



ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

Π.Μ.Σ. : "Μοριακή Ιατρική Βιοπαθολογία "

Προγραμμα Α΄ Εξαμήνου Ακαδημαϊκού Έτους 2022-2023

Γενικές αρχές μοριακών τεχνικών.

Προϋποθέσεις εφαρμογής, βιοασφάλεια, αρχιτεκτονική του εργαστηρίου, επιλογή οργάνων, ροή εργασίας.

Ημερομηνία	Ώρες	Τίτλος Ομιλίας	Ομιλητής
15/09/22	16:00 - 16:30	Εισαγωγή	Α. Τσακρής
	16:30 - 18:00	Γενικές αρχές Βιοασφάλειας στη διαγνωστική των λοιμώξεων	Ι. Παπαπαρασκευάς
	18:00 - 20:00	Ειδικές αρχές Βιοασφάλειας στο Εργαστήριο της Μοριακής Βιολογίας	Ι. Παπαπαρασκευάς
19/09/22	16:00 - 18:00	Γενικές αρχές Μοριακής Βιολογίας	Ν. Σιαφάκας
	18:00 - 20:00	Εφαρμογές τεχνικών Μοριακής Βιολογίας στην Ιατρική	
20/09/22	16:00 - 18:00	Η αρχιτεκτονική του Εργαστηρίου Μοριακής Μικροβιολογίας. Η ροή της εργασίας	Α. Κοσσυβάκης
	18:00 - 20:00	Η επιλογή των οργάνων. Οι χειροκίνητες μέθοδοι και η αυτοματοποίηση, υπέρ και κατά.	
22/09/22	16:00 - 18:00	Γενικές αρχές λήψης δειγμάτων. Διαδικασίες μεταφοράς δειγμάτων (ενδονοσοκομειακές, αστικές, υπεραστικές και διεθνείς, αεροπορικές και επιγειακές)	Ι. Παπαπαρασκευάς
	18:00 - 20:00	Η επιλογή του βέλτιστου δείγματος και διαφορές από την συμβατική διαγνωστική	
26/09/22	16:00 - 18:00	Η απενεργοποίηση των προϊόντων πολλαπλασιασμού. Η βελτιστοποίηση των πρωτοκόλλων	Φ. Κόντος
	18:00 - 20:00	Στοιχεία ευαισθησίας και ειδικότητας, θετικής και αρνητικής προγνωστικής αξίας	Ι. Παπαπαρασκευάς
27/09/22	16:00 - 18:00	Η επιλογή του στόχου προς ανίχνευση. Διαφορές DNA και RNA στόχων. Λογισμικά και κανόνες	Σ. Βουρλή
	18:00 - 20:00	Η επιλογή της μεθόδου ανίχνευσης. Μέθοδοι ιχνηθετών-μέθοδοι πολλαπλασιασμού. Διαδικασίες οπτικοποίησης και καταγραφής του αποτελέσματος	
29/09/22	16:00 - 18:00	Η διατήρηση, η αποθήκευση και η επεξεργασία του δείγματος. Απολύμανση και αντισυψία	Ε. Χορευτή
	18:00 - 20:00	Η εκχύλιση και η αποθήκευση του DNA	
03/10/22	16:00 - 17:00	Η αξιολόγηση και αναφορά του αποτελέσματος. Ο μεταναλυτικός έλεγχος	Ι. Παπαπαρασκευάς
	17:00 - 18:00	Η αποκομιδή και διάθεση των απορριμάτων. Στοιχεία Νομοθεσίας	



ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

Π.Μ.Σ. : "Μοριακή Ιατρική Βιοπαθολογία "

Προγραμμα Α΄ Εξαμήνου Ακαδημαϊκού Έτους 2022-2023

Γενικά στοιχεία Αιματολογίας
Μοριακές τεχνικές στην Αιματολογία

Ημερομηνία	Ώρες	Τίτλος Ομιλίας	Ομιλητής
04/10/22	15:00 - 16:00	Εξετάσεις προηγούμενου κύκλου	
	16:00 - 18:00	Αρχέγονο αιμοποιητικό κύτταρο-Αιμοποίηση	Σ. Χονδρόπουλος
	18:00 - 20:00	Συγγενείς διαταραχές αιμοπεταλίων-Παθοφυσιολογία Συγγενείς διαταραχές αιμοπεταλίων-Εργαστηριακή διερεύνηση	Αργ. Τσαντές
06/10/22	16:00 - 20:00	Διαγνωστικές εφαρμογές κυτταρομετρίας ροής στην Αιματολογία-Αιμοπαθολογία	Α. Σπάθης
10/10/22	16:00 -20:00	Ο ρόλος του αντιγονικού συστήματος HLA στη μετάγγιση Αιμοπεταλιακά και κοκκιοκυτταρικά αντιγόνα και αντισώματα	Σ. Βαλσάμη
11/10/22	16:00-20:00	Θρομβοφιλία - Παθοφυσιολογία Θρομβοφιλία-Εργαστηριακή προσέγγιση	Α. Γιαλεράκη
13/10/22	16:00 - 20:00	Νόσος von Willebrand-Παθοφυσιολογία Νόσος von Willebrand-Γενετικές ανωμαλίες, Εργαστηριακή διερεύνηση	Η. Κυριάκου
17/10/22	16:00 - 18:00	Κλινικές ενδείξεις μοριακού ελέγχου θρομβοφιλίας	Α. Γιαλεράκη
	18:00 - 20:00	Μοριακές βλάβες και αυτοάνοσες αιματολογικές διαταραχές-Το μοντέλο αυτοάνοσης θρομβοπενικής πορφύρας	Ανδρ. Τσαντές
18/10/22	16:00 - 18:00	Μοριακή βιολογία και λειτουργία ομάδων αίματος	Π. Ντουραμάνη
	18:00 - 20:00	Εργαστηριακός έλεγχος μεταδιδόμενων με τη μετάγγιση νοσημάτων	Α. Βαρακλιώτη



ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

Π.Μ.Σ. : "Μοριακή Ιατρική Βιοπαθολογία "

Προγραμμα Α΄ Εξαμήνου Ακαδημαϊκού Έτους 2022-2023

20/10/22	16:00 - 20:00	Αιμορροφιλία / Συγγενής αιμορραγική διάθεση - Παθοφυσιολογία Εργαστηριακή Προσέγγιση - Θεραπευτικές & Διαγνωστικές εφαρμογές μοριακής βιολογίας	Α. Γιαλεράκη
24/10/22	16:00 - 18:00 18:00 - 20:00	Παροξυσμική νυχτερινή αιμοσφαιρινουρία-Μοριακοί-βιολογικοί μηχανισμοί, εργαστηριακή διάγνωση Μέθοδοι εκτίμησης της αποθηκευτικής βλάβης στα παράγωγα αίματος	Σ. Κοκόρη Α. Κριεμπάρδης
25/10/22	16:00-18:00	Γενικές αρχές πρωτεομικής ανάλυσης. Εφαρμογές στην Βιοιατρική	Γ. Παναγιώτου
27/10/22	16:00 - 20:00	Χρωμοσωμικές-μοριακές διαταραχές και μυελοδυσπλαστικά σύνδρομα Ανίχνευση γενετικών βλαβών στα μυελουπερπλαστικά νοσήματα	Κ. Γκίρκας
31/10/22	16:00 - 20:00	Μοριακές βλάβες στην οξεία μυελογενή λευχαιμία Ανίχνευση ελάχιστης υπολειματικής νόσου σε αιματολογικές κακοήθειες	Π. Τσιριγώτης
01/11/22	16:00 - 18:00 18:00 - 20:00	Μοριακές τεχνικές στην αιματολογία Γενετικές διαταραχές στα λεμφώματα. Μοριακή βιολογία, διάγνωση, πρόγνωση	Α. Σπάθης Σ. Γιαννούλη
03/11/22	16:00 - 20:00	Προσδιορισμός αλληλουχίας με Συστήματα Αλληλούχισης Νέας Γενιάς (Next Generation Sequencing) : Βασικές αρχές Προσδιορισμός αλληλουχίας με Συστήματα Αλληλούχισης Νέας Γενιάς (Next Generation Sequencing). Εφαρμογή στην Κλινική Πράξη	Π. Χατζής
07/11/22	16:00-18:00	Χρόνια μυελογενής λευχαιμία : διαγνωστικά κριτήρια, μοριακή βιολογία, πρόγνωση	Μ. Δήμου
08/11/22	16:00-20:00	Αιμοσφαιρινοπάθειες-Γενετικές ανωμαλίες, παθοφυσιολογία, εργαστηριακή διερεύνηση Δρεπανοκυτταρική αναιμία. Γενετική βάση, παθοφυσιολογία, εργαστηριακή διάγνωση	Ιωάννα-Ραχήλ Traeger- Συνοδινού



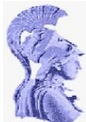
ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

Π.Μ.Σ. : "Μοριακή Ιατρική Βιοπαθολογία "

Προγραμμα Α΄ Εξαμήνου Ακαδημαϊκού Έτους 2022-2023

Γενικά στοιχεία Ανοσολογίας
Μοριακές τεχνικές στην Ανοσολογία

Ημερομηνία	Ώρες	Τίτλος Ομιλίας	Ομιλητής
10/11/22	15:00 - 16:00 16:00-20:00	Εξετάσεις προηγούμενου κύκλου Εισαγωγή στην Ανοσολογία Δομή-Οργάνωση Ανοσιακού Συστήματος	A. Τσιρογιάννη
14/11/22	16:00-20:00	Ανοσολογικές Τεχνικές	M. Μαυρούλη
15/11/22	16:00-20:00	Ανοσοσφαιρίνες (Δομή, Γενετική, Βιολογική δράση) B-λεμφοκύτταρα (Διαφοροποίηση, Ενεργοποίηση) Χυμική ανοσιακή απάντηση	E. Φωτιάδου-Παππά
21/11/22	17:00-20:00	MHC / Επεξεργασία, Παρουσίαση Αντιγόνων T-λεμφοκύτταρα (Οντογένεση, Ενεργοποίηση, Υποπληθυσμοί) Δίκτυο κυτταροκινών, κυτταρική ανοσιακή απάντηση	A. Σιόρεντα
22/11/22	16:00-20:00	HLA (Δομή-Λειτουργία-Εργαστηριακός έλεγχος Ανοσολογία μεταμόσχευσης Ανοσογενετική	Αικ. Ταράση
24/11/22	16:00-20:00	Νευροανοσολογία	X. Αλεξόπουλος
28/11/22	16:00-20:00	Ανοσιακοί μηχανισμοί φλεγμονώδους αντίδρασης Ανοσολογία Σήψης, πιθανοί θεραπευτικοί στόχοι	M. Σαμάρκος
29/11/22	16:00 - 18:00 18:00 - 20:00	Πρωτοπαθείς Ανοσοανεπάρκειες (Εργαστηριακός Έλεγχος) Δευτεροπαθείς Ανοσοανεπάρκειες, AIDS	M. Τζανουδάκη M. Ψυχογιού

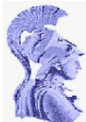


ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

Π.Μ.Σ. : "Μοριακή Ιατρική Βιοπαθολογία "

Προγραμμα Α΄ Εξαμήνου Ακαδημαϊκού Έτους 2022-2023

01/12/22	16:00 - 18:00 18:00 - 20:00	Ηπατίτιδες (Νεότερα δεδομένα, Εργαστηριακός Έλεγχος, Θεραπευτική προσέγγιση) HPV, Εμβόλιο HPV	Αμ. Χατζηγιάννη Γ. Καπαρός
05/12/22	16:00 - 20:00	Ανοσολογία βακτηριακών λοιμώξεων Εργαστηριακή προσέγγιση	Μ. Μαυρούλη
06/12/22	16:00-20:00	Αυτοανοσία-Δείκτες και Βιοδείκτες στην εργαστηριακή διάγνωση	Α. Τσιρογιάννη
08/12/22	16:00-20:00	Ανοσολογία Αναπαραγωγής Υπογονιμότητα	Σ. Μπάκα
12/12/22	16:00-20:00	Εγκεφαλονωτιαίο υγρό (ΕΝΥ) : Γενικά Στοιχεία Εργαστηριακές εξετάσεις, Κλινικές εφαρμογές	Φ. Μπουφίδου
13/12/22	16:00-20:00	Φυσική Ανοσία : Υποδοχείς, Κύτταρα, Σηματοδότηση Πρωτεΐνες οξείας φάσης, Συμπλήρωμα Φαγοκυττάρωση	Ι. Ρούτσιας
15/12/22	16:00 - 18:00 18:00 - 20:00	Εμβόλια-Ανοσοποίηση Πειραματική Ανοσολογία	Β. Σπούλου Ι. Ρούτσιας
19/12/22	16:00-20:00	Ανοσορύθμιση, Μηχανισμοί Αυτοανοσίας, Αυτοάνοσα Νοσήματα, Αντιδράσεις Υπερευαισθησίας, Αλλεργίες	Γ. Βαϊόπουλος



ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

Π.Μ.Σ. : "Μοριακή Ιατρική Βιοπαθολογία "

Προγραμμα Α΄ Εξαμήνου Ακαδημαϊκού Έτους 2022-2023

**Γενικά στοιχεία Βιοχημείας
Μοριακές τεχνικές στην Βιοχημεία**

Ημερομηνία	Ώρες	Τίτλος Ομιλίας	Ομιλητής
20/12/22	15:00 - 16:00 16:00 - 18:00 18:00 - 20:00	Εξετάσεις προηγούμενου κύκλου Εισαγωγή στην Κλινική Βιοχημεία. Το εργαστήριο Κλινικής Βιοχημείας : Βασικές αρχές και λειτουργία Κλινικο-Εργαστηριακή αξιολόγηση της ηπατικής λειτουργίας- Ηπατικοί δείκτες. Κλινικο-Εργαστηριακή αξιολόγηση της νεφρικής λειτουργίας	Π. Μουτσάτσου Μ. Νταλαμάγκα
22/12/22	16:00 - 20:00	Λιπίδια, διαταραχές λιπιδίων, Εργαστηριακή διάγνωση	Α. Παπαπαναγιώτου
09/01/22	16:00 - 20:00	Βιοχημεία της αθηρωμάτωσης. Από την Μοριακή βάση στις Κλινικές επιπτώσεις. Κύηση υψηλού κινδύνου. Μη επεμβατικός προγεννητικός έλεγχος	Α. Παπαπαναγιώτου
10/01/22	16:00 - 20:00	Βιοδείκτες εμφράγματος μυοκαρδίου και καρδιακής ανεπάρκειας. Νεογνικός εργαστηριακός έλεγχος - Κληρονομικά μεταβολικά νοσήματα	Χ. Κρούπης
12/01/22	16:00 - 20:00	Γονίδια Κληρονομούμενου καρκίνου μαστού και ωθηκών (BRCA1/2 κλπ). Αξιολόγηση ολικού σφάλματος στις εργαστηριακές μετρήσεις	Χ. Κρούπης
16/01/22	16:00 - 20:00	Γενικά στοιχεία ορμονών - Ορμονικός έλεγχος - Δυναμικές δοκιμασίες. Λειτουργία επινεφριδίων - Εργαστηριακή διερεύνηση - Μοριακές διαταραχές	Π. Μουτσάτσου



ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

Π.Μ.Σ. : "Μοριακή Ιατρική Βιοπαθολογία "

Προγραμμα Α΄ Εξαμήνου Ακαδημαϊκού Έτους 2022-2023

17/01/22	16:00 - 20:00	Λειτουργία γονάδων. Εργαστηριακή διερεύνηση - Μοριακές διαταραχές. Προβλήματα στον προσδιορισμό ορμονών - Ρόλος της χρωματογραφίας / Φασματομετρίας μάζας	Π. Μουστάτσου
19/01/22	16:00 - 20:00	Διαβήτης - Εργαστηριακή διερεύνηση - Μοριακές διαταραχές Θυρεοειδής - Εργαστηριακή διερεύνηση - Μοριακές διαταραχές. Αξιολόγηση αποτελεσμάτων θυρεοειδικών ορμονών	Ε. Κασσή
23/01/22	16:00 - 20:00	Οστικός μεταβολισμός - Εργαστηριακή διερεύνηση Ορμονική λειτουργία λιπώδους και μυϊκού ιστού. Λιπο-μυοκίνες	Γ. Αντωνάκος
24/01/22	16:00 - 20:00	Μεταβολισμός ασβεστίου-φωσφόρου. Κληρονομικά νοσήματα μεταβολισμού των οστών. Εργαστηριακή διερεύνηση	Α. Παπαδοπούλου
26/01/22	16:00 - 20:00	Εργαστηριακές εξετάσεις "παρά τη κλίνη" (POCT). Ολική αυτοματοποίηση στο Βιοπαθολογικό Εργαστήριο	Γ. Αντωνάκος
31/01/22	16:00 - 18:00 18:00-20:00	Εργαστηριακές Ανοσοβιοχημικές Τεχνικές	Χ. Πιτέρη Α. Γαργαλιώνης
02/02/22	16:00 - 18:00 18:00 - 20:00	Ανθρώπινο γονιδίωμα. Εξελίξεις και προοπτικές Εισαγωγή στην μοριακή Διαγνωστική Ποσοτική PCR. PCR πραγματικού χρόνου. Droplet Digital PCR	Κ. Τρούγκος Α. Στρατή
06/02/22	16:00 - 20:00	Μέθοδοι προσδιορισμού της αλληλουχίας DNA (Sanger sequencing - Next Generation Sequencing)	Α. Παπαδοπούλου
07/02/22	16:00 - 18:00	Liquid biopsy : κυκλοφορούντα καρκινικά κύτταρα (CTCs) και circulating tumor DNA (ctDNA)	Μ. Αυγέρης
09/02/22	16:00 - 18:00 18:00 - 20:00	Βασικές αρχές της χρωματογραφίας / φασματοσκοπίας μάζας - Εφαρμογές στην διαγνωστική Μοριακή διαγνωστική στην σύγχρονη ογκολογία του γαστρεντερικού συστήματος	Μ. Δασενάκη Μ. Αυγέρης

|

|