

ΑΤΕΙΘ
Β ΕΞΑΜΗΝΟ

15/10/2015 Πέμπτη (Ηλεκτρονικά)

16.00 – 18.00 Πεδίο Β2-Μοριακή προ- και μετα-γεννητική διάγνωση ασθενειών – Συμμετρίες και μοριακή θερμοδυναμική βιομορίων

Γενική επισκόπηση μεθόδων που χρησιμοποιούνται στην προγεννητική διάγνωση ασθενειών».

Τύπος μαθήματος: θεωρία, Διδάσκων: Ανδρονίκη Παπουτσή, Επίκουρη Καθηγήτρια Βιολογίας-Γενετικής, 2^{ος} διδάσκων: Ουρανία Γιανάκου, Επίκουρη Καθηγήτρια

18.00-20.00 Πεδίο Β9 [Θεωρία] Ανοσοϊστοχημεία [Μέρος 1^ο] “Βασικές Αρχές - Εφαρμογή

Προαναλυτική Φάση [Μονιμοποίηση – Επεξεργασία Ιστικών & Κυτταρολογικών Δειγμάτων] Τύπος μαθήματος: θεωρία, Διδάσκων: Στ. Μακρή

16/10/2015 Παρασκευή

B12- Βιοϊατρικές και Μοριακές Τεχνικές – Τεχνολογία συναφών οργάνων,

10.00 – 12.00 «Ανοσολογικές τεχνικές και εφαρμογές τους».

(Ανοσοενζυμικές, ανοσοφθορισμού, ανοσοφωταύγειας, ανοσοανίχνευσης σε μεμβράνη, ανοσοχρωματογραφία – διαγνωστικές μέθοδοι κάρτας, ELISA-PCR)

Τύπος μαθήματος: Θεωρία

Διδάσκουσα: Ελευθερίου Φαίδρα

2^η διδάσκουσα: Μήτκα Στέλλα.

12.00 – 14.00 “Καθίλωση αντιγόνου σε πλάκα μικροτιτλοδότησης, προετοιμασία και εφαρμογή τεχνικής ELISA για ανίχνευση αντισωμάτων (μέρος 1^ο)

12.00 – 14.00 «Ηλεκτροφόρηση, ηλεκτρομεταφορά και ανοσοανίχνευση πρωτεϊνών» (μέρος 1^ο)

Τύπος μαθήματος: Εργαστήριο

Διδάσκουσα: Ελευθερίου Φαίδρα

Διδάσκουσα 2η: Λυμπεράκη Ευγενία.

16.00 – 18.00 Πεδίο Β9 [Θεωρία] «Ανοσοϊστοχημεία [Μέρος 2^ο]

Αναλυτική Φάση [Μέθοδος Αντιγονικής Ανάκτησης Επιλογή Αντισωμάτων/ Συστημάτων Προσδιορισμού] Μετα-Αναλυτική Φάση [Αξιολόγηση – Βαθμολόγηση Αποτελεσμάτων]»

Τύπος μαθήματος: θεωρητικό

Διδάσκων: Στ. Μακρή

18.00-20.00 Πεδίο Β9 [Άσκηση]

«Διενέργεια Ανοσοχρώσης – Μικροσκοπική Παρατήρηση – Ερμηνεία Αποτελεσμάτων» Τύπος μαθήματος: Εργαστηριακό, Διδάσκων: Στ. Μακρή

17/10/2015 Σάββατο

- 09.00-11.00 B12-Βιοϊατρικές και Μοριακές Τεχνικές – Τεχνολογία συναφών οργάνων, Θεωρία - 2 ώρες
- «Τεχνολογία αυτοματοποιημένης ανάλυσης αλληλουχίας DNA (DNA Sequencing) – βιοϊατρικές εφαρμογές και τεχνολογία συναφών οργάνων»
- Τύπος μαθήματος: θεωρία
- Διδάσκων: Ανδρονίκη Παπουτσή, Επίκουρη Καθηγήτρια Βιολογίας-Γενετικής
2ος διδάσκων: Φαίδρα Ελευθερίου, Αναπλ. Καθηγήτρια
- 11.00-12.00 «Ηλεκτροφόρηση, ηλεκτρομεταφορά και ανοσοανίχνευση πρωτεϊνών» (μέρος 2^ο)
Τύπος μαθήματος: Εργαστήριο, Διδάσκουσα: Ελευθερίου Φαίδρα, Διδάσκουσα 2η: Λυμπεράκη Ευγενία.
- 11.00 – 12.00 “ Καθήλωση αντιγόνου σε πλάκα μικροτιτλοδότησης, προετοιμασία και εφαρμογή τεχνικής ELISA για ανίχνευση αντισωμάτων (μέρος 2^ο)
- Τύπος μαθήματος: Εργαστήριο
- Διδάσκοντες: Φαίδρα Ελευθερίου, Λυμπεράκη Ευγενία
- 12.00-13.30 B12-Βιοϊατρικές και Μοριακές Τεχνικές – Τεχνολογία συναφών οργάνων, Εργαστήριο - 3 ώρες
- “ Προετοιμασία προϊόντων PCR για αντιδράσεις ανάλυσης αλληλουχίας DNA-DNA Sequencing (καθαρισμός PCR products, ποσοτικοποίηση, προετοιμασία πρωτοκόλλου Sequencing)”
- Τύπος μαθήματος: Εργαστήριο, Διδάσκων: Ανδρονίκη Παπουτσή, Επίκουρη Καθηγήτρια Βιολογίας-Γενετικής, 2ος διδάσκων: Φαίδρα Ελευθερίου, Αναπλ. Καθηγήτρια
- 13.30 – 15.00 “Μελέτη και ανάλυση αλληλουχιών DNA με τη χρήση ειδικών προγραμμάτων H/Y καθώς και γενετικών βάσεων δεδομένων του διαδικτύου (Βιοπληροφορική).
- Τύπος μαθήματος: Εργαστήριο, Διδάσκων: Ανδρονίκη Παπουτσή, Επίκουρη Καθηγήτρια Βιολογίας-Γενετικής, 2ος διδάσκων: Φαίδρα Ελευθερίου, Αναπλ. Καθηγήτρια
- 16.00-18.00 Πεδίο B2 -Μοριακή προ- και μετα-γεννητική διάγνωση ασθενειών – Συμμετρίες και μοριακή θερμοδυναμική βιομορίων
«Μη επεμβατικός προγεννητικός έλεγχος για ανευπλοειδία: παρούσα κατάσταση και μελλοντικές προοπτικές».
- Τύπος μαθήματος: θεωρία
- Διδάσκων: Ανδρονίκη Παπουτσή, Επίκουρη Καθηγήτρια Βιολογίας-Γενετικής
2^{ος} διδάσκων: Ουρανία Γιανάκου, Επίκουρη Καθηγήτρια
- 18.00 – 20.00 «Ηλεκτροφόρηση, ηλεκτρομεταφορά και ανοσοανίχνευση πρωτεϊνών» (μέρος 3^ο)
- Τύπος μαθήματος: Εργαστήριο, Διδάσκουσα: Ελευθερίου Φαίδρα, Διδάσκουσα 2η: Λυμπεράκη Ευγενία.

18.00 – 20.00“ Καθήλωση αντιγόνου σε πλάκα μικροτιτλοδότησης, προετοιμασία και εφαρμογή τεχνικής ELISA για ανίχνευση αντισωμάτων (μέρος 3^ο)

Τύπος μαθήματος: Εργαστήριο

Διδάσκοντες: Φαίδρα Ελευθερίου, Λυμπεράκη Ευγενία

18/10/2015 Κυριακή (ηλεκτρονικά)

11.00-13.00 Βιοηθική στην ιατρική, Πεδίο Β5. Τύπος μαθήματος Θεωρία: 2 ώρες Βαγδατλή Ελένη

13.00-15.00 Πεδίο Β12- Βιοϊατρικές και Μοριακές Τεχνικές – Τεχνολογία συναφών οργάνων
«Ποιοτική και ποσοτική ανίχνευση DNA με Real-time PCR – βιοϊατρικές εφαρμογές και τεχνολογία συναφών οργάνων».

Τύπος μαθήματος: θεωρία

Διδάσκων: Ανδρονίκη Παπουτσή, Επίκουρη Καθηγήτρια Βιολογίας-Γενετικής

2ος διδάσκων: Φαίδρα Ελευθερίου, Αναπλ. Καθηγήτρια

16.00-18.00 Πεδίο Β7, Ανοσοβιολογία – Ανοσογενετική και ασθένειες

«Ανοσογενετική και αυτοάνοσα νοσήματα. Κοινά γονιδιακά χαρακτηριστικά μεταξύ Διαβήτη τύπου Ι και αυτοάνοσου υποθυρεοειδισμού». Τύπος μαθήματος: θεωρία, Διδάσκοντες: Φαίδρα Ελευθερίου, Λυμπεράκη Ευγενία

26/11/15 (Πέμπτη ηλεκτρονικά)

16.00-18.00 Ενότητα 2. Πεδίο B3. Κυτταρο- και Ιστο-καλλιέργειες – Θρεπτικά υλικά

«Γενικές αρχές κυτταροκαλλιέργειών-ιστοκαλλιέργειών. Είδη κυτταρικών σειρών και εφαρμογές. Μέθοδοι ταυτοποίησης-έλεγχος επιμόλυνσης κυτταρικών σειρών. Μέθοδοι εισαγωγής νουκλεϊνικών οξέων σε κύτταρα θυλαστικών»

Τύπος μαθήματος: θεωρία

Διδάσκοντες: Φαίδρα Ελευθερίου, Λυμπεράκη Ευγενία.

18.00-20.00 B12-Βιοϊατρικές και Μοριακές Τεχνικές – Τεχνολογία συναφών οργάνων

«Δυνατότητες εφαρμογής προγραμμάτων Η/Υ και βάσεων δεδομένων στη μελέτη πρωτεϊνών. Προγράμματα σύγκρισης αμινοξικής ακολουθίας και διαμόρφωσης πρωτεϊνών, πρόβλεψη γλυκοσυλώσεως πρωτεϊνών, πρόβλεψη θερμοδυναμικά σταθερής δομής μορίων και πιθανής αλληλεπίδρασης πρωτεϊνών με μικρά μόρια. Πρόβλεψη φυσικοχημικών ιδιοτήτων μορίων. Δυνατότητα εκμετάλλευσης ελεύθερων διαδικτυακών προγραμμάτων»

Τύπος μαθήματος: θεωρητικό, Διδάσκοντες: Φαίδρα Ελευθερίου, Λυμπεράκη Ευγενία.

27/11/15 Παρασκευή

10.00-12.00 πμ Βιοϊατρικές και Μοριακές Τεχνικές – Τεχνολογία συναφών οργάνων

«Φωτομετρική και in situ ανίχνευση ισοενζύμων σε πηκτή. Έλεγχος αναστολής ενζύμων»

Τύπος μαθήματος: Εργαστήριο, Διδάσκουσες: Ελευθερίου Φαίδρα, Λυμπεράκη Ευγενία

12.00- 14.00 Πεδίο B10 [Θεωρία]

«Ηλεκτρονική Μικροσκοπία
Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο Διέλευσης (TEM) - Σάρωσης (SEM)
Βασικές Αρχές - Εφαρμογές - Περιορισμοί»

Τύπος μαθήματος: θεωρία

Διδάσκων: Στ. Μακρή

16.00 – 18.00

Πεδίο B10 [Θεωρία]

«Συλλογή - Παρασκευαστική Διαδικασία δειγμάτων για Παρατήρηση στο Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο Διέλευσης - Συγκριτικά στοιχεία με τη Παρασκευαστική διαδικασία δειγμάτων για Παρατήρηση στο Οπτικό Μικροσκόπιο»

Τύπος μαθήματος: θεωρία

Διδάσκων: Στ. Μακρή

18.00 – 20.00 μμ.

Πεδίο B10 [Άσκηση]

«Παρασκευή δειγμάτων για Μικροσκοπική – Υπερμικροσκοπική Παρατήρηση
Παρασκευή - Χρώση Ιστικών Δειγμάτων για Παρατήρηση στο Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο Διέλευσης(TEM) και το Οπτικό Μικροσκόπιο»

Τύπος μαθήματος: Εργαστήριο

Διδάσκων: Στ. Μακρή

28/11/15 Σάββατο (Από αμφιθέατρο)

10.00 - 15.00 Αναλυτές Πήξεως (Πεδίο Β1)

- ! Βασικές γνώσεις για την Αιμόσταση (Θεωρία): 2 ώρες
- ! Αναλυτές Αιμόστασης Θεωρία και Εργαστήριο: 3 ώρες
 - ! Αναλυτές πήξεως (εξετάσεις πήξεως 1ης γραμμής)
 - ! Θρομβοελαστογραφία
 - ! Αναλυτές για τον έλεγχο της Πρωτογενούς Αιμόστασης και της χορήγησης αντιαιμοπεταλιακών φαρμάκων

5 ώρες: ΒΑΓΔΑΤΛΗ ΕΛΕΝΗ- ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ ΘΕΜΙΣ

16.00-20.00 «Εργαστηριακή άσκηση στην ανανέωση κυτταροκαλλιέργειας που αναπτύσσεται σε μορφή μονοστοιβάδας. Επώαση με Neutral Red και Coomassie για τον προσδιορισμό συνολικού αριθμού και αριθμού ζώντων κυττάρων – Έλεγχος κυτταροτοξικότητας»

Τύπος μαθήματος: Εργαστήριο, Διδάσκοντες: Φαίδρα Ελευθερίου, Λυμπεράκη Ευγενία

29/11/15 Κυριακή ΑΤΕΙΘ (Ηλεκτρονικά ή από αμφιθέατρο)

11.00 – 13.00 Β6-Γονιδιακή θεραπεία και βιοϊατρικές εφαρμογές της
«Στρατηγικές και εφαρμογές γονιδιακής θεραπείας σε σωματικά κύτταρα»

Τύπος μαθήματος: Θεωρία

Διδάσκων: Ανδρονίκη Παπουτσή, Επίκουρη Καθηγήτρια Βιολογίας-Γενετικής
2ος διδάσκων: Φαίδρα Ελευθερίου, Αναπλ. Καθηγήτρια

13.00 – 15.00 «Πρόσφατες εξελίξεις στη γονιδιακή θεραπεία της β-θαλασσαιμίας»

Τύπος μαθήματος: Θεωρία

Διδάσκων: Ανδρονίκη Παπουτσή, Επίκουρη Καθηγήτρια Βιολογίας-Γενετικής
2ος διδάσκων: Φαίδρα Ελευθερίου, Αναπλ. Καθηγήτρια

05/12/2015 Σάββατο (Ηλεκτρονικά)

16.00 - 18.00 Πεδίο Β1, Ο αιματολογικός αναλυτής στη διάγνωση των ασθενειών

- ! Γενικές αρχές αιματολογικών αναλυτών (Κωνσταντινίδου Βασιλική – Βαγδατλή Ελένη)
- ! Γενική αίματος και η προσφορά της στη διάγνωση των ασθενειών (Κωνσταντινίδου Βασιλική – Βαγδατλή Ελένη)
- ! Σφάλματα στη γενική αίματος (Βαγδατλή Ελένη - Κωνσταντινίδου Βασιλική)

3 ώρες (Θεωρία): ΒΑΓΔΑΤΛΗ – ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ

18.00-20.00

B14. «Ερευνητική διαδικασία – Κατηγορίες Ερευνητικού Πρωτοκόλλου. Απαιτούμενες άδειες πειραματισμού, πιλοτική υλοποίηση πειραματικού πρωτοκόλλου. Δομή και στάδια ερευνητικού πρωτοκόλλου».

Τύπος μαθήματος: Θεωρία, Διδάσκων: Γιαννάκου Ουρανία, Αναπληρωματικός: Παπουτσή Ανδρονίκη

B14. Χρήση εργαλείων αναζήτησης βιβλιογραφίας, τράπεζες δεδομένων, βιβλιοθήκες. Δομή και στάδια συγγραφής επιστημονικής εργασίας. Χρήση και αναφορά της βιβλιογραφίας. Εργαλεία Παρουσίασης επιστημονικών εργασιών Τύπος μαθήματος: Θεωρία, Διδάσκων: Γιαννάκου Ουρανία, Αναπληρωματικός: Παπουτσή Ανδρονίκη

17/12/15 - 20/12/15 Μαθήματα – Εξετάσεις Β' εξαμήνου