηρίδια και κοκκοβακτηρίδια

- Αναερόβια βακτήρια

- Μυκοβακτηρίδια

- Σπειροχαιτιακά

- Ακτινομυκήτες

- Νοκάρδιες

- Ρικέτσιες

- Χλαμύδια

- Μυκοπλάσματα

Αντιβιοτικά

- Ομάδες αντιβιοτικών

- Αντιμικροβιακό φάσμα

- Μηχανισμός δράσης αντιβιοτικών κατά ομάδα

- Μηχανισμοί αντοχής βακτηρίων στα αντιβιοτικά

- Αντοχή στις β-λακτάμες καρβαπενέμες

- Αντοχή στα γλυκοπεπτιδία μακρολίδες - λινκοσαμίδες - στρεπτογραμίνες

- Αντοχή στις αμινογλυκοσίδες

- Αντοχή στις κινολόνες

- Αντοχή στην κολιστίνη

- Αντοχή στις τετρακυκλίνες - τιγκεκυκλίνη

- Μέθοδοι ελέγχου της μικροβιακής αντοχής

- Μέθοδοι διάχυσης δίσκων αντιβιοτικών σε άγαρ

- Προσδιορισμός MIC-MBC

- Ομάδες αντιβιοτικών που ελέγχονται κατά είδος μικροβίου και τόπο λοίμωξης

- Εσωτερικός και Εξωτερικός έλεγχος της ποιότητας του αντιβιογράμματος

- Κριτική ανάγνωση του αντιβιογράμματος

- Βασικές αρχές εμπειρικής, κατευθυνόμενης και προφυλακτικής αντιμικροβιακής θεραπείας

- Ενδεικνυόμενη αντιμικροβιακή θεραπεία ανά λοίμωξη σύμφωνα με τις διεθνείς και τοπικές κατευθυντήριες οδηγίες

- Ορθολογική χρήση αντιβιοτικών (antibiotic stewardship)

- Χρήση περιορισμένου αντιβιογράμματος

- Αρχές φαρμακοδυναμικής/ φαρμακοκινητικής (PK/PD)

Λοιμώξεις από βακτήρια

- Λοιμώξεις ουροποιητικού συστήματος

- Λοιμώξεις ανώτερου αναπνευστικού συστήματος

- Λοιμώξεις κατώτερου αναπνευστικού συστήματος

- Λοιμώξεις κεντρικού νευρικού συστήματος

- Λοιμώξεις δέρματος και μαλακών μορίων

- Λοιμώξεις γαστρεντερικού συστήματος

- Λοιμώξεις οστών και αρθρώσεων

- Βακτηραιμία, Σήψη, Ενδοκαρδίτιδα

- Λοιμώξεις γεννητικού συστήματος

- Λοιμώξεις σε ανασοκατασταλμένους

Ιολογία

- Αρχές Ιατρικής ιολογίας (ορισμός ιού, δομή των ιών, ταξινόμηση των παθογόνων ανθρώπινων ιών, ιογενής λοίμωξη in vitro (στάδια της ιογενούς λοίμωξης σε κυτ-

ταρικό επίπεδο), ιογενής λοίμωξη in vivo αντιική χημειοθεραπεία

- DNA Ιοί - Ερπητοϊοί
- Λοιμώξεις από τον ιό του απλού έρπητα
- Λοιμώξεις από τον ιό ανεμευλογιάς - ζωστήρα
- Λοιμώξεις από τον ιό Epstein - Barr
- Κυτταρομεγαλοϊός
- Ανθρώπινοι ερπητοϊοί τύπου 6, 7 και 8
- Λοιμώξεις από παρβοϊό
- Λοιμώξεις από τον ιό ανθρώπινου θηλώματος
- Αναπνευστικοί Ιοί
- Λοιμώξεις από ρινοϊούς
- Λοιμώξεις από κοροναϊούς, συμπεριλαμβανομένου του SARS
- Λοιμώξεις από τον αναπνευστικό συγκυτιακό ιό
- Λοιμώξεις από τον ανθρώπινο μεταπνευμονοϊό
- Λοιμώξεις από τον ιό της παραϊνφλουένζας
- Λοιμώξεις από αδενοϊούς
- Γρίπη
- Σοβαρές αιματογενώς μεταδιδόμενες λοιμώξεις από ιούς (HIV και άλλοι ανθρώπινοι ρετροϊοί, Ιογενείς ηπατίτιδες) - μοριακή διάγνωση - μοριακή παρακολούθηση αντιϊκής θεραπείας
- Συγγενείς Λοιμώξεις από ιούς. Συγγενής Ιλαρά - Ερυθρά - Parvo B19 - CMV
- Παρασιτολογία
- Γενικά περί παρασίτων. Ορολογία. Αδρή ταξινόμηση παρασίτων που ενδιαφέρουν τον άνθρωπο
- Εργαστηριακή προσέγγιση των παρασιτώσεων
- Εργαστηριακή διάγνωση παρασιτώσεων πεπτικού από πρωτόζωα και έλμινθες
- Εργαστηριακή διάγνωση παρασιτώσεων αίματος και ιστών
- Μυκητολογία
- Ταξινόμηση και μορφολογία μυκήτων
- Κυριότεροι παθογόνοι για τον άνθρωπο μύκητες
- Αλγόριθμος ανίχνευσης και ταυτοποίησης μυκήτων
- Διαγνωστικές μέθοδοι μυκητιασικών λοιμώξεων
- Αντιμυκητιακά αντιβιοτικά - τρόπος δράσης
- Προσδιορισμός ευαισθησίας σε αντιμυκητιακά φάρμακα
- Νοσοκομειακές λοιμώξεις
- Ορισμός και είδη νοσοκομειακών λοιμώξεων
- Παροχή Κλινικής Συμβουλευτικής - και πιθανής διάγνωσης για τις νοσοκομειακές λοιμώξεις (διάκριση φορέας/λοίμωξης), με βάση την αξιολόγηση των εργαστηριακών ευρημάτων και το ιστορικό του ασθενούς. Συμβολή στη διάγνωση/θεραπεία των λοιμώξεων της ΜΕΘ
- Έλεγχος νοσοκομειακών λοιμώξεων (Infection Control)
- Η συμβολή του Μικροβιολογικού Εργαστηρίου στον έλεγχο των νοσοκομειακών λοιμώξεων και τη διαμόρφωση δέσμης μέτρων ελέγχου (Bundle)
- Επιτροπή Νοσοκομειακών Λοιμώξεων
- Επιδημιολογία, επιτήρηση και έλεγχος λοιμωδών νοσημάτων
- Καταγραφή και έλεγχος της μικροβιακής αντοχής στα αντιβιοτικά

- Περιβαλλοντική Μικροβιολογία στον έλεγχο των Λοιμώξεων
- Έλεγχος νερού και τροφίμων
- Αποστείρωση - Απολύμανση - Αντισηψία
- Μέθοδοι Αποστείρωσης
- Αντισηπτικά - Απολυμαντικά και τρόποι δράσης.
- Χρήσεις
- Διαχείριση διαγνωστικών βιολογικών δειγμάτων
- Βασικές οδηγίες συλλογής, μεταφοράς, σήμανσης και συντήρησης κλινικών δειγμάτων
- Αναγνώριση δειγμάτων υψηλού κινδύνου
- Διαγνωστικές Μέθοδοι στη Μικροβιολογία
- Μικροσκοπία - Μικροσκόπηση
- Χρώσεις μικροβίων (χρωστικές και δείκτες) και εφαρμογή σε ξηρά και νωπά παρασκευάσματα
- Θρεπτικά υλικά και αντιδραστήρια- Είδη και έλεγχος της ποιότητας
- Καλλιέργεια Βακτηρίων - Θρεπτικά Υλικά και συνθήκες Επώασης
- Μέθοδοι εμβολιασμού και απομόνωσης βακτηρίων
- Μέθοδοι ταυτοποίησης και τυποποίησης βακτηρίων (βιοχημικές και ορολογικές δοκιμές), συμβατικές και αυτοματοποιημένες
- Μέθοδοι ελέγχου ευαισθησίας των βακτηρίων στα αντιβιοτικά
- Μέθοδοι ελέγχου μηχανισμών αντοχής των βακτηρίων στα αντιβιοτικά
- Μοριακές τεχνικές (Βασικές αρχές, Υβριδισμός, Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR), Μικροσυστοιχίες κ.ά.) κ.ά.
- Εφαρμογές στην Ταυτοποίηση και Τυποποίηση βακτηρίων, στη διάγνωση και θεραπεία Λοιμώξεων
- Ανοσολογικές και ορολογικές μέθοδοι στη διάγνωση των Λοιμώξεων
- Ανίχνευση αντιγόνων και αντισωμάτων με χρήση διαφόρων μεθόδων.
- Χειρός: Συγκολλητιναιδράσεις - Αιμοσυγκόλληση - Ανοσοχρωματογραφία - Ανοσοφθορισμός
- Αυτοματοποιημένων: Νεφελομετρία, ELISA
- Ανίχνευση δεικτών λοίμωξης: CRP, PCT
- Εκπαίδευση στην παροχή Κλινικής Συμβουλευτικής (προσθήκη στις απαντήσεις της πιθανής διάγνωσης, με βάση την εργαστηριακή εικόνα και το ιστορικό του ασθενούς)
- Βασικές αρχές Λειτουργίας Μικροβιολογικού Εργαστηρίου και Εργαστηριακή Υποδομή
- Χώροι και Εργονομία
- Στελέχωση και Όγκος εργασίας
- Γενικός Εξοπλισμός (όργανα, συσκευές και αναλυτές)
- Υλικά (αντιδραστήρια, διαλύματα, νερό)
- Ασφάλεια στο Εργαστήριο (Ασφαλείς εργαστηριακές τεχνικές - Λειτουργία θαλάμων νηματικής ροής)
- Έλεγχος και διασφάλιση ποιότητας των Μικροβιολογικών εξετάσεων (Εσωτερικός και Εξωτερικός έλεγχος ποιότητας)
- Διαδικασία και προϋποθέσεις Διαπίστευσης Μικροβιολογικού Εργαστηρίου
- Μηχανοργάνωση

ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ

- Λοιμώξεις (Αναπνευστικού, Ουροποιητικού, Ωτο-Ρινο-Λαρυγγολογικές, Χρήση αντιβιοτικών, Φυματίωση, Σεξουαλικά μεταδιδόμενα νοσήματα, Ιογενείς λοιμώξεις, Παρασιτώσεις, Μικροβιαμία - Σηψαιμία, Μηνιγγίτιδες)
- Νοσήματα Αίματος (Αναιμίες, Ουδετεροπενίες, Λευχαιμίες - Λεμφώματα, Θρομβοπενίες - Θρομβοκυτταρώσεις, Διαταραχές αιμόστασης)
- Νοσήματα Δέρματος (Ερπης ζωστήρ, Ερυσίπελας, Ψωρίαση, Μυκητιασικές δερματίτιδες, Δοθιήνωση - σταφυλοκοκκικές λοιμώξεις)
- Παθήσεις Αναπνευστικού (Λοιμώξεις, Κακοήθειες, Πνευμονική εμβολή, Πλευρίτιδες)
- Παθήσεις Καρδιαγγειακού Συστήματος (Οξύ πνευμονικό οίδημα, Βαλβιδοπάθειες, Μυοκαρδιοπάθεια, Ρευματικός πυρετός, Περικαρδίτις, ΟΕΜ - Στεφανιαία νόσος, Αρτηριακή υπέρταση, Διαταραχές λιπιδαιμικού κύκλου, Αρρυθμίες, Περιφερική αγγειοπάθεια, ΑΕΕ (ισχαιμικό - αιμορραγικό), Εν τω βάθει φλεβική θρόμβωση, Αντιπηκτική αγωγή)
- Παθήσεις Γαστρεντερικού (Λοιμώξεις, Έλκος - γαστρίτις - οισοφαγίτις, Κακοήθη νοσήματα, Ηπατίτιδες, Κίρρωση, Παγκρεατίτις)
- Αυτόνοσα Νοσήματα (Ρευματοειδής αρθρίτις, ΣΕΛ, Σ.Sjogren, Κροταφική αρτηρίτις)
- Παθήσεις Ουροποιητικού (Νεφρική ανεπάρκεια - ηλεκτρολυτικές διαταραχές, Σπειραματονεφρίτις, Λιθίαση, Λοιμώξεις)
- Παθήσεις Ενδοκρινών Αδένων (Θυρεοειδής - Παραθυρεοειδείς, Επινεφρίδια, Υπόφυση - Υποθάλαμος, Σακχαρώδης διαβήτης, Μεταβολικό σύνδρομο)
- Φαρμακευτικές Δηλητηριάσεις
- Λήψη αποφάσεων για διαγνωστικές εξετάσεις

Άρθρο 2

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
ΤΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ
ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ -
ΚΡΙΤΗΡΙΑ - ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ

ΤΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ ΔΙΑΚΡΙΝΟΝΤΑΙ ΣΕ
ΤΥΠΟΥ ΑΑ, Α, Β και Γ
(Αναφορικά με τις τέσσερις (4) εργαστηριακές
θεματικές ενότητες)

ΑΑ: Όλα τα θέματα Ιατρικής Βιοπαθολογίας. Τέσσερα (4) έτη εκπαίδευσης στις 4 Εργαστηριακές Θεματικές ενότητες της Ιατρικής Βιοπαθολογίας --> ΠΛΗΡΗΣ ΧΡΟΝΟΣ

Α: 3 ΘΕΜΑΤΑ --> ΠΛΗΡΗΣ ΧΡΟΝΟΣ (ο ειδικευόμενος, για την ολοκλήρωση της εκπαίδευσης, μετακινείται σε Εκπαιδευτικό Κέντρο ΑΑ ή Α (άλλου Εκπ. Κέντρου) με ευθύνη και συνεννόηση μεταξύ των Δ/ντών)

Στα Εκπαιδευτικά Κέντρα τύπου ΑΑ και Α ο Διευθυντής ορίζει το Νοσοκομείο στο οποίο ο ειδικευόμενος θα εκπαιδευτεί για τον χρόνο της Παθολογίας, εφόσον το οικείο νοσοκομείο δεν διαθέτει

Β: 2 ΘΕΜΑΤΑ --> ΜΕΡΙΚΗ (2 ΕΤΗ) Οι ειδικευόμενοι που ξεκινούν ειδικότητα σε Εκπ. Κέντρο τύπου Β, θα συνεχί-

ζουν την ειδικότητα σε Εκπαιδ. Κέντρα ΑΑ ή Α της επιλογής τους

Γ: 3 Μήνες ΜΙΚΡ + 3Μήνες ΑΙΜ + 6Μήνες ΒΙΟΧ (1 ΕΤΟΣ) Οι ειδικευόμενοι που ξεκινούν ειδικότητα σε Εκπ. Κέντρο τύπου Γ, θα συνεχίζουν την ειδικότητα σε Εκπαιδ. Κέντρα ΑΑ και Α της επιλογής τους

Ο Δ/ντής του Τμήματος όλων των τύπων ΑΑ, Α, Β έχει την ευθύνη εκπαίδευσης σε ειδικά νεότερα θέματα με μετακίνηση στα αντίστοιχα νοσοκομεία που διενεργούν εξειδικευμένες εξετάσεις

Τα Τμήματα με ιατρούς Βιοπαθολόγους σε οργανική θέση (π.χ. Βιοχημικά, Ανοσολογικά, Αιματολογικά) θα δίνουν ειδικότητα στο συγκεκριμένο θέμα και την επιστημονική ευθύνη εκπαίδευσης με υπογραφή του Βιβλιαρίου Σπουδών θα έχει ο ανωτέρω ιατρός.

Οι ειδικευόμενοι υποχρεούνται σε rotation μεταξύ όλων των τύπων των Εκπ. Κέντρων, προκειμένου να καλύπτεται απόλυτα το εκπαιδευτικό πρόγραμμα της ειδικότητας, όπως αναγράφεται στο Βιβλιόριο Σπουδών (logbook).

Άρθρο 3

Κάθε Ομάδα εκπαιδευτικών Κέντρων θα διευθύνεται από Εκπαιδευτική Επιτροπή, η οποία θα διευθύνει το εκπαιδευτικό έργο και θα αποτελείται από τον Συντονιστή Δ/ντή εκπαιδευτικού κέντρου τύπου Α και τους Συντονιστές Διευθυντές των Εκπαιδευτικών κέντρων τύπου Β που υπάγονται σε αυτό. Ελλείψει Συντονιστή Διευθυντή θα ορίζεται από το Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου ιατρός αντίστοιχης ειδικότητας με βαθμό Δ/ντή.

Άρθρο 4

Στα Νοσοκομεία που αναγνωρίζονται για πρώτη φορά ως κατάλληλα για τη χορήγηση χρόνου άσκησης στην ειδικότητα της Ιατρικής Βιοπαθολογίας/Εργαστηριακής Ιατρικής οι ειδικευόμενοι ιατροί θα ασκούνται μόνον στα επιμέρους στάδια εκπαίδευσης (rotation) και θα εφημερεύουν στα αντίστοιχα τμήματα αυτών των Νοσοκομείων από τα οποία θα αποζημιώνονται τις εφημερίες τους ή στο Νοσοκομείο τοποθέτησής τους με απόφαση της Εκπαιδευτικής Επιτροπής της ομάδας του Εκπαιδευτικού Κέντρου.

Άρθρο 5

Οι ειδικευόμενοι ιατροί που θα ασκηθούν στα επιμέρους στάδια εκπαίδευσης (rotation) σε εκπαιδευτικά κέντρα αναγνωρισμένα μόνον για τα επιμέρους στάδια, θα εφημερεύουν στα αντίστοιχα τμήματα αυτών των νοσοκομείων, από τα οποία θα αποζημιώνονται τις εφημερίες τους ή στο Νοσοκομείο τοποθέτησής τους με απόφαση της Εκπαιδευτικής Επιτροπής της ομάδας του Εκπαιδευτικού Κέντρου.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 7 Ιουνίου 2019

Ο Αναπληρωτής Υπουργός

ΠΑΥΛΟΣ ΠΟΛΑΚΗΣ

Αριθμ. Γ5α/Γ.Π. οικ. 44092 (2)

Εκπαίδευση στην ιατρική ειδικότητα της χειρουργικής παιδιών.

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α. του ν. 1278/1982 «Για σύσταση Κεντρικού Συμβουλίου Υγείας» (ΦΕΚ 105 Α'), όπως ισχύει,

β. της παρ. 1 του άρθρου 31 του ν. 1397/1983 «Εθνικό σύστημα υγείας» (ΦΕΚ 143 Α'),

γ. της περ. 5Α της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 4558/2018 «Κύρωση συμβάσεων μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου και του Γενικού Νοσοκομείου Χανίων και της Επιτροπής Εκτελεστών Διαθήκης Γ. Γ Μαλινάκη και του Γενικού Νοσοκομείου Κεφαλληνίας και των Εκτελεστών της διαθήκης της Μαρίας (Μάρης) Βεργωτή αντίστοιχα και λοιπές διατάξεις» (ΦΕΚ 140 Α'),

δ. του άρθρου 6 του ν.δ. 3366/1955 «Περί ασκήσεως του ιατρικού επαγγέλματος και ιατρικών ειδικοτήτων και άλλων τινών διατάξεων» (ΦΕΚ 258 Α'),

ε. του π.δ. 73/2015 «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (ΦΕΚ 116 Α'), όπως ισχύει,

στ. του π.δ. 121/2017 «Οργανισμός του Υπουργείου Υγείας» (ΦΕΚ 148 Α'), όπως ισχύει.

2. Την Υ80/2017 απόφαση του Πρωθυπουργού «Τροποποίηση απόφασης ανάθεσης αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Υγείας Παύλο Πολάκη» (ΦΕΚ 3904 Β').

3. Την Γ5α/Γ.Π. οικ.64843/29-8-2018 υπουργική απόφαση «Σύσταση, μετονομασία ιατρικών ειδικοτήτων, καθορισμός χρόνου και περιεχομένου άσκησης για την απόκτηση τίτλου ειδικότητας» (ΦΕΚ 4138 Β').

4. Την 1677/19-3-2019 απόφαση του Κεντρικού Συμβουλίου Υγείας.

5. Το γεγονός ότι από την απόφαση αυτή δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε το αναλυτικό εκπαιδευτικό πρόγραμμα, το Βιβλιάριο Εκπαίδευσης Ειδικευόμενου, το οποίο χορηγείται στον ιατρό από το Κεντρικό Συμβούλιο Υγείας και τα αναγνωρισμένα Εκπαιδευτικά Κέντρα για την άσκηση των ιατρών στην ειδικότητα της Χειρουργικής Παιδιών.

Άρθρο 1

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

α) Ο χρόνος εκπαίδευσης στην ειδικότητα είναι επτά (7) χρόνια. Η τοποθέτηση των ειδικευόμενων είναι ενιαία.

β) Ο συνολικός χρόνος ειδικότητας κατανέμεται ως ακολούθως:

• Εκπαίδευση στη Γενική Χειρουργική δύο (2) χρόνια. Η εκπαίδευση των ειδικευόμενων κατά τα δύο χρόνια στη Γενική Χειρουργική αρχικώς (προαπαιτούμενο για την εισαγωγή στο πρόγραμμα εκπαίδευσης στη Χειρουργική Παιδιών) θα γίνεται σύμφωνα με το πρόγραμμα που ακολουθούν και οι λοιποί ειδικευόμενοι στη Γενική Χειρουργική.

• Εκπαίδευση στην Παιδιατρική ένα (1) εξάμηνο (με υποχρεωτική εκπαίδευση δύο (2) μηνών στην Παιδιατρική, δύο (2) μηνών σε Μ.Ε.Θ. Παιδιών και δύο (2) μηνών σε Μ.Ε.Ν. Νεογνών), με αυτήν τη σειρά. Στην περίπτωση που οι Μονάδες αυτές (όλες ή ορισμένες εξ αυτών) δεν συγκαταλέγονται στο Κέντρο Μερικής Εκπαίδευσης που έχει επιλέξει ο ειδικευόμενος (και μόνον σε αυτή την περίπτωση), θα τοποθετείται για το εξάμηνο αυτό ή για μέρος του στις Μονάδες του διασυνδεδεμένου Κέντρου Πλήρους Εκπαίδευσης, στο οποίο θα ολοκληρώσει την εκπαίδευσή του.

• Η Γενική Χειρουργική και η Παιδιατρική πραγματοποιούνται πριν την έναρξη της ειδικής εκπαίδευσης.

• Εκπαίδευση στη Χειρουργική Παιδιών τέσσερα (4) χρόνια.

• Εκπαίδευση κατ' επιλογή σε δύο (2) από τις ειδικότητες ενηλίκων: Ουρολογία, Χειρουργική Θώρακος, (Πλαστική Χειρουργική και Αγγειοχειρουργική ένα (1) εξάμηνο (3 {τρεις} μήνες σε εκάστη εξ αυτών).

Άρθρο 2

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ

1ος Χρόνος: Βασικές αρχές

- Εμβρυολογία, γενετική

- Βασικές αρχές φυσιολογίας του νεογνικού και παιδιατρικού χειρουργικού ασθενούς

- Μεταβολική και ενδοκρινική απάντηση στο χειρουργικό stress

- Υγρά και ηλεκτρολύτες: αντιμετώπιση διαταραχών

- Φυσιολογία αναπνευστικού-αντιμετώπιση παθήσεων αναπνευστικού

- Φυσιολογία καρδιαγγειακού συστήματος-αντιμετώπιση προβλημάτων

- Αντιμετώπιση αιματολογικών προβλημάτων

- Θρέψη: εντερική - παρεντερική

- Λοιμώξεις και ανοσοποιητικό σύστημα

- Παιδιατρική αναισθησία

- Τραύμα και ανάνηψη

- Κακοήθειες παθήσεις και χημειοθεραπεία

2ος Χρόνος: Αντιμετώπιση συνήθων παιδοχειρουργικών παθήσεων

- Κήλες, υδροκήλες

- Κρυφορχία

- Φίμωση - περιτομή

- Πυλωρική στένωση

- Οξεία σκωληκοειδίτιδα - μη-ειδικό κοιλιακό άλγος

- Εγκολεασμός

- Αντιμετώπιση της προγεννητικά διαγνωσμένης υδρο-νέφρωσης

- Παθήσεις κεφαλής, τραχήλου

- Καθητηριασμός αγγείων

- Αντιμετώπιση εγκαυμάτων

- ΚΕΚ

3ος Χρόνος

- Διαφραγματοκήλη

- Γαστροοισοφαγική παλινδρόμηση

- Ανώμαλη στροφή και καθήλωση εντέρου

- Ειλεός εκ μηκνίου

- Ατρησίες λεπτού εντέρου

- Υποσπαδίας

- Νεκρωτική εντεροκολίτιδα
 - Παθήσεις νεφρών
 - Τραύμα κοιλίας (σπλήνας, ήπαρ, νεφροί, έντερο)
 - Εντερικοί διπλασιασμοί
 - Εκκόλπωμα Meckel's
 - Παθήσεις προσθίου κοιλιακού τοιχώματος
 - Συγγενείς παθήσεις πεπτικού συστήματος
- 4ος Χρόνος
- Λαπαροσκοπική χειρουργική
 - Αμφίβολα γεννητικά όργανα
 - Όγκοι ήπατος
 - Ατρησία χοληφόρων, κύστη χοληδόχου πόρου
 - Αντικατάσταση οισοφάγου
 - Σύνδρομο βραχέος εντέρου
 - Ελκώδης κολίτιδα, νόσος Crohn
 - Αγγειακές δυσπλασίες
 - Εκτροπή ουροδόχου κύστης
 - Παθήσεις παγκρέατος
 - Παθήσεις θυρεοειδούς και παραθυρεοειδών αδένων
 - Συγγενείς παθήσεις θώρακος-πνευμόνων

Άρθρο 3

Κάθε Ομάδα εκπαιδευτικών Κέντρων θα διευθύνεται από Εκπαιδευτική Επιτροπή, η οποία θα διευθύνει το εκπαιδευτικό έργο και θα αποτελείται από τον Συντονιστή Δ/ντή εκπαιδευτικού κέντρου τύπου Α και τους Συντονιστές Διευθυντές των Εκπαιδευτικών κέντρων τύπου Β που υπάγονται σε αυτό. Ελλείψει Συντονιστή Διευθυντή θα ορίζεται από το Διοικητικό Συμβούλιο

του Νοσοκομείου ιατρός αντίστοιχης ειδικότητας με βαθμό Δ/ντή.

Άρθρο 4

Στα Νοσοκομεία που θα αναγνωρίζονται για πρώτη φορά ως κατάλληλα για τη χορήγηση χρόνου άσκησης στην ειδικότητα της Χειρουργικής Παιδών οι ειδικευόμενοι ιατροί θα ασκούνται μόνον στα επιμέρους στάδια εκπαίδευσης (rotation) και θα εφημερεύουν στα αντίστοιχα τμήματα αυτών των Νοσοκομείων από τα οποία θα αποζημιώνονται τις εφημερίες τους ή στο Νοσοκομείο τοποθέτησής τους με απόφαση της Εκπαιδευτικής Επιτροπής της ομάδας του Εκπαιδευτικού Κέντρου.

Άρθρο 5

Οι ειδικευόμενοι ιατροί που θα ασκηθούν στα επιμέρους στάδια εκπαίδευσης (rotation) σε εκπαιδευτικά κέντρα αναγνωρισμένα μόνον για τα επιμέρους στάδια, ή θα εφημερεύουν στα αντίστοιχα τμήματα αυτών των νοσοκομείων, από τα οποία θα αποζημιώνονται τις εφημερίες τους, ή στο Νοσοκομείο τοποθέτησής τους με απόφαση της Εκπαιδευτικής Επιτροπής της ομάδας του Εκπαιδευτικού Κέντρου.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 7 Ιουνίου 2019

Ο Αναπληρωτής Υπουργός

ΠΑΥΛΟΣ ΠΟΛΑΚΗΣ