

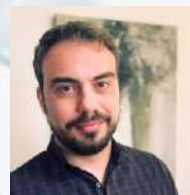
# Προηγμένη Εκπαίδευση στις Φαρμακευτικές Επιστήμες & την Κοινωνική Φαρμακευτική



Κέντρο Επιμόρφωσης & Διά Βίου Μάθησης  
Πανεπιστήμιο Κρήτης - Ιατρική Σχολή  
Φαρμακευτικός Σύλλογος Ηρακλείου



Επιστημονικός Υπεύθυνος  
Αχιλλέας Γραβάνης, PhD  
Καθηγητής Φαρμακολογίας, ΙΣ, ΠΚ



Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος  
Μάριος Σπανάκης, PhD  
Φαρμακοποιός, Επιστημονικός Συνεργάτης ΙΣ, ΠΚ

## Στόχος:

Ανάπτυξη γνωστικών δεξιοτήτων που απαιτούνται για την εργασία σε:

- ✓ Κοινωνικά φαρμακεία
- ✓ Βιομηχανία φαρμάκων
- ✓ Βιομηχανίες καλλυντικών & συμπληρωμάτων διατροφής
- ✓ Νοσοκομεία, κλινικές & μονάδες φροντίδας υγείας
- ✓ Ρυθμιστικούς οργανισμούς

## Στοιχεία Προγράμματος:

- ✓ Διάρκεια 100 ώρες (3 μήνες)
- ✓ Σύγχρονη & Ασύγχρονη τηλεεκπαίδευση
- ✓ Πιστοποιητικό Επιμόρφωσης ΚΕΔΙΒΙΜ με 4 μονάδες ECTS

## Απευθύνεται σε:

- ✓ Φαρμακοποιούς
- ✓ Επαγγελματίες υγείας
- ✓ Απόφοιτοι Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης (όλων των ειδικοτήτων)
- ✓ Μεταπτυχιακούς φοιτητές
- ✓ Υποψήφιους Διδάκτορες
- ✓ Εργαζόμενοι σε φαρμακεία (Πτυχίο Πανεπιστημίου)

## Πληροφορίες:

- ΚΕΔΙΒΙΜ:
  - ▶ <https://kedivim.uoc.gr>
  - ▶ [kedivim@uoc.gr](mailto:kedivim@uoc.gr) 2810 393661-2
- ΦΣΗ: [fsheducational@gmail.com](mailto:fsheducational@gmail.com) 2810 221020

## Διδάσκοντες:

### Μέλη ΔΕΠ Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Κρήτης:

- Ι. Χαραλαμπόπουλος, Καθηγητής Φαρμακολογίας
- Γ. Λιαπάκης, Καθηγητής Φαρμακολογίας
- Ι. Τσιλιγιάννη, Αν. Καθηγήτρια Γενικής Ιατρικής & Δημόσιας Υγείας
- Εμ. Συμβουλάκης, Αν. Καθηγητής Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας
- Π. Ιωάννου, Επ. Καθηγητής Παθολογίας

### Επιστημονικοί Συνεργάτες:

- Α. Σκουντάκης, Φαρμακοποιός, Πρόεδρος ΦΣΗ
- Β. Σακκαλής, Ερευνητής, Δ/ντής Ερευνών ΕΥΒΙ, ΙΤΕ
- Σ. Παπαδημητρίου, Φαρμακοποιός, MSc, PhD
- Κ. Κακονίκος, Φαρμακοποιός, MSc
- Ν. Παπαδόπουλος, MD, PhD fellow
- Μ. Μπέλτσιου, MD
- Π. Σταχτέας, MD

# Περιγραφή

---

- Ο ρόλος των φαρμακείων αναβαθμίζεται ως προς την προηγμένη φαρμακευτική φροντίδα
  - ✓ Διάθεση φαρμάκων & προσήλωση στην ορθή κλινική πρακτική
  - ✓ Παροχή κλινικών οδηγιών για την ενίσχυση της προσήλωσης στη θεραπεία
  - ✓ Υποστήριξη/Ενδυνάμωση των ασθενών για τη διαχείριση νοσημάτων τους
  - ✓ Παροχή πρωτοβάθμιας φροντίδας υγείας για την πρόληψη νοσημάτων και αντιμετώπιση έκτακτων περιπτώσεων
  - ✓ Ορθή επικοινωνία μεταξύ φαρμακείων, ασθενών και άλλων επαγγελματιών υγείας
  - ✓ Προώθηση πρωτοβουλιών για την προαγωγή της υγείας και της ευεξίας
  - ✓ Διατήρηση υψηλών προτύπων επαγγελματισμού και δεοντολογίας
  - ✓ Τήρηση νομοθετικών και διοικητικών προδιαγραφών για την ορθή συνταγογράφηση και διάθεση φαρμάκων
  - ✓ Ανάπτυξη δεξιοτήτων και προσαρμογή στις ανάγκες της κοινωνίας για αποτελεσματική παροχή φαρμακευτικής φροντίδας



# Συμμετέχοντες & επιμορφωτικοί στόχοι

Ανάπτυξη γνωστικών δεξιοτήτων που απαιτούνται για την εργασία σε:

- ✓ Κοινοτικά φαρμακεία
- ✓ Βιομηχανία φαρμάκων
- ✓ Βιομηχανίες καλλυντικών & συμπληρωμάτων διατροφής
- ✓ Νοσοκομεία, κλινικές & μονάδες φροντίδας υγείας
- ✓ Ρυθμιστικούς οργανισμούς

Νέους Φαρμακοποιούς

- Μετάβαση από την Ακαδημαϊκή Γνώση στην Κοινωνική Πρακτική της φαρμακευτικής Επιστήμης

Φαρμακοποιούς κοινότητας:

- Ενίσχυση –αναβάθμιση γνώσεων & ενημέρωση στις πρόσφατες επιστημονικές εξελίξεις



# Διδακτικές ενότητες

## Ακαδημαϊκές -Επιστημονικές ενότητες

- Εισαγωγή στη φυσιολογία
- Παθολογία -Ταξινόμηση νοσημάτων ICD-10
- Φαρμακολογία
- Τοξικολογία Φαρμάκων
- Βιοτεχνολογία & ανάπτυξη εξειδικευμένων φαρμάκων
- Κλινικές μελέτες φαρμάκων & Φαρμακοεπαγρύπνηση
- Αλληλεπιδράσεις φαρμάκων
- Νανοτεχνολογικά Φάρμακα

## Διαχειριστικές/διοικητικές ενότητες

- Φαρμακευτική Τεχνολογία - Κατηγορίες Φαρμάκων κοινοτικού φαρμακείου
- Φαρμακευτική δεοντολογία (διαχείριση ΣΝΤΓ φαρμάκων & Υγ. Υλικού/Φαρμακείου)
- Βιοηθική

## Ενότητες για την Υγεία & Ευεξία

- Ηλεκτρονική Υγεία-Τεχνητή νοημοσύνη-Συσκευές
- Συμπληρώματα διατροφής - Φαρμακο-τρόφιμα
- Καλλυντικά Σκευάσματα -προϊόντα ευεξίας
- Πρωτοβάθμια φροντίδα Υγείας στα φαρμακεία
- Προηγμένη επικοινωνία επαγγελματιών υγείας με ασθενείς

## «Διπλωματική» Εργασία

Στα πλαίσια της αυτομελέτης, συγγραφή μιας μικρής βιβλιογραφικής εργασίας σχετικής με τα μαθήματα του προγράμματος και σε συνάφεια με κάποιο θέμα πάνω στις φαρμακευτικές επιστήμες. Η εργασία μπορεί να είναι και ερευνητική εφόσον ολοκληρώνεται σε σύντομο διάστημα

# Ακαδημαϊκές Επιστημονικές ενότητες

## Εισαγωγή στη φυσιολογία

Απόκτηση βασικών γνώσεων Φυσιολογίας του Ανθρώπινου οργανισμού και μηχανισμοί παθοφυσιολογίας

## Παθολογία -Ταξινόμηση νοσημάτων ICD-10

Βασικές έννοιες παθολογίας συστημάτων & κατανόηση του τρόπου ταξινόμηση τους

## Φαρμακολογία

Απόκτηση βασικών γνώσεων φαρμακολογίας, βασικών μηχανισμών δράσης φαρμάκων, φαρμακοκινητική, φαρμακοδυναμική

## Τοξικολογία Φαρμάκων

Βασικές αρχές, μηχανισμοί τοξικότητας φαρμάκων και αντιμετώπιση τους

## Βιοτεχνολογία & ανάπτυξη εξειδικευμένων φαρμάκων

Αξιοποίηση δεδομένων μοριακής φαρμακολογίας στην ανάπτυξη εξειδικευμένων ως προς τους στόχους φαρμάκων

## Κλινικές μελέτες φαρμάκων & Φαρμακοεπαγρύπνηση

Στάδια κλινικής ανάπτυξης φαρμάκων & χαρακτηριστικά κλινικών μελετών. Καταγραφή και ανάλυση ανεπιθύμητων ενεργειών που δύναται να σχετίζονται με φάρμακα ή συμπληρώματα διατροφής

## Αλληλεπιδράσεις φαρμάκων

Μηχανισμοί και κλινική σημασία αλληλεπιδράσεων φαρμάκων. Αξιολόγηση αλληλεπιδράσεων στο χώρο του φαρμακείου

## Νανοτεχνολογικά Φάρμακα

Αξιοποίηση της νανοτεχνολογίας στην ανάπτυξη καινοτόμων φαρμακευτικών θεραπειών.

# Διαχειριστικές διοικητικές ενότητες

## Φαρμακευτική Τεχνολογία -Κατηγορίες Φαρμάκων κοινοτικού φαρμακείου

Κατηγορίες φαρμάκων ως προς τις φαρμακομορφές και τεχνολογικά χαρακτηριστικά τους. Τρόποι φύλαξης και διαχείρισης τους στο φαρμακείο.

## Φαρμακευτική δεοντολογία (διαχείριση ΣΝΤΓ φαρμάκων & Υγ. Υλικού/Φαρμακείου)

Δεοντολογία λειτουργίας Φαρμακείου. Νομοθετικές προδιαγραφές των συνταγών. Διαχείριση συνταγών φαρμάκων & υγειονομικού υλικού στις πλατφόρμες ηλεκτρονικής συνταγογράφησης.

## Βιοηθική

Έννοιες & αρχές της βιοηθικής με ενδεικτικά παραδείγματα σε παρηγορητική φροντίδα, κλινικές μελέτες, σύγκρουση συμφερόντων, γενετικές αναλύσεις κλπ.

# Ενότητες για την Υγεία & Ευεξία

## Ηλεκτρονική Υγεία-Τεχνητή νοημοσύνη-Συσκευές

- Χρήση της τεχνητής νοημοσύνης και των διασυνδεδεμένων συσκευών για την προαγωγή της Υγείας και της Ευεξίας.

## Συμπληρώματα διατροφής & Φαρμακο-τρόφιμα

Φαρμακοτεχνικά χαρακτηριστικά συμπληρωμάτων διατροφής και των φαρμακο-τροφίμων ως αγαθά που προάγουν την υγεία & την ευεξία.

## Καλλυντικά Σκευάσματα -προϊόντα ευεξίας

Φαρμακοτεχνολογικά χαρακτηριστικά, κατηγορίες, σύνθεση ασφάλεια και αποτελεσματικότητα καλλυντικών προϊόντων. Χαρακτηριστικά δέρματος και η σημασία της επιλογής των σωστών προϊόντων για κάθε ατομική ανάγκη.

## Πρωτοβάθμια φροντίδα Υγείας στα φαρμακεία

Διερεύνηση του ρόλου των επαγγελματιών υγείας στη παροχή πρωτοβάθμιας φροντίδας υγείας και συμβουλευτικής. Προσδιοριστές συμμόρφωσης στη θεραπεία. Ενημέρωση στη διαχείριση και σωστή συμβουλευτική ασθενών με αναπνευστικές παθήσεις, καρδιαγγειακά νοσήματα, διαβήτη και μικροτραυμάτων

## Προηγμένη επικοινωνία επαγγελματιών υγείας με ασθενείς

Καλλιέργεια δεξιοτήτων επικοινωνίας σαν καθοριστική και εξελίξιμη παράμετρος για την προαγωγή της υγείας των τοπικών κοινοτήτων αλλά και η αποτελεσματική επικοινωνία με άλλους επαγγελματίες υγείας



## Διδάσκοντες

### Μέλη ΔΕΠ Ιατρική Σχολή ΠΚ

- **Αχιλλέας Γραβάνης**, Καθηγητής Φαρμακολογίας
- **Ιωάννης Χαραλαμπόπουλος** Καθηγητής Φαρμακολογίας
- **Γιώργος Λιαπάκης** Καθηγητής Φαρμακολογίας
- **Ιωάννα Τσιλιγιάννη** Αν. Καθηγήτρια Γενικής Ιατρικής & Δημόσιας Υγείας
- **Εμμανουήλ Συμβουλάκης** Αν. Καθηγητής Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας
- **Πέτρος Ιωάννου** Επ. Καθηγητής Παθολογίας

### Φαρμακοποιοί & Επιστημονικοί συνεργάτες

- **Αριστοτέλης Σκουντάκης** Φαρμακοποιός, Πρόεδρος ΦΣΗ
- **Μάριος Σπανάκης** Φαρμακοποιός, PhD
- **Βαγγέλης Σακκαλής**, PhD, Δ/ντής Ερευνών, ΙΤΕ
- **Σοφία Παπαδημητρίου** Φαρμακοποιός, MSc, PhD
- **Κωνσταντίνος Κακονίκος** Φαρμακοποιός, MSc
- **Νίκος Παπαδόπουλος** MD, PhD fellow
- **Μαρία Μπέλτσιου**, MD
- **Παναγιώτης Σταχτέας**, MD



# Επιπρόσθετα στοιχεία

Κέντρο Επιμόρφωσης και Δια Βίου Μάθησης  
Πανεπιστήμιο Κρήτης



ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟΣ  
ΣΥΛΛΟΓΟΣ  
ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

**Προηγμένη Εκπαίδευση  
στις Φαρμακευτικές Επιστήμες  
και την Κοινωνική Φαρμακευτική**

**Πληροφορίες:**

- **ΚΕΔΙΒΙΜ:**
  - ▶ <https://kedivim.uoc.gr>
  - ▶ [kedivim@uoc.gr](mailto:kedivim@uoc.gr) 2810 393661-2
- **ΦΣΗ:** [fsheducational@gmail.com](mailto:fsheducational@gmail.com) 2810 221020



- Πιστοποιητικό Επιμόρφωσης ΚΕΔΙΒΙΜ με 4 μονάδες ECTS
- Ανάπτυξη γνωστικών δεξιοτήτων που απαιτούνται στο χώρο των κοινοτικών φαρμακείων και επαγγελματικούς φορείς στο χώρο της υγείας και της ευεξίας
  - ✓ Κατανόηση φυσιολογίας-φαρμακολογίας
  - ✓ Ανάπτυξη γνώσεων για την καινοτομία στα φάρμακα
  - ✓ Καλλιέργεια δεξιοτήτων πρωτοβάθμιας φροντίδας υγείας
  - ✓ Ικανότητα διαχείρισης υποχρεώσεων φαρμακείου
  - ✓ Ανάπτυξη γνώσεων προώθησης προϊόντων με επιστημονική τεκμηρίωση
  - ✓ Ανάπτυξη δεξιοτήτων επικοινωνίας
  - ✓ Διαμόρφωση νοοτροπίας επαγγελματισμού
  - ✓ Αξιοποίηση δεξιοτήτων στην αναζήτηση εργασίας σε τομείς υγείας