



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

21 Ιουλίου 2025

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 3869

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

- Καθορισμός του «αθροίσματος των PFAS» (υπερφθοροαλκυλιωμένων και πολυφθοροαλκυλιωμένων ουσιών) ως παραμέτρου παρακολούθησης των PFAS στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης.
- Εκπαίδευση στην ιατρική εξειδίκευση της Επεμβατικής Νευροακτινολογίας.

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. Δ1(δ)/ ΓΠ οικ.30621

(1)

Καθορισμός του «αθροίσματος των PFAS» (υπερφθοροαλκυλιωμένων και πολυφθοροαλκυλιωμένων ουσιών) ως παραμέτρου παρακολούθησης των PFAS στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης.

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ - ΥΓΕΙΑΣ -

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

- Τον α.ν. 2520/1940 «Περί Υγειονομικών Διατάξεων» (Α' 273) και ιδίως του άρθρου 2 αυτού.
- Την Οδηγία (ΕΕ) 2020/2184 της 16ης Δεκεμβρίου 2020 σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020).
- Την υπό στοιχεία Δ1(δ)/ΓΠ οικ.27829/2023 κοινή υπουργική απόφαση «Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας (ΕΕ) 2020/2184 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2020 (L435/1, 23.12.2020)» (Β' 3525) και ιδίως τις σημειώσεις της παραμέτρου «Σύνολο των PFAS» του μέρους Β' παραρτήματος αυτής.
- Την υπό στοιχεία C/2024/4910/Σειρά C/07.08.2024 ανακοίνωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής «Τεχνικές κατευθυντήριες γραμμές σχετικά με τις μεθόδους ανάλυσης για την παρακολούθηση των υπερφθοροαλκυλιωμένων

και πολυφθοροαλκυλιωμένων ουσιών (PFAS) στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης».

5. Το άρθρο 90 του Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα (π.δ. 63/2005, Α' 98), όπως διατηρήθηκε σε ισχύ με την περ. 22 του άρθρου 119 του ν. 4622/2019 (Α' 133).

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

7. Το π.δ. 132/2017 «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Υ.Π.Ε.Ν.)» (Α' 160).

8. Το π.δ. 141/2017 «Οργανισμός του Υπουργείου Εσωτερικών» (Α' 180).

9. Το π.δ. 32/2024 «Διορισμός Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 91).

10. Το π.δ. 27/2025 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτή Υπουργού, Υφυπουργών και Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης» (Α' 44).

11. Την υπό στοιχεία Υ14/2023 απόφαση του Πρωθυπουργού «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στην Αναπληρώτρια Υπουργό Υγείας, Ειρήνη Αγαπηδάκη» (Β' 4435).

12. Την υπό στοιχεία Υ22/2024 απόφαση του Πρωθυπουργού «Καθορισμός σειράς τάξης των Υπουργείων» (Β' 28).

13. Την με α.π. Δ1δ/2.5.2025 αιτιολογημένη εισήγηση του Τμήματος Υγειονομικής Διαχείρισης Περιβάλλοντος του Υπουργείου Υγείας, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη παρ. 1 του άρθρου 58 του ν. 4075/2012.

14. Την ανάγκη διασφάλισης της Δημόσιας Υγείας.

15. Την υπό στοιχεία Β1α/οικ.20083/5.5.2025 εισήγηση της περ. ε της παρ. 5 του άρθρου 24 του ν. 4270/2014 (Α' 143) του Προϊσταμένου της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Υγείας, σύμφωνα με την οποία από την έκδοση της παρούσας δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού.

16. Το γεγονός ότι οι διατάξεις της παρούσας δεν αφορούν σε διοικητική διαδικασία για την οποία υπάρχει υποχρέωση καταχώρησης στο ΕΜΔΔ-ΜΙΤΟΣ, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1

1. Καθορίζεται το «άθροισμα των PFAS» ως παράμετρος παρακολούθησης των PFAS στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης.

2. Ως «άθροισμα των PFAS» νοείται το άθροισμα των υπερφθοροαλκυλιωμένων και πολυφθοροαλκυλιωμένων ουσιών και αποτελούν υποσύνολο της παραμέτρου «σύνολο των PFAS». Το «άθροισμα των PFAS» σύμφωνα με το σημείο 3, του Παραρτήματος ΙΙΙ, μέρος Β της υπό στοιχεία Δ1(δ)/ΓΠοικ.27829/2023 κοινή υπουργική απόφαση (Β' 3525), αποτελείται από τις ακόλουθες είκοσι (20) ουσίες:

- Υπερφθοροβουτανικό οξύ (PFBA)
- Υπερφθοροπεντανικό οξύ (PFPeA)
- Υπερφθοροεξανικό οξύ (PFHxA)
- Υπερφθοροεπτανικό οξύ (PFHpA)
- Υπερφθοροοκτανικό οξύ (PFOA)
- Υπερφθοροεννεανικό οξύ (PFNA)
- Υπερφθοροδεκανικό οξύ (PFDA)
- Υπερφθοροενδεκανικό οξύ (PFUnDA)
- Υπερφθοροδωδεκανικό οξύ (PFDoDA)
- Υπερφθοροδεκατριανικό οξύ (PFTrDA)
- Υπερφθοροβουτανosuλφονικό οξύ (PFBS)
- Υπερφθοροπεντανosuλφονικό οξύ (PFPeS)
- Υπερφθοροεξανosuλφονικό οξύ (PFHxS)
- Υπερφθοροεπτανosuλφονικό οξύ (PFHpS)
- Υπερφθοροοκτανosuλφονικό οξύ (PFOS)
- Υπερφθοροεννεανosuλφονικό οξύ (PFNS)
- Υπερφθοροδεκανosuλφονικό οξύ (PFDS)
- Υπερφθοροενδεκανosuλφονικό οξύ
- Υπερφθοροδωδεκανosuλφονικό οξύ
- Υπερφθοροδεκατριανosuλφονικό οξύ

3. Η παραμετρική τιμή της παραμέτρου «άθροισμα των PFAS» είναι 0,10 µg/l.

Άρθρο 2

1. Οι υπεύθυνοι φορείς ύδρευσης διασφαλίζουν ότι το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης συμμορφώνεται προς την παραμετρική τιμή της παραμέτρου «άθροισμα των PFAS» το αργότερο ως 12.01.2026.

2. Οι υπεύθυνοι φορείς ύδρευσης συμπεριλαμβάνουν υποχρεωτικά στα προγράμματα παρακολούθησης του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (τα οποία καταρτίζουν σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ μέρος Α της υπό στοιχεία Δ1(δ)/ΓΠοικ.27829/2023 κοινή υπουργική απόφαση (Β' 3525) την παρακολούθηση της παραμέτρου «άθροισμα των PFAS», από το έτος 2026 και έπειτα.

Άρθρο 3

Έναρξη Ισχύος

Η ισχύς της παρούσας αρχίζει από την ημερομηνία δημοσίευσής της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 9 Ιουλίου 2025

Οι Υπουργοί

Εσωτερικών

**ΘΕΟΔΩΡΟΣ
ΛΙΒΑΝΙΟΣ**

Περιβάλλοντος και Ενέργειας

ΣΤΑΥΡΟΣ Ν. ΠΑΠΑΣΤΑΥΡΟΥ

Αναπληρώτρια
Υπουργός Υγείας

**ΕΙΡΗΝΗ
ΑΓΑΠΗΔΑΚΗ**

Αριθμ. Γ5α/Γ.Π.οικ.30620

(2)

Εκπαίδευση στην ιατρική εξειδίκευση της Επεμβατικής Νευροακτινολογίας.

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

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

β. της παρ. 4 του άρθρου 83 του ν. 2071/1992 «Εκσυγχρονισμός και Οργάνωση Συστήματος Υγείας (Α' 123),

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

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

3. Το π.δ. 79/2023 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 131).

4. Την υπ' αρ. 37310/09.07.2023 κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Υγείας «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Υγείας, Μάριο Θεμιστοκλέους» (Β' 4435).

5. Την υπό στοιχεία Γ5α/Γ.Π.οικ.64845/29.08.2018 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Υγείας «Ονομασία, περιεχόμενο και προϋποθέσεις απόκτησης τίτλου ιατρικής εξειδίκευσης από ιατρούς που κατέχουν τίτλο ιατρικής ειδικότητας» (Β' 3958).

6. Την υπ' αρ. 1530/27.11.2024 (Ο.Ε.) απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του Κεντρικού Συμβουλίου Υγείας (ΚΕ.ΣΥ.) «Θεσμοθέτηση της ιατρικής εξειδίκευσης της Επεμβατικής Νευροακτινολογίας και εκπαίδευση στην ιατρική εξειδίκευση της Επεμβατικής Νευροακτινολογίας», η οποία έγινε δεκτή από τον Υφυπουργό Υγείας.

7. Το γεγονός ότι από την απόφαση αυτή δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, σύμφωνα με την υπό στοιχεία Β2α, Β1α/οικ. 30073/07.07.2025 εισήγηση της παρ. 5 του άρθρου 24 του ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (Α' 143) του Αναπληρωτή Προϊσταμένου της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Υγείας.

8. Το γεγονός ότι οι διατάξεις της παρούσας δεν αφορούν σε διοικητική διαδικασία για την οποία υπάρχει υποχρέωση καταχώρισης στο ΕΜΔΔ- ΜΙΤΟΣ αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε το αναλυτικό Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα Εξειδικευομένου, το Βιβλίο Εκπαίδευσης τα κριτήρια και τη διαδικασία αναγνώρισης εκπαιδευτικών κέντρων, την εξεταστική διαδικασία για την απόκτηση τίτλου και τις μεταβατικές διατάξεις απονομής τίτλου εξειδίκευσης στην Επεμβατική Νευροακτινολογία ως ακολούθως:

Άρθρο 1

Καθορισμός της εξειδίκευσης Επεμβατικής Νευροακτινολογία

Η Επεμβατική Νευροακτινολογία καθορίζεται ως ειδικότερος τομέας εξειδίκευσης των ειδικοτήτων της Ακτι-

νολογίας, της Νευροχειρουργικής και της Νευρολογίας, με αντικείμενο τη διάγνωση και θεραπεία παθήσεων του Κεντρικού και Περιφερικού Νευρικού Συστήματος, των Αισθητηρίων Οργάνων, Κεφαλής, Τραχήλου και Σπονδυλικής Στήλης μετά των Συνοδών Δομών αυτής.

Η εξειδίκευση σχετίζεται με τη δυνατότητα πραγματοποίησης ενδοαγγειακών ή διαδερμικών επεμβάσεων που μπορεί να πραγματοποιούνται είτε με σκοπό τη διάγνωση (π.χ. διαγνωστική αγγειογραφία αγγείων εγκεφάλου και σπονδυλικής στήλης, διαδερμική βιοψία όγκων μαλακών μορίων τραχήλου) είτε με σκοπό την θεραπεία (π.χ. αγγειοπλαστική και stenting καρωτίδων, σπονδυλικών αρτηριών και ενδοκράνιων αγγείων, διαδερμική αντιμετώπιση ανευρυσμάτων και δυσπλασιών κεντρικού νευρικού συστήματος, χορήγηση φαρμακευτικών ουσιών ενδαρτηριακά για την αντιμετώπιση διαφόρων παθήσεων όπως αγγειόσπασμος ή εμβολισμός/ενδαρτηριακή χημειοθεραπεία σε όγκους, κ.ά.).

Άρθρο 2

Εκπαιδευτικό αντικείμενο - Περιεχόμενο
εκπαίδευσης στην εξειδίκευση της Επεμβατικής
Νευροακτινολογίας

Το εκπαιδευτικό αντικείμενο της Εξειδίκευσης στην Επεμβατική Νευροακτινολογία, στο οποίο δικαίωμα να εξειδικεύονται έχουν οι ιατροί ειδικότητας Ακτινολογίας, Νευροχειρουργικής και Νευρολογίας είναι οι τεχνικές γνώσεις πραγματοποίησης όλων των ενδοαγγειακών διαγνωστικών και θεραπευτικών πράξεων που αφορούν στο Κεντρικό Νευρικό Σύστημα και οι οποίες πραγματοποιούνται με τη χρήση απεικονιστικών μεθόδων.

Αναλυτικά το εκπαιδευτικό αντικείμενο περιλαμβάνει:

Α. Αγγειακή Διάγνωση και θεραπεία

Α.1. Αρτηριακή νόσος

α) Αθηροσκληρωτική νόσος αγγείων που αιματώνουν τον εγκέφαλο (αγγεία αορτικού τόξου, καρωτίδες, αρτηρίες, σπονδυλικές αρτηρίες, ενδοκράνια αρτηριακά στελέχη).

β) Ανευρυσματική νόσος ενδοκράνιων και εξωκράνιων αρτηριών κεφαλής και τραχήλου.

γ) Αγγειακό Τραύμα κεφαλής τραχήλου και σπονδυλικής στήλης.

δ) Σύνδρομο με κυρίαρχο αγγειακό στοιχείο.

ε) Αγγειακή παθολογία σε ογκολογικούς ασθενείς.

στ) Συγγενείς ανωμαλίες (συμπεριλαμβανομένων αγγειακών δυσπλασιών).

ζ) Αρτηριοφλεβικές επικοινωνίες στον ενδοκράνιο χώρο, την σπονδυλική στήλη καθώς και στην περιοχή κεφαλής-τραχήλου.

Α.2. Φλεβική νόσος

α) Παθολογία φλεβωδών κόλπων και ενδοκράνιων φλεβών: Διάγνωση, Εμβολισμός και στεντ φλεβών.

β) Λήψη φλεβικού αίματος για διάγνωση ενδοκρινικών νοσημάτων (π.χ. λιθοειδείς κόλποι κ.ά.).

- Θεωρητικές γνώσεις ιδιοτήτων, των δυνατοτήτων και των περιορισμών των εξειδικευμένων υλικών που χρησιμοποιούνται στις εν λόγω επεμβάσεις.

- Θεωρητικές γνώσεις στο αντικείμενο της παθοβιολογίας των αρτηριών και των φλεβών, ιδιαίτερα του κε-

ντρικού νευρικού συστήματος (Εγκέφαλος και Νωτιαίος μυελός).

- Γνώση και εξοικείωση των συμπτωμάτων και των κλινικών σημείων των παθήσεων που είναι επιδεκτικές διάγνωσης και θεραπείας με νευροεπεμβατικές τεχνικές.

- Ικανότητα διενέργειας ενδεδειγμένης νευρολογικής εξέτασης και αξιολόγησης των ασθενών με νευρολογικές παθήσεις.

- Ενδεδειγμένη γνώση και εξοικείωση με τις πάσης φύσεως διαγνωστικές απεικονιστικές μεθόδους για τις βλάβες του ΚΝΣ (απλές ακτινογραφίες, Υπολογιστική Τομογραφία, Μαγνητική Τομογραφία, Υπερηχοτομογραφία).

- Αντίληψη και κατανόηση της παθοβιολογίας και της φυσικής ιστορίας των υπό νευροεπεμβατική διάγνωση και θεραπεία παθήσεων.

- Γνώση των ενδείξεων και αντενδείξεων των νευροεπεμβατικών επεμβάσεων και ανάπτυξη δεξιοτεχνίας στις κλινικές και τεχνικές παραμέτρους κατά την εκτέλεση αυτών.

- Γνώση και εξοικείωση όλων των εναλλακτικών θεραπειών και ικανότητα συγκριτικής αξιολόγησης όλων των παρεχόμενων θεραπευτικών επιλογών για τον ασθενή.

- Απόκτηση ενδεδειγμένης γνώσης του προ- και μετεπεμβατικού θεραπευτικού χειρισμού των ασθενών.

- Γνώση και κατάλληλη αντίληψη των θεραπευτικών χειρισμών και της γενικότερης φροντίδας των ασθενών που νοσηλεύονται στην Μονάδα Εντατικής Θεραπείας (Μ.Ε.Θ.).

- Επίγνωση των βασικών στοιχείων της ακτινοφυσικής και των βιολογικών επιπτώσεων της ακτινοβολίας, αντίληψη και γνώση των αρχών της ακτινοπροστασίας κατά την εκτέλεση και εφαρμογή των διαγνωστικών και θεραπευτικών νευροεπεμβατικών μεθόδων.

Β. Μη αγγειακή Επεμβατική Νευροακτινολογία

α) Ακτινολογικές επεμβάσεις στη σπονδυλική στήλη.

β) Διηθήσεις νευρικών ριζών.

γ) Επισκληρίδιες εγχύσεις φαρμακευτικών ουσιών όπως π.χ. στεροειδών.

δ) Διαδερμική δισκεκτομή.

ε) Διαδερμική σπονδυλοπλαστική.

στ) Κυφοπλαστική.

ζ) Επεμβάσεις σε οστικά νεοπλάσματα.

η) Εμβολισμός (προεπεμβατικός - παρηγορητικός).

Άρθρο 3

Διάρκεια και διάρθρωση εκπαιδευτικού
προγράμματος στην εξειδίκευση της
Επεμβατικής Νευροακτινολογίας

Οι υποψήφιοι για εκπαίδευση στην Επεμβατική Νευροακτινολογία πρέπει να έχουν αποκτήσει τον τίτλο ειδικότητας στην Ακτινολογία, Νευροχειρουργική και Νευρολογία, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ιατρικών ειδικοτήτων.

Η συνολική διάρκεια απαιτούμενης εκπαίδευσης για την απόκτηση της εξειδίκευσης στην Επεμβατική Νευροακτινολογία είναι δύο (2) έτη που αντιστοιχούν σε πλήρους απασχόλησης εκπαίδευση κατά τα διάφορα στάδια αυτής ως ακολούθως:

α) Έξι (6) μήνες εκπαίδευση στην Διαγνωστική Νευροακτινολογία. Η εκπαίδευση στην Διαγνωστική Νευροακτινολογία περιλαμβάνει ερμηνεία των διαφόρων απεικονιστικών εξετάσεων και βασικές γνώσεις επεμβατικών διαγνωστικών μεθόδων.

Οι Νευρολόγοι και Νευροχειρουργοί έχουν παράλληλη εκπαίδευση σε βασικά στοιχεία ακτινοφυσικής και βιολογικών επιπτώσεων της ακτινοβολίας - αρχές ακτινοπροστασίας- γνώση των ενδείξεων και ορθής χρήσης των ενδοφλεβίως χορηγούμενων σκιαγραφικών και αντιμετώπιση τυχόν παρενεργειών αυτών.

β) Έξι (6) μήνες εκπαίδευση σε κλινικές Νευροεπιστήμες (Νευρολογία - Νευροχειρουργική - Νευροενατολογία). Η εκπαίδευση στις κλινικές Νευροεπιστήμες περιλαμβάνει εκπαίδευση στην παθοβιολογία και τη φυσική ιστορία των υπό θεραπεία παθήσεων, στην αξιολόγηση των συμπτωμάτων, στον σχεδιασμό της θεραπείας και στην περι-εγχειρητική/επεμβατική, αλλά και μετεγχειρητική/επεμβατική φροντίδα των ασθενών τόσο στον θάλαμο όσο και σε Μονάδα Εντατικής Θεραπείας (Μ.Ε.Θ.).

γ) Κατά τα επόμενα δύο (2) εξάμηνα εξειδίκευσης αποκτήσει μεγαλύτερη εμπειρία στις εξειδικευμένες επεμβατικές πράξεις μέσω της συμμετοχής με πλήρες ωράριο και εφημερίες στη λειτουργία του εκπαιδευτικού κέντρου.

Άρθρο 4

Ορισμός προϋποθέσεων αναγνώρισης Εκπαιδευτικών Κέντρων στην εξειδίκευση της Επεμβατικής Νευροακτινολογίας

Η εξειδίκευση στην Επεμβατική Νευροακτινολογία γίνεται σε Τμήματα/Εργαστήρια Ακτινολογίας Νοσοκομείων του ΕΣΥ ή Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων (Α.Ε.Ι.) ή Στρατιωτικών Νοσοκομείων ή Νοσηλευτικών Ιδρυμάτων Νομικών Προσώπων Ιδιωτικού Δικαίου (Ν.Π.Ι.Δ.), κοινωφελούς και μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, που εποπτεύονται από το Υπουργείο Υγείας, τα οποία πληρούν τις παρακάτω προϋποθέσεις:

Α. Υλικοτεχνική υποδομή:

- Μαγνητικός Τομογράφος, Αξονικός Τομογράφος, Πλήρες Κλασικό Ακτινολογικό Τμήμα, Ψηφιακός αγγειογράφος δύο επιπέδων (Biplane Digital Subtraction Angiography), με πρόγραμμα τρισδιάστατης απεικόνισης και δυνατότητες ψηφιακής επεξεργασίας, που διευκολύνουν τις επεμβάσεις στο Κεντρικό Νευρικό Σύστημα (Τρισδιάστατη αγγειογραφία, Road mapping - Dual fluoro κ.λπ.).

- Ψηφιακός αγγειογράφος δύο επιπέδων.

Β. Οργάνωση - όγκος περιστατικών:

- Πλήρης συμμετοχή στο πρόγραμμα των εφημεριών
- Μονάδα Εντατικής Θεραπείας (Μ.Ε.Θ.)
- Νευρολογικό Τμήμα
- Νευροχειρουργικό Τμήμα
- Να υπάρχει η δυνατότητα πραγματοποίησης ολόκληρου ή τουλάχιστον μεγάλου μέρους των διαδερμικών, ελάχιστα επεμβατικών, ιατρικών πράξεων με τη χρήση απεικονιστικών μηχανημάτων.
- Να διαθέτει το εκπαιδευτικό κέντρο ευρεία ποικιλία περιστατικών, προκειμένου να εξασφαλιστεί η απόκτηση

ευρείας εμπειρίας του εξειδικευμένου κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης του.

- Να πραγματοποιούνται ετησίως τουλάχιστον εννήντα (90) νευροενδοαγγειακές επεμβάσεις (η προϋπόθεση αυτή είναι απαραίτητη για την αξιολόγηση της καταλληλότητας του Εκπαιδευτικού Κέντρου για παροχή εκπαιδευτικού έργου μετά το μεταβατικό διάστημα 2 ετών από την αρχική αναγνώρισή του)

Γ. Στελέχωση:

- Τα Τμήματα/Εργαστήρια που παρέχουν εκπαίδευση στην Επεμβατική Νευροακτινολογία, πρέπει να στελεχώνονται τουλάχιστον από ένα μέλος, κάτοχο τίτλου εξειδίκευσης στην Επεμβατική Νευροακτινολογία.

- Ο Υπεύθυνος του Τμήματος/Εργαστηρίου, απαιτείται να έχει εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών στην Επεμβατική Νευροακτινολογία, μετά την απόκτηση του τίτλου ειδικότητας. Βασική προϋπόθεση είναι να διενήργησε κατά τη διάρκεια αυτής της τελευταίας 5ετίας, τουλάχιστον 300 ενδοαγγειακές επεμβάσεις. Τα ανωτέρω πιστοποιούνται με έγγραφο(α) του(των) νοσοκομείου(-ων) που έχει εργασθεί.

- Τα μέλη του εκπαιδευτικού προγράμματος επιβλέπουν τους εκπαιδευόμενους και φροντίζουν την τήρηση του προγράμματος εκπαίδευσης.

- Ο αριθμός των εκπαιδευτών προς εκπαιδευόμενους δεν πρέπει να υπερβαίνει τη σχέση 1:2 ή 1 εκπαιδευόμενος ανά 80 επεμβάσεις ετησίως.

Με απόφαση του Υπουργού Υγείας καθορίζεται η διαδικασία τοποθέτησης των ειδικευμένων ιατρών για εξειδίκευση στην Επεμβατική Νευροακτινολογία.

Άρθρο 5

Αναγνώριση Εκπαιδευτικών Κέντρων στην εξειδίκευση της Επεμβατικής Νευροακτινολογίας

Η αναγνώριση των κέντρων ως κατάλληλων για την εκπαίδευση ιατρών στην εξειδίκευση της Επεμβατικής Νευροακτινολογίας, γίνεται με απόφαση του Υπουργού Υγείας, μετά από γνώμη του Κε.Σ.Υ.

Τα νοσοκομεία που πληρούν τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4 υποβάλλουν αίτηση στην αρμόδια Διεύθυνση του Υπουργείου Υγείας (Διεύθυνση Ιατρών, Λοιπών Επιστημόνων και Επαγγελματιών Υγείας) με συνημμένο το σχετικό φάκελο για την αξιολόγηση και την αναγνώριση τους ως κέντρα εκπαίδευσης.

Άρθρο 6

Εξεταστική διαδικασία για την απόκτηση τίτλου στην εξειδίκευση της Επεμβατικής Νευροακτινολογίας

Για την απόκτηση του τίτλου της εξειδίκευσης απαιτείται επιτυχής συμμετοχή σε γραπτές και προφορικές εξετάσεις ενώπιον εξεταστικής επιτροπής. Η εξεταστική επιτροπή συγκροτείται με απόφαση του Υπουργού Υγείας, μετά από γνώμη του Κε.Σ.Υ. Η Επιτροπή είναι τριμελής και απαρτίζεται από ιατρούς με τίτλο εξειδίκευσης στην Επεμβατική Νευροακτινολογία. Η σύνθεση της επιτροπής περιλαμβάνει τουλάχιστον έναν (1) Καθηγητή Ιατρικής με εξειδίκευση στην Επεμβατική Νευροακτινολογία και έναν (1) Διευθυντή ΕΣΥ με εξειδίκευση στην Επεμβα-

τική Νευροακτινολογία ή της αμέσως κατώτερης βαθμίδας, σε περίπτωση έλλειψης εξετάσεων των παραπάνω βαθμίδων. Επίσης, με την ίδια απόφαση του Υπουργού Υγείας ορίζεται ο ίδιος αριθμός και η ίδια σύνθεση αναπληρωματικών μελών. Γραμματέας ορίζεται με απόφαση του Υπουργού Υγείας δημόσιος διοικητικός υπάλληλος ΠΕ, ΤΕ ή ΔΕ Διοικητικού του Υπουργείου Υγείας. Η διαδικασία και διενέργεια των εξετάσεων πραγματοποιείται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία που ισχύει κάθε φορά για την απόκτηση τίτλου εξειδίκευσης.

Οι υποψήφιοι για τη συμμετοχή τους στις εξετάσεις απόκτησης του τίτλου εξειδίκευσης στην Επεμβατική Νευροακτινολογία υποβάλλουν στην αρμόδια Διεύθυνση του Υπουργείου Υγείας (Διεύθυνση Ιατρών, Λοιπών Επιστημόνων και Επαγγελματιών Υγείας) τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

1. Τίτλο ειδικότητας
2. απόφαση τοποθέτησης του ιατρού για την εξειδίκευση στην Επεμβατική Νευροακτινολογία
3. Βεβαίωση του Διευθυντή του Τμήματος/Εργαστηρίου που έχει πραγματοποιήσει την Εξειδίκευση ο υποψήφιος και πιστοποιείται ο αριθμός των επεμβάσεων υπογεγραμμένη από τον Διευθυντή του Τμήματος/Εργαστηρίου και του Διευθυντή Ιατρικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου, όπου πραγματοποιήθηκε η Εξειδίκευση.

4. Πλήρες βιβλίο εκπαίδευσης εξειδικευόμενου (logbook) στο οποίο θα αναγράφονται όλες οι επεμβατικές πράξεις στις οποίες έλαβε μέρος κατά την εκπαίδευση του.

5. Βιογραφικό σημείωμα.

6. Τυχόν υπάρχουσες βεβαιώσεις ή πιστοποιητικά μετεκπαίδευσης στο εσωτερικό ή εξωτερικό με πλήρη καταγραφή της εκπαίδευσης και δραστηριότητας στην Επεμβατική Νευροακτινολογία.

Ο τίτλος εξειδίκευσης στην Επεμβατική Νευροακτινολογία χορηγείται από τον Υπουργό Υγείας.

Η Επιτροπή μετά την ολοκλήρωση των εξετάσεων βαθμολογεί τους υποψήφιους και εισηγείται την απονομή του τίτλου εξειδίκευσης στην Επεμβατική Νευροακτινολογία στους επιτυχόντες.

Οι εξετάσεις διενεργούνται δύο (2) φορές το χρόνο, κατά τους μήνες Δεκέμβριο και Μάιο, με έδρα την Αθήνα και τη Θεσσαλονίκη. Σε περίπτωση αποτυχίας στις εξετάσεις για την απόκτηση της εξειδίκευσης ο υποψήφιος έχει τη δυνατότητα να προσέλθει εκ νέου για εξέταση κατά την επόμενη εξεταστική περίοδο ή σε προσεχείς περιόδους με ανώτατο όριο τρεις (3) εξεταστικές δοκιμασίες. Εάν ο υποψήφιος αποτύχει τρεις (3) φορές υποχρεούται να παρακολουθήσει ένα συμπληρωματικό εξάμηνο και να προσέλθει άλλη μία (1) φορά για εξέταση. Η συμπληρωματική άσκηση είναι άμισθη, ο δε χρόνος και η μονάδα ορίζεται από την οικεία επιτροπή.

Άρθρο 7

Τίτλος εξειδίκευσης στην Επεμβατική Νευροακτινολογία



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

Αθήνα
Αρ. Πρωτ:

**ΤΙΤΛΟΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ
ΣΤΗΝ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗ ΝΕΥΡΟΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑ**

Χορηγείται στον/ην ιατρό του/της

Ειδικότητας..... τίτλος εξειδίκευσης στην Επεμβατική Νευροακτινολογία.

Ο παρών τίτλος χορηγείται σύμφωνα με τις διατάξεις (αναφορά στην κείμενη νομοθεσία)

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ

Το περιεχόμενο και ο τύπος του τίτλου της εξειδίκευσης καθορίζονται ως ακολούθως:

Άρθρο 8

Αρμοδιότητες ιατρών με εξειδίκευση στην Επεμβατική Νευροακτινολογία

Ο ιατρός κάτοχος τίτλου Εξειδίκευσης στην Επεμβατική Νευροακτινολογία:

1. Είναι αρμόδιος για την κλινική αξιολόγηση και την ακτινολογική διαγνωστική διερεύνηση (π.χ. διαγνωστική αγγειογραφία αγγείων εγκεφάλου και σπονδυλικής στήλης, διαθερμική βιοψία όγκων μαλακών μορίων τραχήλου) ασθενών που χρήζουν θεραπείας με επεμβατικές μεθόδους σε τακτική ή επείγουσα βάση.

2. Πραγματοποιεί ενδοαγγειακές ή διαδερμικές θεραπευτικές επεμβάσεις και παρακολουθεί κλινικά τους ασθενείς πριν και κατά τη νοσηλεία τους, μετά από Επεμβατική πράξη που έχει εκτελέσει, και συνεργάζεται με άλλες ιατρικές ειδικότητες για την καλύτερη και ασφαλέστερη πορεία του ασθενούς.

3. Δύναται να παρέχει με βάση τις εξειδικευμένες του γνώσεις γνωμάτευση (consultation) σε ασθενείς στα εξωτερικά ιατρεία των Νοσηλευτικών Ιδρυμάτων.

Άρθρο 9

Μεταβατικές διατάξεις για την απόκτηση του τίτλου Εξειδίκευσης στην Επεμβατική Νευροακτινολογία.

Ιατροί Ακτινολόγοι, Νευροχειρουργοί και Νευρολόγοι, που πληρούν τις παρακάτω προϋποθέσεις έως και 6 μήνες από τη δημοσίευση της παρούσας δύναται να αποκτήσουν, κατόπιν υποβολής σχετικής αίτησης και των απαιτούμενων δικαιολογητικών στην αρμόδια Διεύθυνση του Υπουργείου Υγείας (Διεύθυνση Ιατρών, Λοιπών Επιστημόνων και Επαγγελματιών Υγείας), τον τίτλο της εξειδίκευσης στην Επεμβατική Νευροακτινολογία με απόφαση του Υπουργού Υγείας, μετά από γνώμη του Κεντρικού Συμβουλίου Υγείας, ως ακολούθως:

Α. Χορήγηση τίτλου Επεμβατικής Νευροακτινολογίας χωρίς εξετάσεις:

1. Ιατροί Ακτινολόγοι, Νευροχειρουργοί και Νευρολόγοι, οι οποίοι κατέχουν τίτλο εξειδίκευσης Επεμβατικής Νευροακτινολογίας από χώρες της αλλοδαπής.

2. Ιατροί Ακτινολόγοι, Νευροχειρουργοί και Νευρολόγοι, υπηρετούντες στο Ε.Σ.Υ., Μέλη ΔΕΠ, στελέχη Ενόπλων Δυνάμεων και ιδιώτες, οι οποίοι υπηρετούν ή έχουν υπηρετήσει σε έμμισθη θέση για τουλάχιστον δύο (2) έτη σε αναγνωρισμένα από το ΚΕΣΥ: α) κέντρα κατάλληλα για την εκτέλεση εμβολισμού αρτηριοφλεβωδών Δυσπλασιών και Ανευρυσμάτων στο Κεντρικό Νευρικό Σύστημα (ΚΝΣ) και β) σε κέντρα μηχανικής θρομβεκτομής. Οι ιατροί των περιπτώσεων 2α και 2β θα πρέπει απαραίτητα να έχουν πραγματοποιήσει τουλάχιστον εβδομήντα (70) επεμβάσεις, εκ των οποίων σαράντα (40) αρτηριακών ανευρυσμάτων, είκοσι (20) αρτηριοφλεβωδών επικοινωνιών και δέκα (10) όγκου εγκεφάλου.

Β. Απόδοση τίτλου Επεμβατικής Νευροακτινολογίας με εξετάσεις:

1. Ιατροί Ακτινολόγοι, Νευροχειρουργοί και Νευρολόγοι, οι οποίοι έχουν εκπαιδευτεί σε αναγνωρισμένα κέντρα εξειδίκευσης στην Επεμβατική Νευροακτινολογία της αλλοδαπής, για δύο (2) χρόνια στο αντικείμενο της Επεμβατικής Νευροακτινολογίας.

2. Ιατροί Ακτινολόγοι, Νευροχειρουργοί και Νευρολόγοι, οι οποίοι έχουν εκπαιδευτεί σε αναγνωρισμένα κέντρα Εξειδίκευσης στην Επεμβατική Νευροακτινολογία της αλλοδαπής για χρόνο μικρότερο των δύο (2) ετών δύναται να αναγνωρίσουν το χρόνο εξειδίκευσης με απόφαση του Υπουργού Υγείας, μετά από γνώμη του ΚΕ.Σ.Υ. Για τη συμπλήρωση του υπολειπόμενου χρόνου Εξειδίκευσης τηρείται η διαδικασία που προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία.

Οι ιατροί των παραπάνω Α και Β περιπτώσεων καταθέτουν αίτηση με συνημμένα τον τίτλο ειδικότητάς τους, βεβαίωση προϋπηρεσίας στα ανωτέρω προβλεπόμενα Κέντρα, καθώς και αναλυτικό Βιογραφικό Σημείωμα στη Διεύθυνση Ιατρών, Λοιπών Επιστημόνων και Επαγγελματιών Υγείας του Υπουργείου Υγείας από την οποία διαβιβάζονται στο Κε.Σ.Υ. για εξέταση από την αρμόδια Επιτροπή, που συγκροτείται από το Κε.Σ.Υ. για τον έλεγχο των ως άνω προϋποθέσεων. Η ως άνω Βεβαίωση προϋπηρεσίας υπογράφεται από τον Υπεύθυνο του Κέντρου όπου πραγματοποιήθηκε η προϋπηρεσία ή τον Διευθυντή/Συντονιστή Διευθυντή του Τμήματος/Εργαστηρίου, ανάλογα με τη θέση του αιτούντος, καθώς και τον Διευθυντή της Ιατρικής Υπηρεσίας και φέρει την υπογραφή του Διοικητικού Διευθυντή του οικείου Νοσοκομείου.

Άρθρο 10

Βιβλιάριο εκπαίδευσης εξειδικευομένου

Εγκρίνεται το Βιβλιάριο εκπαίδευσης εξειδικευομένου, όπως περιλαμβάνεται στην υπ' αρ. 1530/27.11.2024 (Ο.Ε.) απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής του Κεντρικού Συμβουλίου Υγείας, ως παράρτημα και αναπόσπαστο μέρος της παρούσας και παρέχεται στους εξειδικευόμενους από τα εκπαιδευτικά κέντρα.

Κάθε εκπαιδευόμενος τηρεί προσωπικό αναλυτικό κατάλογο των επεμβάσεων που συμμετέχει ως βοηθός ή διενεργεί ως επεμβατιστής, τον οποίο πιστοποιεί και προσυπογράφει ο Διευθυντής προγράμματος στο τέλος της εκπαίδευσης (logbook).

Το Τμήμα που παρέχει την εκπαίδευση πρέπει να τηρεί αρχείο που επιβεβαιώνει τη συμμετοχή του εκπαιδευομένου στις απαιτούμενες επεμβατικές πράξεις.

Ο υποψήφιος εξειδικευόμενος οφείλει να καταθέσει στην επιτροπή εξετάσεων το βιβλιάριο εκπαίδευσης, στο οποίο αναλυτικά καταγράφονται οι επεμβατικές πράξεις στις οποίες έλαβε μέρος.

Άρθρο 11

Η ισχύς της απόφασης αρχίζει από τη δημοσίευση της στην εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 9 Ιουλίου 2025

Ο Υφυπουργός

ΜΑΡΙΟΣ ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΕΟΥΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στην Προεδρία της Κυβέρνησης και έχει την ευθύνη τόσο για τη σύνταξη, διαχείριση, εκτύπωση και κυκλοφορία των Φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), όσο και για την κάλυψη των εκτυπωτικών - εκδοτικών αναγκών του δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα (ν. 3469/2006/Α' 131 και π.δ. 29/2018/Α' 58).

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

- Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αιτήματος στην ηλεκτρονική διεύθυνση **feksales@et.gr**.
- Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας στην ηλεκτρονική διεύθυνση **feksales@et.gr**.
 - Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €.
 - Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.
 - Υπάρχει δυνατότητα ετήσιας συνδρομής οποιουδήποτε τεύχους σε έντυπη μορφή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών.

• Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

- Α.** Αποστολή των εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ στην ηλεκτρονική διεύθυνση **https://eservices.et.gr**. Σχετικές εγκύκλιοι και οδηγίες στην ηλεκτρονική διεύθυνση του Εθνικού Τυπογραφείου (**www.et.gr**) στη διαδρομή **Ανακοινώσεις → Εγκύκλιοι**.
- Β.** Κατ' εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

• Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την ημερήσια κυκλοφορία των Φ.Ε.Κ., με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στον ιστότοπο (**www.et.gr**). Επίσης μέσω του ιστότοπου δίδονται πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, με βάση τον Κωδικό Αριθμό Δημοσίευματος (ΚΑΔ). Πρόκειται για τον αριθμό που εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

Το Εθνικό Τυπογραφείο ανταποκρινόμενο σε αιτήματα υπηρεσιών και φορέων του δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει έντυπα, φυλλάδια, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους για κάθε χρήση, κ.ά.

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

Ταχυδρομική Διεύθυνση: **Καποδιστρίου 34, 10432 Αθήνα**

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000

Ιστότοπος: **www.et.gr**

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: **helpdesk.et@et.gr**

Αποστολή εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ στην ηλεκτρονική διεύθυνση
https://eservices.et.gr

ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ

Πωλήσεις - Συνδρομές: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)

Πληροφορίες: (Ισόγειο, Γραφείο 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)

Παραλαβή Δημοσιευτέας Ύλης: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279139)

Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα έως και Παρασκευή: 8:00 - 13:30

