



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

Διαδραστικό Πρόγραμμα Μαθημάτων Ειδικότητας «Ιατρικής Βιοπαθολογίας - Εργαστηριακής Ιατρικής»

11/2/2026 Εισαγωγή στην Ιατρική Βιοπαθολογία –
Ο ρόλος του Βιοπαθολόγου σήμερα | **Στ. Χατζηπαναγιώτου**

I. Διαχείριση εργαστηρίου ιατρικής Βιοπαθολογίας & Διασφάλιση Ποιότητας

18/2/2026 Ορθή διαχείριση βιολογικών υλικών | **Α.Ιωαννίδης**

25/2/2026 Έλεγχος ποιότητας και διαπίστευση
μεθόδων/εργαστηριακών αναλύσεων Βιοπαθολογικού
Τμήματος | **Ν.Τσαγκαράκης**

4/3/2026 Ασφάλεια εργαστηρίου (Απόβλητα, Τεχνικός ασφαλείας,
κλπ) | **Κ. Τρυφινούπουλου**

Ιατρική Δεοντολογία στη Βιοπαθολογία | **Β. Κοκκίνου**

II. Σύγχρονες Αναλυτικές Μεθοδολογίες

11/3/2026 Αρχές λειτουργίας αυτοματοποιημένων Αναλυτών
Αιματολογικού Εργαστηρίου | **Ε. Βαγδατλή**

18/3/2026 Αρχές λειτουργίας αυτοματοποιημένων αναλυτών
Βιοχημικού Εργαστηρίου |

Α. Γαργαλιώνης, Α. Παπαπαναγιώτου



- 1/4/2026** Αρχές λειτουργίας αυτοματοποιημένων αναλυτών
Ανοσολογικού Εργαστηρίου:
-Κυτταρομερία Ροής | **Μ. Τζανουδάκη**
-Νεφελομετρία, Θολοσιμετρία, Τριχοειδική Ηλεκτροφόρηση,
Ανοσοκαθήλωση, Ανοσοαφαίρεση, Ανοσοαποτύπωση,
Χημειοφωταύγεια | **Ε. Κατσιμπουρλιά**
- 22/4/2026** Αρχές λειτουργίας αυτοματοποιημένων αναλυτών
Μικροβιολογικού Εργαστηρίου | **Π. Μαντζάνα**
- 29/4/2026** Εφαρμογές φασματομετρίας μάζας (MS), Ατομικής
Απορόφησης, NMR στην Βιοπαθολογία | **Κ. Μακέδου**
- 6/5/2026** Αρχές Μοριακών τεχνικών στην Βιοπαθολογία
- Απομόνωση DNA/RNA, PCR-SSP, PCR-SSOP, Bead Array
(Luminex), RT-PCR, Προσδιορισμός SNPS & STRs | **Α. Ταράση**
- Τεχνολογία NGS | **Ε. Μαγιορκίνης**

III. Βασική Εργαστηριακή Διαγνωστική

- 13/5/2026** Μικροσκοπία στην Βιοπαθολογία | **Ε. Μαγιορκίνης**
- 20/5/2026** Γενική αίματος | **Ε. Βαγδατλή**
Αξιολόγηση επιχρίσματος περιφερικού αίματος |
Α. Αγοράστη
- 27/5/2026** Εισαγωγή στη Μυελοποίηση και την Ερυθροποίηση - Βασικές
αρχές και εφαρμογές του Μυελογράμματος |
Κ. Τσίωνα, Ν. Τσαγκαράκης
- 3/6/2026** Ομάδες αίματος - Συμβατότητα – Αλγόριθμος
ασυμβατότητας | **Γ. Καλτσούνης, Μ. Παπέ**



- 10/6/2026** Εξετάσεις ούρων και άλλων υγρών στη Βιοπαθολογία |
N. Γιορμέζης
- 17/6/2026** Καλλιέργειες και καλλιεργητικά υλικά | **Ε. Πετεινάκη**
- 24/6/2026** Βασικές αρχές και ερμηνεία αντιβιογράμματος |
Ε. Πετεινάκη
- 16/9/2026** Το αντιβιόγραμμα στο πλαίσιο της αντιμικροβιακής αντοχής
| **M. Καμπερογιάννη**
- 23/9/2026** Αντιμυκητόγραμμα | **Σ. Αντωνοπούλου**
- 30/9/2026** Δομή και οργάνωση του ανοσιακού συστήματος |
B. Τσαβδαρίδου
Υποπληθυσμοί λεμφοκυττάρων (T, B, NK) |
A. Δημητρακοπούλου
- 7/10/2026** ΜHC: γενετική, δομή και βιολογικός ρόλος | **A. Φυλάκτου**
Κυτταρικοί και χυμικοί μεσολαβητές (μόρια προσκόλλησης,
κυτταροκίνες) Ενεργοποίηση συμπληρώματος | **X. Τσίγαλου**
- 14/10/2026** Φυσική και Επίκτητη ανοσιακή απόκριση | **A. Σιόρεντα**
Ανοσορύθμιση, Ανοχή, Ομοιόσταση - Βασικές αρχές
αυτοανοσίας | **A. Τσιρογιάννη**
- 21/10/2026** Αντιμετώπιση επειγόντων περιστατικών στο Τμήμα
Βιοπαθολογίας | **TBA**



IV. Ψηφιακή Τεχνολογία & Καινοτομία

11/11/2026 Ιατρικό Αποτέλεσμα και δεξιότητες επικοινωνίας | **TBA**

18/11/2026 Τεχνητή νοημοσύνη και Βιοπαθολογία – Βάση δεδομένων και γέφυρες διασύνδεσης – Κυβερνοασφάλεια - Diagnostic stewardship | **TBA**

25/11/2026 Νέες παράμετροι και διαγνωστικές τεχνικές στην εργαστηριακή ιατρική | **TBA**