



# ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

17 Δεκεμβρίου 2022

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 6478

## ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. Γ5α/Γ.Π.οικ.69184

**Εκπαίδευση στην Ιατρική Ειδικότητα της Αιματολογίας.**

**Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α. Του ν. 1278/1982 «Για σύσταση Κεντρικού Συμβουλίου Υγείας» (Α' 105),

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

γ. της περ. 5.Α. του άρθρου 21 του ν. 3580/2007 «Προμήθειες Φορέων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις» (Α' 134),

δ. 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» (Α' 140),

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

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

ζ. του π.δ. 68/2021 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτριών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 155).

2. Την υπό στοιχεία Υ32/09-09-2021 απόφαση του Πρωθυπουργού «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στην Αναπληρώτρια Υπουργό Υγείας, Ασημίνα Γκάγκα» (Β' 4185).

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

4. Την υπό στοιχεία Α2δ/Γ.Π.οικ.9106/5-2-2016 υπουργική απόφαση «Καθορισμός της διαδικασίας τοποθέτησης ιατρών στα Νοσηλευτικά Ιδρύματα προς απόκτηση ειδικότητας» (Β' 314).

5. Την υπ' αρ. 837/22-10-2021 απόφαση του Κεντρικού Συμβουλίου Υγείας και την υπ' αρ. 511/24-7-2020 απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής με το παράρτημα αυτής ως αναπόσπαστο μέρος της πρώτης.

6. Το από 02-08-2022 έγγραφο της Εκτελεστικής Επιτροπής του Κεντρικού Συμβουλίου Υγείας «Σχετικά με την αναγνώριση καταλληλότητας Εκπαιδευτικών Κέντρων των Νοσοκομείων για ειδικότητα ιατρών».

7. Το γεγονός ότι από την απόφαση αυτή δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού σύμφωνα με την υπό στοιχεία Β1α/οικ. 67965/ν. 4270/2014, της Διεύθυνσης Προϋπολογισμού και Δημοσιονομικών Αναφορών του Υπουργείου Υγείας, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε το αναλυτικό εκπαιδευτικό πρόγραμμα και το Βιβλίο Εκπαίδευσης Ειδικευόμενου, το οποίο εκδίδεται από το Κεντρικό Συμβούλιο Υγείας για την άσκηση των ιατρών στην ειδικότητα της Αιματολογίας.

ΑΡΘΡΟ 1

ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ -

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Για την εκπαίδευση στην ειδικότητα της αιματολογίας απαιτείται εκπαίδευση έξι (6) ετών με βασική εκπαίδευση δύο (2) ετών στην Παθολογία και ειδική εκπαίδευση τεσσάρων (4) ετών στην Αιματολογία, ως εξής:

Δύο (2) έτη στην Παθολογία:

- συμμετοχή στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα της Παθολογικής Κλινικής

- συμμετοχή στο πρόγραμμα εφημεριών της Παθολογικής Κλινικής

Τέσσερα (4) έτη στην Αιματολογία τα οποία πρέπει να κατανεμηθούν ως εξής:

- Είκοσι (20) μήνες στη διάγνωση/θεραπευτική αντιμετώπιση αιματολογικών ασθενών ενδονοσοκομειακά.

- Έξι (6) μήνες σε τακτικό εξωτερικό αιματολογικό Ιατρείο και συμβουλευτική Αιματολογία.

- Τρεις (3) μήνες σε αιματολογικό Εργαστήριο (χρώσεις, τεχνικές μορφολογία)

- Ένα (1) μήνα εκπαίδευση στην αιμοπαθολογοανατομία

- Ένα (1) μήνα σε εργαστήριο για εκπαίδευση στην πραγματοποίηση και ερμηνεία μοριακών διαγνωστικών τεχνικών στην Αιματολογία, που χρησιμοποιούνται στην καθημερινή κλινική πράξη για διαγνωστικούς λόγους/επιλογή θεραπευτικής αγωγής.

- Ένα (1) μήνα εκπαίδευση στον ανοσοφαινότυπο

- Ένα (1) μήνα εκπαίδευση στις αιμοσφαιρινοπάθειες

- Τρεις (3) μήνες στην αιμοδοσία

- Τρεις (3) μήνες στην αιμόσταση/αιμορραγικές διαθέσεις
- Έξι (6) μήνες στην μεταμόσχευση αιμοποιητικών κυττάρων

Αναλυτικά τα επιμέρους γνωστικά πεδία στην ειδική εκπαίδευση στην Αιματολογία κατανέμονται ως κάτωθι:

- 20 μήνες στην διάγνωση/θεραπευτική αντιμετώπιση αιματολογικών ασθενών ενδονοσοκομειακά.

- Επίκτητη απλαστική αναιμία
- Αιματολογικές εκδηλώσεις μη αιματολογικών νοσημάτων

- Οξεία Μυελογενής Λευχαιμία (ΟΜΛ)
- ΟΜΛ με στοιχεία μυελοδυσπλαστικού συνδρόμου (ΜΔΣ)

- ΟΜΛ και ΜΔΣ μετά χημειοθεραπεία
- Μυελικές υπερπλασίες σχετιζόμενες με το σύνδρομο Down

- Μυελοδυσπλαστικά σύνδρομα
- Β λεμφοβλαστική λευχαιμία/λέμφωμα
- Διάχυτο λέμφωμα από μεγάλα Β-κύτταρα
- Λέμφωμα Burkitt's
- Σπάνια επιθετικά Β λεμφώματα (double-hit, ενδογειακά, κ.λπ.)

- Τ λεμφοβλαστική λευχαιμία/λέμφωμα
- Τ λεμφώματα
- Σπάνια Τ και ΝΚ λεμφώματα
- Λεμφώματα σε ανοσοκατεσταλμένους ασθενείς (με HIV, κ.λπ.)

- Παιδιατρικά λεμφώματα
- Μικροβιακές λοιμώξεις
- Μυκητιασικές λοιμώξεις
- CMV/EBV, ηπατίτιδες και άλλες ιογενείς λοιμώξεις
- Υπερλευκοκυττάρωση, υπεργλοιοτότητα, σύνδρομο απελευθέρωσης κυτταροκινών και σύνδρομο λύσης του όγκου

- Βασικές αρχές της ιατρικής που βασίζεται σε αποδείξεις

- Κριτική αξιολόγηση επιστημονικής βιβλιογραφίας με ιδιαίτερη έμφαση στον τρόπο στατιστικής ανάλυσης που χρησιμοποιήθηκε

- Στρατηγικές και οικονομικές επιπτώσεις της χρήσης φαρμάκων αναλόγως της μελέτης ύπαρξης ή μη ειδικών μοριακών βιοδεικτών στον ασθενή.

- Λήψη κλινικής απόφασης από ομάδα και όχι από άτομο

- Διεθνείς και τοπικές οδηγίες/νομολογία για την διεξαγωγή κλινικών μελετών (GCP)

- Χορήγηση έγγραφης συγκατάθεσης του ασθενούς για την συμμετοχή του σε κλινική μελέτη στην καθημερινή ιατρική πρακτική

- Η επίπτωση της ηλικίας στην επιλογή του θεραπευτικού χειρισμού των ασθενών (γηριατρική εκτίμηση/και εκτίμηση συν-νοσηρότητας)

- Βασικές αρχές της ιατρικής ηθικής (περιλαμβάνεται η διακήρυξη του HELSINKI)

- Αρμοδιότητες της επιτροπής δεοντολογίας (Ethics committee)

- Βασικές αρχές οικονομίας της υγείας και αποτελεσματικότητας κόστους-θεραπευτικής αγωγής

- Ευρωπαϊκές και εθνικές οδηγίες για τα δικαιώματα των ασθενών

- Ψυχοκοινωνική εκτίμηση ασθενών

- Αποφάσεις για τη χορήγηση παρηγορητικής αγωγής
- Θεραπεία με φάρμακα συμπεριλαμβανομένων στοχευόμενων θεραπειών: μηχανισμοί δράσης

- Βραχύχρονες και απώτερες επιπλοκές χορήγησης χημειοθεραπείας/ακτινοθεραπείας

- Χειρισμός ανεπιθύμητων αντιδράσεων

- Αιμοφαγοκυτταρικό σύνδρομο

- Εκτέλεση αναρρόφησης και βιοψίας μυελού των οστών, οσφυονωτιαία παρακέντηση, παρακέντηση λεμφαδένων με λεπτή βελόνα

- 6 μήνες σε τακτικό εξωτερικό αιματολογικό Ιατρείο και συμβουλευτική Αιματολογία.

- Φαρμακοεπαγρύπνηση

- Χειρισμός ανεπιθύμητων αντιδράσεων

- Αλληλοεπιδράσεις φαρμάκων

- Κριτική προσέγγιση των βιο-ομοειδών (biosimilars)

- Θεραπεία με φάρμακα συμπεριλαμβανομένων στοχευόμενων θεραπειών: μηχανισμοί δράσης

- Βραχύχρονες και απώτερες επιπλοκές χορήγησης χημειοθεραπείας/ακτινοθεραπείας

- Μονοκλωνική γαμμαπάθεια άγνωστης σημασίας (MGUS)

- Μονήρες πλασματοκύττωμα

- Πολλαπλούν μυέλωμα

- Νόσοι από εναπόθεση ανοσοσφαιρινών (π.χ. αμυλοείδωση)

- Νοσήματα δυσλειτουργίας των ουδετεροφίλων

- Συγγενής ουδετεροπενία

- Επίκτητη ουδετεροπενία

- Λεμφοπενία και ανοσοανεπάρκειες

- Δευτεροπαθής λευκοκυττάρωση

- Ηωσινοφιλία

- Αναιμία λόγω της ανεπάρκειας σιδήρου (B12, φυλλικού)

- Αναιμία χρόνιας νόσου

- Αναιμία λόγω τοξικότητας

- Πλήρης απλασία της ερυθράς σειράς

- Επίκτητες αιμολυτικές αναιμίες ανοσολογικής αρχής

- Επίκτητες αιμολυτικές αναιμίες μη ανοσολογικής αρχής

- Ερυθροκυττάρωση εκτός της αληθούς πολυκυτταραιμίας

- Πρωτοπαθής αιμοχρωμάτωση

- Δευτεροπαθής αιμοχρωμάτωση

- Πορφυρία και άλλες μεταβολικές διαταραχές (π.χ. Gaucher, μεθαιμοσφαιριναιμία)

- Παροξυσμική νυκτερινή αιμοσφαιρινουρία

- Αναιμία Fanconi

- Άλλες κληρονομικές ανεπάρκειες του μυελού των οστών (π.χ. Blackfan-Diamond, δυσκεράτωση και νοσήματα τελομερών)

- Ιδιοπαθής κυτταροπενία μη καθορισμένης σημασίας (ICUS)

- Αιματολογικές εκδηλώσεις μη αιματολογικών νοσημάτων

- Εκτέλεση αναρρόφησης και βιοψίας μυελού των οστών, οσφυονωτιαία παρακέντηση, παρακέντηση λεμφαδένων με λεπτή βελόνα

- Αιματολογικές διαταραχές στην HIV λοίμωξη και σε άλλες λοιμώξεις

- Υποσπληνισμός και Υπερσπληνισμός
- Χρονία μυελογενής λευχαιμία, BCR-ABL1 +
- Αληθής πολυκυτταραιμία
- Μυελοίνωση
- Ιδιοπαθής θρομβοκυττάρωση
- Μαστοκυττάρωση
- Μυελοδυσπλαστικά/μυελοϋπερπλαστικά νεοπλάσματα
- Μυελοδυσπλαστικά σύνδρομα
- Λέμφωμα μανδύα
- Οζώδες λέμφωμα
- Άλλα μη επιθετικά β λεμφώματα (π.χ. Waldenstrom, λευχαιμία από τριχωτά λεμφοκύτταρα)
- Λεμφώματα οριακής Ζώνης
- Μονοκλωνική Β λεμφοκυττάρωση
- Χρόνια λεμφοκυτταρική λευχαιμία/λέμφωμα από μικρά λεμφοκύτταρα
- Κλασικό λέμφωμα HL
- Οζώδης λεμφοεπικρατών τύπος HL
- Λεμφώματα από ιστιοκύτταρα και δενδριτικά κύτταρα
- Νόσος Castleman
- 3 μήνες σε αιματολογικό Εργαστήριο (χρώσεις, τεχνικές μορφολογία)
- Αρχές οργάνωσης και λειτουργίας αιματολογικού εργαστηρίου
- Σύστημα διαχείρισης ποιότητας και πιστοποίηση/διαπίστευση λειτουργίας του εργαστηρίου. Εσωτερικός και εξωτερικός έλεγχος ποιότητας
- Κίνδυνοι και ασφάλεια στο χώρο του εργαστηρίου
- Εύρος φυσιολογικών τιμών ανά εργαστηριακή εξέταση (λαμβάνοντας υπόψη το φύλο, την ηλικία και την εθνική καταγωγή)
- Ενσωμάτωση των εργαστηριακών αποτελεσμάτων στην διαγνωστική προσπέλαση του ασθενούς και συσχέτιση με την κλινική εικόνα.
- Αυτοματοποιημένο αιματολογικό αναλυτή με δυνατότητα αναγνώρισης/μέτρησης υποπληθυσμών των λευκών αιμοσφαιρίων
- Παρασκευή, μονιμοποίηση, χρώση, επισκόπηση και αναφορά μορφολογίας/είδους κυττάρων επιχρισμάτων από περιφερικό αίμα και μυελό των οστών.
- Κυτταροχημικές, ανοσοϊστοχημικές και άλλες χρώσεις σε επιχρίσματα περιφερικού αίματος και μυελού σε αιματολογικά νοσήματα
- Μορφολογική επισκόπηση και αναγνώριση κυττάρων σε βιοψίες μυελού, ιστών, λεμφαδένων υπό την επίβλεψη παθολογοανατόμου
- Ψευδο-θρομβοπενία
- 1 μήνα εκπαίδευση στην αιμοπαθολογοανατομία
- Μονιμοποίηση, τομές κύβων παραφίνης, χρώσεις με ανοσοϊστοχημεία. Βασικές αρχές διάγνωσης αιματολογικών νόσων στην παθολογοανατομία, ερμηνεία μορφολογικών, ανοσοϊστοχημικών και άλλων ευρημάτων.
- 1 μήνα σε εργαστήριο για εκπαίδευση στην πραγματοποίηση και ερμηνεία μοριακών διαγνωστικών τεχνικών στην Αιματολογία, που χρησιμοποιούνται στην καθημερινή κλινική πράξη για διαγνωστικούς λόγους/επιλογή θεραπευτικής αγωγής.
- Κλινική χρήση των τεχνικών αυτών για τη διάγνωση, ταξινόμηση, πρόγνωση και μέτρηση ελάχιστης υπολειμματικής νόσου σε αιματολογικά νοσήματα
- Συμβατικός καρυότυπος και fluorescence in situ hybridization (FISH)
- Αντίδραση αλυσιδωτής πολυμεράσης για τη διάγνωση α) μεταλλάξεων γονιδίων, β) ύπαρξης υβριδικών γονιδίων, γ) ανάλυση κλωνικότητας, δ) έκφρασης γονιδίων ε) ποσοτική μέτρηση έκφρασης γονιδίων με ποσοτική RT-PCR, στ) next generation sequencing (NGS)
- Άλλες τεχνικές για την αναγνώριση πολυμορφισμών των γονιδίων και copy number variations
- Άλλες τεχνικές για την αναγνώριση και μέτρηση επαναλαμβανόμενων μεταλλάξεων
- Άλλες τεχνικές για ανακάλυψη γονιδίων και έκφρασης αυτών
- Αιμοποίηση και βιολογία αρχέγονων αιμοποιητικών κυττάρων
- Δομή χρωμοσωμάτων και γονιδίων
- Ο ρόλος του DNA, RNA και πρωτεϊνών στην φυσιολογική κυτταρική λειτουργία
- Βασικές αρχές της μεταγραφής σε RNA, μετάφρασης, επιγενετικής ρύθμισης, RNA splicing, μετάδοση σήματος, ρύθμιση κυτταρικού κύκλου και μέθοδοι ανάλυσης αυτών
- 1 μήνα εκπαίδευση στον ανοσοφαινότυπο
- Κλινικές εφαρμογές κυτταρομετρίας ροής για τη διάγνωση, ταξινόμηση, πρόγνωση, και μέτρηση υπολειμματικής νόσου σε αιματολογικά νοσήματα. Μέτρηση αρχέγονων αιμοποιητικών κυττάρων
- Προ-αναλυτική και αναλυτική φάση της κυτταρομετρίας ροής σε αίμα, μυελό των οστών και υγρά σώματος. Χειρισμός δείγματος, επιφανειακή και κυτταροπλασματική χρώση κυττάρων με αντισώματα, λήψη δεδομένων και αλγόριθμος ανάλυσης των αποτελεσμάτων
- Κύρια αντιγόνα που χρησιμοποιούνται σε panel μονοκλωνικών αντισωμάτων για τη διάγνωση αιματολογικών νοσημάτων
- Λήψη δεδομένων και ανάλυσή τους (π.χ. καθορισμός της προέλευσης των κυττάρων, κλωνικότητα, μέτρηση αρχέγονων αιμοποιητικών κυττάρων, αναγνώριση υποτύπων αιματολογικών νοσημάτων.
- 1 μήνα εκπαίδευση στις αιμοσφαιρινοπάθειες
- Θαλασσαιμίες
- Δρεπανοκυτταρική νόσος
- Άλλες αιμοσφαιρινοπάθειες
- Διαταραχές των ερυθρών λόγω ενζυμικών διαταραχών (π.χ. σφαιροκυττάρωση και διαταραχές G6PD)
- Άλλες συγγενείς αναιμίες (πχ σιδηροβλαστική)
- Πορφυρία και άλλες μεταβολικές διαταραχές (π.χ. Gaucher, μεθαιμοσφαιριναιμία)
- Ηλεκτροφόρηση αιμοσφαιρίνης
- Τεχνική αναγνώρισης δρεπάνωσης ερυθρών, προσδιορισμού ενζύμων ερυθρών
- 3 μήνες στην αιμοδοσία
- Τυποποίηση ομάδας αίματος ερυθρών αιμοσφαιρίων
- Ελάσσονα αντιγόνα ερυθρών, αιμοπεταλίων και ουδετεροφίλων



- Εργαστηριακή διάγνωση αυτόλογης και άλλο- κυταροπενίας
- Επιλογή δοτών αίματος
- Επιδημιολογία και έλεγχος για την ύπαρξη νοσημάτων μεταδιδόμενα δια του αίματος
- Διαδικασία λήψης μονάδας αίματος
- Ενδείξεις, επιλογή και τρόπος χορήγησης προϊόντων του αίματος
- Χρήση προϊόντων του αίματος και εναλλακτικών προϊόντων στην ιατρική (π.χ. νοσήματα ήπατος, νεφρού, καρδιολογικά και αιματολογικά)
- Χρήση παραγώνων αίματος και εναλλακτικών προϊόντων σε χειρουργικούς και γυναικολογικούς ασθενείς
- Χρήση προϊόντων αίματος και εναλλακτικών προϊόντων σε έμβρυα, νεογνά και παιδιατρικούς ασθενείς
- Χειρισμός ασθενών που αρνούνται να λάβουν αίμα ή προϊόντα αίματος λόγω θρησκευτικών ή άλλων πεποιθήσεων
- Αντιδράσεις κατά τη μετάγγιση προϊόντων αίματος και θεραπευτική αντιμετώπιση
- Ενδείξεις και επιπλοκές κατά την αφαίρεση προϊόντων αίματος
- Ενδείξεις και επιπλοκές της θεραπευτικής αφαίμαξης
- 3 μήνες στην αιμόσταση/αιμορραγικές διαθέσεις
- Άνοση θρομβοπενία
- Θρομβωτικές μικροαγγειοπάθειες (πχ TTP)
- Θρομβοπενία λόγω ηπαρίνης
- Θρομβοπενία στην εγκυμοσύνη
- Διαταραχές που συνοδεύονται από τηλεαγγειεκτασίες (π.χ. Rendu-Osler-Weber)
- Τεχνικές εκτίμησης μηχανισμού πήξης και αριθμού αιμοπεταλίων
- Τεχνικές για ανίχνευση αναστολέων πήξης
- Μεθοδολογία παρακολούθησης της αντιπηκτικής δράσης χορηγούμενων αντιπηκτικών φαρμάκων
- Μαζική αιμορραγία στην κύηση, τραύμα και χειρουργείο
- Διάχυτη ενδο-αγγειακή πήξη (DIC)
- Αιμορραγία σχετιζόμενη με νεφρική και ηπατική νόσο
- Αιμορραγία λόγω λήψης αντιπηκτικής και αντιθρομβωτικής αγωγής
- Επίκτητη αιμορραγική διάθεση σε ενήλικες
- Εμφάνιση αναστολέων στους παράγοντες πήξης F VIII και vWF)
- Επίκτητη αιμορραγική διάθεση στα παιδιά
- Αιμορροφιλία A & B
- Νόσος Von Willebrand
- Λοιπές διαταραχές δημιουργίας θρόμβου
- Κληρονομικά νοσήματα αιμοπεταλίων
- Ασφάλεια κατά τη χορήγηση προϊόντων αίματος και συμπυκνωμένων αιμορραγικών παραγόντων
- Διάγνωση και θεραπεία φλεβικής θρομβοεμβολικής νόσου
- Αντιπηκτική και αντιθρομβωτική αγωγή σε άλλα μη αιματολογικά νοσήματα
- Θρομβοφιλία (κληρονομική ή επίκτητη)
- Προφύλαξη και θεραπεία φλεβικής θρομβοεμβολικής νόσου στην εγκυμοσύνη
- Αιματολογικές διαταραχές στην εγκυμοσύνη

- Αιματολογικές διαταραχές στο νεογνό
- Μηχανισμοί αιμόστασης
- 6 μήνες στην μεταμόσχευση αιμοποιητικών κυττάρων
- Ενδείξεις αυτόλογης μεταμόσχευσης αιμοποιητικών κυττάρων
- Ενδείξεις μεταμόσχευσης αλλογενών αιμοποιητικών κυττάρων
- Κινητοποίηση, συλλογή και χειρισμός αιμοποιητικών αρχέγονων κυττάρων
- Κριτήρια επιλογής και έντασης χορήγησης προπαρασκευαστικής θεραπείας πριν την μεταμόσχευση αρχέγονων αιμοποιητικών κυττάρων
- Αναγνώριση και επιλογή δότη αρχέγονων αιμοποιητικών κυττάρων
- Οξεία και χρόνια νόσος απόρριψης αιμοποιητικού μοσχεύματος
- Επιπλοκές αναπνευστικής λειτουργίας, φλεβο-αποφρακτική νόσος τους ήπατος, αιμορραγική κυστίτιδα και άλλες επιπλοκές κατά τη μεταμόσχευση
- Παρακολούθηση ασθενούς μετά τη μεταμόσχευση
- Απώτερες επιπλοκές σε ασθενή μετά από μεταμόσχευση
- Ενδείξεις για ειδική και γονιδιακή κυτταρική θεραπεία
- CAR-T cells
- ✓ Κάθε ειδικευόμενος έχει δικαίωμα επιλογής εκπαίδευσης για 3 μήνες μεταξύ των κάτωθι γνωστικών αντικειμένων:
- α) Μεταμόσχευση αιμοποιητικών κυττάρων
- β) Συμβουλευτική αιματολογία
- γ) Εργαστήριο Μοριακών τεχνικών
- δ) Αιμοσφαιρινοπάθειες
- ε) Αιμόσταση - Αιματολογία στην κύηση στ) Αιμοδοσία
- Κατά την διάρκεια της εκπαίδευσης, ο ειδικευόμενος πρέπει:
- Α) να παρακολουθήσει σεμινάρια για ορθή κλινική πρακτική και να συμμετέχει σε κλινικές μελέτες
- Β) να έχει παρακολουθήσει τουλάχιστον το 50% του ετήσιου εκπαιδευτικού προγράμματος της Ελληνικής Αιματολογικής Εταιρείας για τους ειδικευόμενους.
- Γ) να έχει παρακολουθήσει τουλάχιστον το 25% των ετήσιων εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων της ΕΑΕ (Ετήσιο Συνέδριο, ημερίδες)
- Δ) Οι ειδικευόμενοι αιματολογίας πρέπει να μετέχουν και ως ομιλητές σε εκπαιδευτικά προγράμματα Αιματολογίας, τον τελευταίο χρόνο της ειδικότητάς τους.

## ΑΡΘΡΟ 2

### ΒΙΒΛΙΑΡΙΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Εγκρίνεται το Βιβλιάριο Εκπαίδευσης Ειδικευομένου όπως περιλαμβάνεται στην υπ' αρ. 837/22-10-2021 απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής του Κε.Σ.Υ. ως παράρτημα και αναπόσπαστο μέρος αυτής και παρέχεται στους ειδικευόμενους από τα εκπαιδευτικά κέντρα.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 25 Νοεμβρίου 2022

Η Αναπληρώτρια Υπουργός

**ΑΣΗΜΙΝΑ ΓΚΑΓΚΑ**