

**ΒΙΒΛΙΑΡΙΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ**  
**ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΟΥ**  
**ΣΤΗΝ ΚΛΙΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ**

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΟΥ ΚΛΙΝΙΚΗΣ  
ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑΣ**

**Επώνυμο:** \_\_\_\_\_

**Όνομα:** \_\_\_\_\_

**Πατρώνυμο:** \_\_\_\_\_

**Ειδικότητα:** \_\_\_\_\_

**ΥΠΕ:** \_\_\_\_\_

**Εργαστήριο Κλινικής Φαρμακολογίας:**

\_\_\_\_\_

**Νοσοκομειακή Μονάδα Κλινικής Φαρμακολογίας:**

\_\_\_\_\_

**Ημερομηνία έναρξης εξειδίκευσης: ...../...../.....**

### **Τεκμηρίωση του Περιεχομένου Εξειδίκευσης**

Όλοι οι εκπαιδευόμενοι στην εξειδίκευση της Κλινικής Φαρμακολογίας πρέπει να διατηρούν το παρόν Βιβλιάριο Εκπαίδευσης ("Logbook") που απαριθμεί όλες τις απαιτήσεις της εξειδίκευσης όπως ορίζεται από τους Κανονισμούς για την Εκπαίδευση των Ιατρών και τις αρμόδιες επιστημονικές εταιρείες (European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics, EACPT).

Τα ολοκληρωμένα Βιβλιάρια Εκπαίδευσης πρέπει να επιβεβαιώνονται από το αρμόδιο εκπαιδευτικό ίδρυμα κατάρτισης για κάθε στοιχείο που είναι καταγεγραμμένο.

Μετά το πέρας της εξειδίκευσης 24 μηνών στην Κλινική Φαρμακολογία το δίπλωμα εξειδίκευσης απονέμεται μετά από παρουσίαση και αξιολόγηση του Βιβλιαρίου Εκπαίδευσης και ταυτόχρονα, εφόσον επιτύχουν σε γραπτές και προφορικές εξετάσεις, από την αρμόδια επιτροπή.

**Εργαστήριο Φαρμακολογίας/Κλινικής Φαρμακολογίας και Νοσοκομειακή  
Μονάδα Κλινικής Φαρμακολογίας (Διάρκεια 24 μήνες)**

**Ημερομηνία έναρξης Εκπαίδευσης:**

**Τμήμα/Κλινική:**

**Υπεύθυνος εκπαίδευσης:**

**Θεωρητική Κατάρτιση**

Κατά την εκπαίδευσή του ο εξειδικευόμενος παρακολουθεί εβδομαδιαίο κύκλο μαθημάτων στο πλαίσιο των οποίων θα πρέπει να λάβει την παρακάτω θεωρητική κατάρτιση σχετικά με τις κλινικές δοκιμές και την ανάπτυξη φαρμάκων

1. Ηθική και δεοντολογία των κλινικών δοκιμών σε ανθρώπους.  
Εκπαίδευση στις αρχές της International Council for Harmonization of Technical Requirements for Pharmaceuticals for Human Use
2. Βασικά στοιχεία της έγκρισης των φαρμάκων. Εθνικοί και Διεθνείς ρυθμιστικοί οργανισμοί (ΕΟΦ, EMA)
3. Εθνικές και διεθνείς νομικές διατάξεις σχετικά με τα φαρμακευτικά προϊόντα και τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα.
4. Αξιολόγηση Τεχνολογιών Υγείας (Health Technology Assessment)
5. Γενικές αρχές προκλινικής και κλινικής ανάπτυξης νέων φαρμάκων
6. Τρόπος δράσης, θέση δράσης, σχέση δόσης-απόκρισης και κινητική των συνηθέστερων χρησιμοποιούμενων φαρμάκων στην πρωτοβάθμια, δευτεροβάθμια και τριτοβάθμια περίθαλψη.
7. Διάγνωση, μηχανισμός δράσης, θέση δράσης, σχέση δόσης-απόκρισης, καθώς και κινητική των συχνών δηλητηρίων και αντιμετώπιση δηλητηριάσεων.
8. Σχεδιασμός, αξιολόγηση διεξαγωγή και εποπτεία μελετών παρατήρησης (observational) και παρέμβασης (interventional)
9. Βιομετρικές μέθοδοι προσδιορισμού συγκεντρώσεων φαρμάκων σε βιολογικά δείγματα ασθενών (Therapeutic Drug Monitoring-TDM)
10. Πρακτική συνταγογράφησης φαρμάκων και καταγραφή των ιατρικών συνταγών και των συνηθειών των ασθενών
11. Ναρκωτικές και εξαρτησιογόνες ουσίες
12. Γενικές αρχές Φαρμακοεπιδημιολογίας- αναζήτηση δεδομένων (real world data, data mining, big data), σχεδιασμός φαρμακοεπιδημιολογικών μελετών.
13. Εκτίμηση συγχυτικών παραγόντων στις κλινικές μελέτες
14. Γενικές αρχές φαρμακοεπαγρύπνησης, ασφάλεια φαρμάκων, ασφάλεια ασθενών, ιατρικά λάθη

15. Εκπαίδευση στην αναφορά ανεπιθύμητων - Κίτρινη Κάρτα Φαρμάκων
16. Ασφάλεια φαρμακοτεχνολογικών προϊόντων (medical device safety)
17. Διαχείρισης φαρμακοθεραπείας σε ειδικές ομάδες πληθυσμού (εγκύους, παιδιά, ηλικιωμένους)
18. Διαχείριση ειδικών ομάδων ασθενών (σήψη, ηπατική, νεφρική ανεπάρκεια, παχυσαρκία κλπ)
19. Αρχές οικονομικής αξιολόγησης φαρμακοθεραπειών, οικονομικά μοντέλα (κόστος/αποτελεσματικότητα (cost/effectiveness) επίπτωση στον προϋπολογισμό (budget/impact)

### **Κλινικό έργο**

Κατά την εκπαίδευσή του ο εξειδικευόμενος:

1. Απασχολείται στη Νοσοκομειακή Μονάδα Κλινικής Φαρμακολογίας (6ωρη κατ'ελάχιστον καθημερινή απασχόληση)
2. Συμμετέχει κανονικά στις εφημερίες υπό την επίβλεψη Εξειδικευμένου Κλινικού Φαρμακολόγου
3. Συμμετέχει σε κλινικές δοκιμές φάσης I και μελέτες βιοϊσοδυναμίας (συνολικά τουλάχιστον 4 από κάθε κατηγορία)
4. Ασκεί συμβουλευτικό έργο σε κλινικές άλλων ειδικοτήτων του Νοσοκομείου (συνολικά θα πρέπει να συντάξει τουλάχιστον 40 εκθέσεις-πραγματογνωμοσύνες συμβουλευτικού τύπου για άλλες ειδικότητες)
5. Σχεδιάζει και συμμετέχει σε κλινικές μελέτες παρατήρησης (τουλάχιστον δυο)
6. Συμμετέχει στο σχεδιασμό και εκτέλεση κλινικών δοκιμών φάσης II έως IV σε συνεργασία με άλλες κλινικές του Νοσοκομείου (συνολικά τουλάχιστον 2 από κάθε κατηγορία)
7. Συμμετέχει σε φαρμακοκινητική και φαρμακοδυναμική αξιολόγηση κλινικών μελετών (συνολικά τουλάχιστον 2)
8. Ακολουθεί τους ειδικούς Κλινικούς Φαρμακολόγους στις συμβουλευτικές επισκέψεις τους σε άλλες κλινικές του Νοσοκομείου
9. Παρέχει υπηρεσίες στις μονάδες έγχυσης του Νοσοκομείου (χημειοθεραπείες, βιολογικοί παράγοντες). Υπολογισμοί δόσεων, παρασκευή, διαλύσεις/αραιώσεις δραστικών, ομαδοποιήσεις θεραπειών, επιμέλεια εξοπλισμού/φαρμάκων διάσωσης και ορθή χρήση τους.
10. Συντάσσει και αποστέλλει στον ΕΟΦ κίτρινες κάρτες φαρμάκων (τουλάχιστον 12)
11. Συντάσσει εκθέσεις αξιολόγησης νέων φαρμάκων για κρατικούς ή ιδιωτικούς φορείς (συνολικά τουλάχιστον 4)
12. Εφημερεύει στη Μονάδα Κλινικής Φαρμακολογίας, παρέχοντας υπηρεσίες της εξειδίκευσης τουλάχιστον 4 φορές το μήνα, με τουλάχιστον 2 σε μέρες Γενικής Εφημερίας

**Σχόλια – Παρατηρήσεις Υπευθύνου/υπεύθυνων Εκπαίδευσης Εξειδίκευσης /  
Συντονιστή εκπαίδευσης:**

**Εργαστήριο Ιατροδικαστικής και Τοξικολογίας (παράλληλη απασχόληση,  
συνολικής διάρκειας 4 μηνών)**

**Ημερομηνία έναρξης Εκπαίδευσης:**

**Τμήμα/Κλινική:**

**Υπεύθυνος εκπαίδευσης:**

**Θεωρητική Κατάρτιση**

Κατά την εκπαίδευσή του ο εξειδικευόμενος παρακολουθεί εβδομαδιαίο κύκλο μαθημάτων στο πλαίσιο των οποίων θα πρέπει να λάβει την παρακάτω Θεωρητική κατάρτιση:

1. Βασικές αρχές Τοξικολογίας Κατηγορίες τοξικών ουσιών, Μελέτες τοξικότητας
2. Μηχανισμοί τοξικότητας
3. Τοξικότητα φαρμάκων, τοξικοφαρμακο-γονιδιωματική, εξατομικευμένη ιατρική
4. Βιοανάλυση, Ενόργανες Τεχνικές Ανάλυσης
5. Ενόργανη Ανάλυση στην έρευνα & ανάπτυξη φαρμάκων
6. Εργαστηριακή πρακτική σε νοσοκομειακό περιβάλλον
7. Μέθοδοι προκατεργασίας Δείγματος
8. Αναλυτική τοξικολογία, Έλεγχος Θεραπευτικών Συγκεντρώσεων
9. Κλινική Διάγνωση και Αντιμετώπιση δηλητηριάσεων
10. Δηλητηριάσεις στα παιδιά
11. Αλληλεπιδράσεις Φαρμάκων

**Κλινικό Έργο**

Κατά την εκπαίδευσή του ο εξειδικευόμενος συμμετέχει στο κλινικό έργο του Εργαστηρίου και συγκεκριμένα εκπαιδεύεται αποκλειστικώς στη σύνταξη εκθέσεων σχετικά με:

1. Προσδιορισμό συγκεντρώσεων φαρμάκων σε βιολογικά δείγματα ασθενών (Therapeutic Drug Monitoring-TDM) (τουλάχιστον 20 δείγματα)
2. Διάγνωση, ταυτοποίηση και αντιμετώπιση ανεπιθύμητων δράσεων φαρμάκων, λόγω αλλεργίας, ιδιοσυγκρασίας, υπέρβασης δόσης (τουλάχιστον 2 διαγνώσεις)
3. Συμβουλευτικές εκθέσεις ερμηνείας αποτελεσμάτων του TDM απευθυνόμενος στους θεράποντες που χορήγησαν το φάρμακο (τουλάχιστον 8 εκθέσεις)

**Σχόλια – Παρατηρήσεις Υπευθύνου/υπεύθυνων Εκπαίδευσης Εξειδίκευσης /  
Συντονιστή εκπαίδευσης:**



## **Παιδιατρική Κλινική (παράλληλη απασχόληση, συνολικής διάρκειας 3 μηνών)**

**Ημερομηνία έναρξης Εκπαίδευσης:**

**Τμήμα/Κλινική:**

**Υπεύθυνος εκπαίδευσης:**

### **Θεωρητική Κατάρτιση**

Κατά την εκπαίδευσή του ο εξειδικευόμενος παρακολουθεί εβδομαδιαίο κύκλο μαθημάτων στο πλαίσιο των οποίων θα πρέπει να λάβει την παρακάτω θεωρητική κατάρτιση

1. Βασικές αρχές φαρμακοδυναμικής και φαρμακοκινητικής σε παιδιατρικούς πληθυσμούς
2. Αρχές διεξαγωγής κλινικών δοκιμών σε νεογνά, βρέφη και παιδιά
3. Πολυνοσηρότητες σε παιδιατρικούς πληθυσμούς
4. Μηχανισμοί τοξικότητας σε παιδιά
5. Ιδιαιτερότητες παιδιατρικού πληθυσμού στη χορήγηση φαρμάκων
6. Παιδιατρικές δηλητηριάσεις
7. Off label χρήση φαρμάκων στα παιδιά

### **Κλινικό Έργο**

Κατά την εκπαίδευσή του ο εξειδικευόμενος συμμετέχει στο κλινικό έργο της Κλινικής και συγκεκριμένα εκπαιδεύεται αποκλειστικώς σε:

1. Συμμετοχή σε κλινικές δοκιμές όλων των φάσεων σε παιδιατρικούς πληθυσμούς (τουλάχιστον 2)
2. Διάγνωση, ταυτοποίηση και θεραπεία δηλητηριάσεων βρεφών και παιδιών (τουλάχιστον 2)
3. Διάγνωση, ταυτοποίηση και αντιμετώπιση ανεπιθύμητων δράσεων φαρμάκων, λόγω αλλεργίας, ιδιοσυγκρασίας, υπέρβασης δόσης σε παιδιατρικούς πληθυσμούς κλπ. (τουλάχιστον 2 διαγνώσεις)
4. Εκθέσεις και ερμηνείες προσδιορισμού συγκεντρώσεων φαρμάκων σε βιολογικά δείγματα παιδιατρικών ασθενών (Therapeutic Drug Monitoring- TDM) (τουλάχιστον 5 εκθέσεις)

**Σχόλια – Παρατηρήσεις Υπευθύνου Εκπαίδευσης Εξειδίκευσης / Συντονιστή  
εκπαίδευσης:**

**Ογκολογία/Αιματολογία/Λοιμώξεις/Μονάδα Εγχύσεων (παράλληλη  
απασχόληση, συνολικής διάρκειας 3 μηνών)**

**Ημερομηνία έναρξης Εκπαίδευσης:**

**Τμήμα/Κλινική:**

**Υπεύθυνος εκπαίδευσης:**

**Θεωρητική Κατάρτιση**

Κατά την εκπαίδευσή του ο εξειδικευόμενος παρακολουθεί εβδομαδιαίο κύκλο μαθημάτων στο πλαίσιο των οποίων θα πρέπει να λάβει την παρακάτω θεωρητική κατάρτιση

1. Βασικές αρχές φαρμακοδυναμικής και φαρμακοκινητικής χημειοθεραπευτικών παραγόντων, ανοσοθεραπειών και βιολογικών παραγόντων
2. Αρχές διεξαγωγής κλινικών δοκιμών σε ογκολογικούς ασθενείς και ασθενείς με λοιμώδη ή/και χρόνια αυτοάνοσα νοσήματα
3. Πολυνοσηρότητες σε ογκολογικούς και ασθενείς με λοιμώδη ή/και αυτοάνοσα νοσήματα
4. Μηχανισμοί τοξικότητας σε ογκολογικούς και ασθενείς με λοιμώδη ή/και αυτοάνοσα νοσήματα
5. Ιδιαιτερότητες ογκολογικών πληθυσμών στη χορήγηση φαρμάκων
6. Ιδιαιτερότητες ασθενών με λοιμώδη ή/και αυτοάνοσα νοσήματα
7. Δηλητηριάσεις και υπερβάσεις δόσεων σε ογκολογικούς και ασθενείς με λοιμώδη ή/και αυτοάνοσα νοσήματα
8. Διαχείριση καχεκτικών, υπέρβαρων, υπερηλίκων και ανηλίκων ογκολογικών και ασθενών με λοιμώδη ή/και αυτοάνοσα νοσήματα
9. Off label χρήση χημειοθεραπευτικών μέσων, ανοσοθεραπειών ή/και βιολογικών παραγόντων

**Κλινικό Έργο**

Κατά την εκπαίδευσή του ο εξειδικευόμενος συμμετέχει στο κλινικό έργο της Κλινικής και συγκεκριμένα εκπαιδεύεται αποκλειστικώς σε:

1. Συμμετοχή και διαχείριση εγχύσεων σε ογκολογικούς και ασθενείς με αυτοάνοσα νοσήματα σε μονάδες έγχυσης (τουλάχιστον 20 εγχύσεις συνολικώς)
2. Συμμετοχή σε κλινικές δοκιμές όλων των φάσεων σε ογκολογικούς και ασθενείς με λοιμώδη ή/και αυτοάνοσα νοσήματα (τουλάχιστον 2)
3. Διάγνωση, ταυτοποίηση και θεραπεία δηλητηριάσεων/υπερβάσεων δόσεων, αλλεργικών ιδιοσυγκρασιακών αντιδράσεων σε ογκολογικούς και ασθενείς με λοιμώδη ή/και αυτοάνοσα νοσήματα (τουλάχιστον 2 διαγνώσεις)

4. Εκθέσεις και ερμηνείες προσδιορισμού συγκεντρώσεων φαρμάκων σε βιολογικά δείγματα ογκολογικών και ασθενών με λοιμώδη ή/και αυτοάνοσα νοσήματα (Therapeutic Drug Monitoring-TDM) (τουλάχιστον 5 εκθέσεις)

**Σχόλια – Παρατηρήσεις Υπευθύνου Εκπαίδευσης Εξειδίκευσης / Συντονιστή εκπαίδευσης:**

**Μονάδα Εντατικής Θεραπείας (παράλληλη απασχόληση, συνολικής διάρκειας 3 μηνών)**

**Ημερομηνία έναρξης Εκπαίδευσης:**

**Τμήμα/Κλινική:**

**Υπεύθυνος εκπαίδευσης:**

**Θεωρητική Κατάρτιση**

Κατά την εκπαίδευσή του ο εξειδικευόμενος παρακολουθεί εβδομαδιαίο κύκλο μαθημάτων στο πλαίσιο των οποίων θα πρέπει να λάβει την παρακάτω θεωρητική κατάρτιση

1. Πολυφαρμακία στους βαρέως πάσχοντες
2. Μεταβολές φαρμακοδυναμικής και φαρμακοκινητικής σε βαρέως πάσχοντες
3. Χορήγηση φαρμάκων σε ασθενείς με νεφρική, καρδιακή, ηπατική ανεπάρκεια κλπ
4. Αρχές διεξαγωγής κλινικών δοκιμών σε βαρέως πάσχοντες

**Κλινικό Έργο**

Κατά την εκπαίδευσή του ο εξειδικευόμενος συμμετέχει στο κλινικό έργο της Μονάδας και συγκεκριμένα εκπαιδεύεται σε:

1. Συμμετοχή σε κλινικές δοκιμές σε βαρέως πάσχοντες (τουλάχιστον 2)
2. Διάγνωση, ταυτοποίηση και αντιμετώπιση ανεπιθύμητων δράσεων φαρμάκων, λόγω αλλεργίας, ιδιοσυγκρασίας, υπέρβασης δόσης σε βαρέως πάσχοντες κλπ (τουλάχιστον 2 διαγνώσεις)
3. Εκθέσεις και ερμηνείες προσδιορισμού συγκεντρώσεων φαρμάκων σε βιολογικά δείγματα βαρέως πασχόντων (Therapeutic Drug Monitoring-TDM) (τουλάχιστον 10 εκθέσεις)
4. Ανίχνευση και θεραπεία των διαταραχών ζωτικών σημείων (συνολικά θα πρέπει να εκπαιδευθεί στη βασική και εξειδικευμένη υποστήριξη ζωής BLS-ALS)
5. Κλινικές δεξιότητες όπως υποστήριξη αεραγωγού, τοποθέτηση κεντρικών φλεβικών γραμμών, επείγουσα χορήγηση φαρμάκων (Εξειδικευμένη υποστήριξη αεραγωγού και ζωτικών σημείων τουλάχιστον 10 φορές)
6. Συμβουλευτική υποστήριξη μέσω εκθέσεων (τουλάχιστον 2 εκθέσεις)

**Σχόλια – Παρατηρήσεις Υπευθύνου Εκπαίδευσης Εξειδίκευσης / Συντονιστή  
εκπαίδευσης:**

## Ψυχιατρική/Νευρολογική Κλινική (παράλληλη απασχόληση, συνολικής διάρκειας 2 μηνών)

**Ημερομηνία έναρξης Εκπαίδευσης:**

**Τμήμα/Κλινική:**

**Υπεύθυνος εκπαίδευσης:**

### **Θεωρητική Κατάρτιση**

Κατά την εκπαίδευσή του ο εξειδικευόμενος παρακολουθεί εβδομαδιαίο κύκλο μαθημάτων στο πλαίσιο των οποίων θα πρέπει να λάβει την παρακάτω θεωρητική κατάρτιση

1. Βασικές αρχές Νευρο/Ψυχοφαρμακολογίας
2. Βασικές αρχές του ανθρωποκεντρικού μοντέλου προσέγγισης
3. Εξαρτησιογόνες ουσίες
4. Φαρμακευτική Κάνναβη και εφαρμογές της
5. Εκπαίδευση στη Νευρο/ψυχολογία και τη χρήση βασικών ψυχομετρικών εργαλείων
6. Ασφάλεια φαρμάκων που δρουν στο ΚΝΣ
7. Αρχές διεξαγωγής κλινικών δοκιμών σε ασθενείς με νευροψυχιατρικά νοσήματα
8. Αρχές διεξαγωγής κλινικών δοκιμών σε ανοϊκούς ασθενείς

### **Κλινικό Έργο**

Κατά την εκπαίδευσή του ο εξειδικευόμενος συμμετέχει παράλληλα στο κλινικό έργο της Κλινικής και συγκεκριμένα εκπαιδεύεται αποκλειστικώς σε:

1. Συμμετοχή σε κλινικές δοκιμές σε ασθενείς με νευροψυχιατρικά νοσήματα (τουλάχιστον 2 νευρολογικά και 2 ψυχιατρικά νοσήματα)
2. Χρήση ψυχομετρικών εργαλείων (κλιμάκων): Mini Mental state examination(τουλάχιστον 20), Hamilton Depression scale (τουλάχιστον 8), Brief Psychiatric Rating Scale (τουλάχιστον 4)
3. Συμβουλευτική υποστήριξη μέσω εκθέσεων (τουλάχιστον 4 εκθέσεις)
4. Πλήρης νευρολογική εξέταση (τουλάχιστον 10)
5. Συμμετοχή σε λήψη ΗΕΓ και αδρή ερμηνεία του (τουλάχιστον 5)
6. Συμμετοχή σε ΗΜΓ και αδρή ερμηνεία του (τουλάχιστον 5)

**Σχόλια – Παρατηρήσεις Υπευθύνου Εκπαίδευσης Εξειδίκευσης / Συντονιστή  
εκπαίδευσης:**



## ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΠΡΑΞΕΩΝ

Ο ειδικευόμενος κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης του πρέπει να πραγματοποιήσει συνολικά τις εξής ιατρικές πράξεις:

ΕΙΔΟΣ	ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΠΡΑΞΕΙΣ		ΥΠΟΓΡΑΦΗ	
	ΣΥΝΙΣΤΟΜΕΝΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΗΣΩΝ	ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΟΥ	ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ
Συμμετοχή σε Κλινικές δοκιμές φάσης I	2			
Συμμετοχή σε μελέτες βιοϊσοδυναμίας	2			
Φαρμακοκινητική και φαρμακοδυναμική αξιολόγηση κλινικών μελετών	2			
Σχεδιασμός και εκτέλεση μελετών παρατήρησης	2			
Σχεδιασμός και εκτέλεση κλινικών δοκιμών φάσης II, III, IV (σε συνεργασία με άλλες κλινικές του Νοσοκομείου)	6			
Εκθέσεις αξιολόγησης νέων φαρμάκων	4			
Κίτρινες Κάρτες	12			
Συμβουλευτική υποστήριξη μέσω εκθέσεων σε κλινικές άλλων ειδικοτήτων του Νοσοκομείου	40			

Εγχύσεις σε ογκολογικούς και ασθενείς με αυτοάνοσα νοσήματα	20			
Συμμετοχή σε κλινικές δοκιμές όλων των φάσεων σε ογκολογικούς και ασθενείς με λοιμώδη ή/και αυτοάνοσα νοσήματα	2			
Εκθέσεις και ερμηνείες προσδιορισμού συγκεντρώσεων φαρμάκων σε βιολογικά δείγματα ογκολογικών και ασθενών με λοιμώδη ή/και αυτοάνοσα νοσήματα	5			
Διάγνωση, ταυτοποίηση και θεραπεία δηλητηριάσεων σε ογκολογικούς και ασθενείς με λοιμώδη ή/και αυτοάνοσα νοσήματα	2			
Προσδιορισμός συγκεντρώσεων φαρμάκων σε βιολογικά δείγματα ασθενών	20			
Συμβουλευτικές εκθέσεις ερμηνείας αποτελεσμάτων του TDM	8			
Συμμετοχή σε κλινικές δοκιμές όλων των φάσεων σε παιδιατρικούς πληθυσμούς	2			
Διάγνωση, ταυτοποίηση και θεραπεία δηλητηριάσεων βρεφών και παιδιών	2			
Εκθέσεις και ερμηνείες προσδιορισμού συγκεντρώσεων φαρμάκων σε βιολογικά δείγματα παιδιατρικών ασθενών	5			

Συμμετοχή σε κλινικές δοκιμές όλων των φάσεων σε βαρέως πάσχοντες	2			
Εκθέσεις και ερμηνείες προσδιορισμού συγκεντρώσεων φαρμάκων σε βιολογικά δείγματα βαρέως πασχόντων	10			
Εκπαίδευση στη βασική υποστήριξη ζωής BLS	1			
Εκπαίδευση στη εξειδικευμένη υποστήριξη ζωής ALS	1			
Εξειδικευμένη υποστήριξη αεραγωγού και ζωτικών σημείων	10			
Κλίμακα MMSE	20			
Κλίμακα BPRS	4			
Κλίμακα Hamilton	8			
Συγγραφή και δημοσίευση περίληψης ως πρώτο όνομα σε ελληνικό συνέδριο	2			
Συγγραφή και δημοσίευση περίληψης ως πρώτο όνομα σε διεθνές συνέδριο	1			
Συγγραφή και δημοσίευση ως πρώτο όνομα μιας ανασκόπησης (συστηματικής ή μη)	1			
Συγγραφή και δημοσίευση ως πρώτο όνομα μιας εργασίας (full paper) με κλινική μελέτη (παρεμβατική ή μη)	1			