

Ωρολόγιο πρόγραμμα μαθημάτων ΠΜΣ

1^ο τετραήμερο

3/4/15 Πέμπτη (Ηλεκτρονικά)

16.00-18.00 Θεωρία ΥΠΟΔΟΧΗ – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ Από το Δ/ντή του ΠΜΣ Καθηγητή Θ. Λιαλιάρη και τα μέλη της πενταμελούς επιτροπής Συντονιστική Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΣΕ). Συντονισμός και οδηγίες προς τους φοιτητές!

18.00-20.00 Θεωρία Καθηγητής Θεόδωρος Λιαλιάρης: «Από την κλασική στη μοριακή κυτταρογενετική»

4/4/15 Παρασκευή (από αμφιθεάτρου)

11:00 -12:00 Θεωρία Δρ. Ελισάβετ Γκατζίδου: "Απομόνωση νουκλεϊνικών οξέων - Ηλεκτροφόρηση σε πηκτή αгарόζης"

12:00-15:00 Άσκηση Δρ Ελισάβετ Γκατζίδου: " Απομόνωση DNA από ζωικό ιστό (αίμα και ήπαρ)"

17.00-20.00 Άσκηση Δρ Ελισάβετ Γκατζίδου : "Απομόνωση DNA από φυτικό ιστό - Φωτομέτρηση - Ηλεκτροφόρηση σε πηκτή αгарόζης"

5/4/15 Σάββατο (από αμφιθεάτρου)

10.00-11.00 Θεωρία Καθηγητής Θεόδωρος Λιαλιάρης και οι συν.: «Μικροσκοπία ορατού, υπεριώδους - Στερεοσκοπία και ανάστροφα μικροσκοπία»

11.00-14.30 Άσκηση Καθηγητής Θεόδωρος Λιαλιάρης και οι συν. «Μικροσκόπηση παρατήρηση βιολογικών παρασκευασμάτων και κυτταροκαλλιιεργειών»

16.00-18.00 Θεωρία και Άσκηση Ομάδα 1^η Καθηγητής Θεόδωρος Λιαλιάρης και οι συν.: «Μικροσκόπηση παρατήρηση γενετικών παρασκευασμάτων»

16.00-18.00 Θεωρία και Άσκηση Ομάδα 2^η Αναπλ. Καθηγητής Αθανάσιος Ζησιμόπουλος : «Ραδιοϊσοτοπικές τεχνικές»

18.00-20.00 Θεωρία και Άσκηση Ομάδα 2^η Καθηγητής Θεόδωρος Λιαλιάρης και οι συν.: «Μικροσκόπηση παρατήρηση γενετικών παρασκευασμάτων»

18.00-20.00 Θεωρία και Άσκηση Ομάδα 1^η Αναπλ. Καθηγητής Αθανάσιος Ζησιμόπουλος : «Ραδιοϊσοτοπικές τεχνικές»

6/4/15 Κυριακή (ηλεκτρονικά)

10.00-12.00 Θεωρία Δρ Λυκίδης Δημήτριος : «Μονιμοποίηση – Μονιμοποιητικά Υλικά»

12.00-14.00 Θεωρία Δρ Νικολαΐδης Χρήστος: «Μεθοδολογία ελέγχου γονοτοξικότητας: Ames test και Comet assay».

2^ο τετραήμερο

23/4/ 2015 Πέμπτη (Ηλεκτρονικά)

16.00-18.00 Θεωρία Πεδίο Α9. Αντίσταση στα αντιβιοτικά. Διδάσκων καθηγητής Πέτρος Σκεπαστιανός

18.00-20.00 Θεωρία Πεδίο Α4. Ένζυμα, αναστολείς και ενεργοποιητές ενζύμων στη διάγνωση και θεραπεία ασθενειών. Διδάσκων: Ελευθερίου Φαίδρα, Αναπληρωματικός: Λυμπεράκη Ευγενία

24/4/2015 Παρασκευή (από αμφιθεάτρου)

Η εργαστηριακή άσκηση περιλαμβάνει 2 τμήματα των 14 ατόμων (Τμήμα Α και Τμήμα Β)

10.00-12.00 Αντίσταση στα αντιβιοτικά, Άσκηση Πεδίο Α9. Μαρία Χατζηδημητρίου (Τμήμα Α)

10.00-12.00 Άσκηση Πεδίο Α9. Παρασκευή θρεπτικών υποστρωμάτων για καλλιέργεια Πρωτοζώων. Διδάσκων: Ανδρεάδης Γεώργιος (Τμήμα Β)

12.00 – 14.00 Άσκηση Πεδίο Α9. Παρασκευή θρεπτικών υποστρωμάτων για καλλιέργεια Πρωτοζώων. Διδάσκων: Ανδρεάδης Γεώργιος (Τμήμα Α)

12.00-14.00 Αντίσταση στα αντιβιοτικά, Άσκηση Πεδίο Α9. Μαρία Χατζηδημητρίου (Τμήμα Β)

16.00-18.00 Θεωρία Πεδίο Α9. Επιπολής μυκητιάσεις. Διδάσκων: Μαρία Χατζηδημητρίου, Καλλιόπη Κανέλου Γαλοβατσέα.

18.00-20.00 Θεωρία Πεδίο Α10. Εργαστηριακή διάγνωση των ιώσεων. Διδάσκων: Μήτκα Στέλλα, Μαρία Χατζηδημητρίου

25/4/2015 Σάββατο (από αμφιθεάτρου)

10.00-12.00 Θεωρία Πεδίο Α6. Βιοχημικές μέθοδοι με εφαρμογές στη διαγνωστική. Φωτομετρικές, χρωματογραφικές τεχνικές. Διδάσκων: Λυμπεράκη Ευγενία, Αναπληρωματικός: Ελευθερίου Φαίδρα

12.00-14.00 Θεωρία Πεδίο Α1. Δομή και λειτουργία DNA – οργάνωση χρωμοσωμάτων – αντιγραφή και επιδιόρθωση του DNA.

Διδάσκων: Παπουτσή Ανδρονίκη, Αναπληρωματικός: Γιαννάκου Ουρανία.

16.00-18.00 Θεωρία Πεδίο Α4. Τα ένζυμα ως φαρμακευτικοί στόχοι. Αναστολείς ενζύμων στην αντιμετώπιση της φλεγμονής, του Διαβήτη, των υπερλιπιδαιμιών και του HIV. Ορθολογικός σχεδιασμός αναστολέων ενζύμων με φαρμακευτική χρήση. Διδάσκων: Ελευθερίου Φαίδρα, Αναπληρωματικός: Λυμπεράκη Ευγενία

18.00-20.00 - Πεδίο Α15 [Θεωρία]

- Καρκίνος Τραχήλου Μήτρας
 - Ιός των Ανθρωπίνων Θηλωμάτων (HPV) και Τραχηλική Καρκινογένεση
- Διδάσκων: Στ. Μακρή

26/4/2015 Κυριακή (ηλεκτρονικά)

10.00-12.00 Θεωρία Πεδίο Α1. Έκφραση της γενετικής πληροφορίας (μεταγραφή-μετάφραση) – ρύθμιση της γονιδιακής έκφρασης.

Διδάσκων: Παπουτσή Ανδρονίκη, Αναπληρωματικός: Γιαννάκου Ουρανία. Θεωρία Παπουτσή

12.00-14.00 Θεωρία. Πεδίο Α6. Βιοχημεία μεταβολισμού υδατανθράκων. Έλεγχος και ανωμαλίες μεταβολισμού. Βιομόρια κλειδιά και νέες προκλήσεις στη διάγνωση και θεραπεία. Διδάσκων: Ελευθερίου Φαίδρα, Αναπληρωματικός: Λυμπεράκη Ευγενία

-

3^ο τετραήμερο

14/5/15 Πέμπτη (Ηλεκτρονικά)

16.00-18.00 Θεωρία Αναπλ. Καθηγήτρια Κοτίνη Αθανασία: «Μαγνητοεγκεφαλογράφος»

18.00-20.00 Θεωρία Αναπλ. Καθηγητής Σεϊμένης Ιωάννης: «Ακτινοφυσική και ακτινοπροστασία»

15/5/15 Παρασκευή (από αμφιθεάτρου)

10.00-11.00 Θεωρία Αναπλ. Καθηγήτρια Αναστασία Πανταζάκη: «Βιοτεχνολογία – Πατέντες»

11.00-14.00 Θεωρία – Άσκηση Δρ Σωτήριος Μελάτος: «Κυτταρική κλασμάτωση»

16.00-17.30 Θεωρία Αναπλ. Καθηγήτρια Λευκή Παπαδοπούλου: «Πρωτεϊνική Θεραπεία»

17.30-21.30 Άσκηση Δρ Σωτήριος Μελάτος : «SDS-PAGE»

16/5/15 Σάββατο (από αμφιθεάτρου)

10.00-12.30 Θεωρία Αναπλ. Καθηγητής Κων/νος Αναγνωστόπουλος: «Έντοπισμός μεταλλάξεων ασθενειών με τη βοήθεια της βιοπληροφορικής»

12.30-14.30 Θεωρία Καθηγήτρια Ζαφειρούλα Κρίση-Ιακωβίδου: «Καρκινικοί δείκτες»

16.00-17.00 Θεωρία Αναπλ. Καθηγητής Ιωάννης Τέντες: «Τενικές φωτομέτρησης – χημειοφωταύγειας και Elisa»

17.00-20.30 Άσκηση Αναπλ. Καθηγητής Ιωάννης Τέντες: «Τενικές φωτομέτρησης – χημειοφωταύγειας και Elisa»

17/5/15 Κυριακή (ηλεκτρονικά)

10.00-12.00 Θεωρία Επίκ. Καθηγητής Εμμανουήλ Κοντομανώλης : «Επεμβατικές τεχνικές προγεννητικού ελέγχου»

12.00-14.00 Θεωρία Δρ Λυκίδης Δημήτριος : «Ανοσογενετική».

-

4^ο τετραήμερο

28/5/ 2015 Πέμπτη (Ηλεκτρονικά)

16.00-18.00 Θεωρία Πεδίο A2. Μεταλλάξεις-αίτια και μηχανισμοί μεταλλαξιγένεσης, μεταλλάξεις σημείου και χρωμοσωμικές ανωμαλίες, μοριακή βάση γενετικών νοσημάτων.

Διδάσκων: Παπουτσή Ανδρονίκη, Αναπληρωματικός: Γιαννάκου Ουρανία.

18.00-20.00 Θεωρία Πεδίο A14. Θεμελιώδεις αρχές εργαστηριακής ασφάλειας, Εργαστηριακά ατυχήματα, Κατηγορίες κινδύνου. Εργαστηριακός σχεδιασμός.

Διδάσκων: Γιαννάκου Ουρανία, Αναπληρωματικός: Παπουτσή Ανδρονίκη

29/5/2015 Παρασκευή (από αμφιθεάτρου)

10.00-11.00 Θεωρία Πεδίο A2. Μεθοδολογία PCR-RFLP

11.00-14.00 Άσκηση Πεδίο A2. Απομόνωση DNA από ολικό αίμα – ποσοτικός προσδιορισμός DNA και έλεγχος καθαρότητας- εφαρμογή μεθόδου PCR για τον πολλαπλασιασμό τμήματος γονιδίου που ενδέχεται να περιέχει μετάλλαξη που προκαλεί ή/και προδιαθέτει γενετική ασθένεια.

Διδάσκων: Παπουτσή Ανδρονίκη, Αναπληρωματικός: Γιαννάκου Ουρανία.

16.00-18.00 - Πεδίο A15 [Θεωρία]

- Προγράμματα Προσυμπτωματικού Ελέγχου Διαλογής (Screening Tests) για τον Τραχηλικό Καρκίνο
- Η Μέθοδος της Κυτταρολογίας Υγρής Φάσης (LBC) έναντι της Συμβατικής Κυτταρολογίας

Διδάσκων: Στ.Μακρή

18.00-20.00 - Πεδίο A15 [Άσκηση]

- Τεχνική Συμβατικής Κυτταρολογίας
- Τεχνικές Κυτταρολογίας Υγρής Φάσης [ThinPrep Pap Test, SurePath Pap Test, MonoPrep Pap Test]
- Μικροσκόπηση Φυσιολογικών - Παθολογικών Τραχηλικών Δειγμάτων

Διδάσκων: Στ. Μακρή

30/5/2015 Σάββατο (από αμφιθεάτρου)

10.00-12.00 Άσκηση Πεδίο A2. (συνέχεια της προηγούμενης άσκησης) Πέψη του προϊόντος της PCR με ένζυμο περιορισμού για τον προσδιορισμό του γονοτύπου των υπό εξέταση δειγμάτων – ηλεκτροφόρηση του προϊόντος πέψης – συζήτηση αποτελεσμάτων.

Διδάσκων: Παπουτσή Ανδρονίκη, Αναπληρωματικός: Γιαννάκου Ουρανία.

12.00-14.00 Θεωρία Πεδίο A12. Τεχνολογία ανασυνδυασμένου DNA – τεχνικές προσδιορισμού νουκλεϊνικών οξέων – cloning vectors και κλωνοποίηση – γονιδιωματικές βιβλιοθήκες και cDNA βιβλιοθήκες.

16.00-20.00 Πεδίο A6. Κλινικοχημικές μέθοδοι διάγνωσης ασθενειών.

Ιδιαιτερότητες και παράγοντες που επηρεάζουν τη διαδικασία επιλογής.

Πρακτική άσκηση στη χρήση αναλυτών κλινικοχημικού εργαστηρίου και χρωματογραφίας HPLC. Τύπος μαθήματος: 1 ώρα θεωρία, 3 ώρες εργαστήριο
Διδάσκοντες: Λυμπεράκη Ευγενία, Ελευθερίου Φαίδρα, Μήτκα Στέλλα

31/5/2015 Κυριακή (ηλεκτρονικά)

11.00-13.00 - Πεδίο A15 [Θεωρία]

- Πρωτογενής Πρόληψη του Τραχηλικού Καρκίνου
- HPV Εμβολιασμός

Διδάσκων: Στ. Μακρή

-

5^ο τετράημερο

11/6/ 2015 Πέμπτη (Ηλεκτρονικά)

16.00-18.00 Θεωρία Πεδίο A14 Μέσα Ατομικής Προστασίας και Εξοπλισμός Ασφάλειας, Κανόνες Υγιεινής, Επαγγελματικές Ασθένειες Διαχείριση αποβλήτων, Εκτίμηση κινδύνου, Νομοθεσία.

Διδάσκων: Γιαννάκου Ουρανία, Αναπληρωματικός: Παπουτσή Ανδρονίκη

18.00-20.00 Θεωρία ή άσκηση (έως 14.30) Πεδίο A14 Βιολογική – Χημική ασφάλεια, Ακτινοβολία και ασφάλεια, Φυσικοί παράγοντες, Βιοτεχνολογία και Ασφάλεια, Χρήση Εργαστηριακών Ζώων. Σήμανση ασφάλειας και Υγείας, Πρώτες βοήθειες

Διδάσκων: Γιαννάκου Ουρανία, Αναπληρωματικός: Παπουτσή Ανδρονίκη

12/6/2015 Παρασκευή (Ηλεκτρονικά)

10.00-12.00 Θεωρία Δρ Ελισάβετ Γκατζίδου: «Γονιδιωματική – Πρωτεωμική»

12.00-14.00 Θεωρία Καθηγητής Γρηγόρης Τρυφιάννης: «Βιοστατιστική»

14.00-16.00 Θεωρία Αναπλ. Καθηγητης Γεώργιος Αναστασόπουλος:
«Βιοπληροφορική»

16.00-18.00 Θεωρία Πεδίο A12. Γενετική μηχανική – παραγωγή ανασυνδυασμένων πρωτεϊνών με διαγνωστική αξία ή/και θεραπευτικές ιδιότητες – παραγωγή και χρήσεις μονοκλωνικών αντισωμάτων – ανασυνδυασμένα εμβόλια.

Διδάσκων: Παπουτσή Ανδρονίκη, Αναπληρωματικός: Ελευθερίου Φαίδρα.

18.00-20.00 Θεωρία Λέκτορας Ευαγγελία Νένα: «Διαταραχές ύπνου ως πρόβλημα δημόσιας υγείας»

13/6/2015 Σάββατο (ηλεκτρονικά)

10.00-12.00 Θεωρία Λέκτορας Κοντογιώργης Χρήστος: «Φαρμακοεπιδημιολογία»

12.00-14.00 Πεδίο Α6 Βιοχημεία μεταβολισμού πρωτεϊνών Έλεγχος και ανωμαλίες μεταβολισμού.

Διδάσκοντες: Λυμπεράκη Ευγενία, Ελευθερίου Φαίδρα

16.00-18.00 - Πεδίο Α15 [Θεωρία] .

Προγράμματα Μαζικού Πληθυσμιακού Ελέγχου για τη Διάγνωση Παθολογικών Καταστάσεων

- Βασικές αρχές - Κατευθυντήριες Οδηγίες από το Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας (WHO)
- Σχεδιασμός –Παράμετροι εκτίμησης - Αποτελεσματικότητα – Περιορισμοί
- Ο ρόλος των Εργαστηρίων στη διενέργεια Προγραμμάτων Προσυμπτωματικού Ελέγχου Διαλογής (Screening) Παθολογικών Καταστάσεων

Διδάσκων: Στ.Μακρή

18.00-20.00 Θεωρία Δρ Καρακασιλιώτης Ιωάννης: «Κυτταρικός θάνατος – Απόπτωση»

14/6/2015 Κυριακή (ηλεκτρονικά)

10.00-12. Θεωρία Πεδίο Α6. Βιοχημικές μέθοδοι με εφαρμογές στη διαγνωστική. Ηλεκτροφορητικές μέθοδοι στην ανάλυση πρωτεϊνών και νουκλειϊκών οξέων. (Αναφορά σε native, αποδιατακτικές, ισοηλεκτρικής εστίασης, ανοσοηλεκτροφορησης, διδιάστατης ηλεκτροφόρησης πρωτεϊνών κλπ. / ηλεκτροφόρηση απουσία και παρουσία μετουσιωτικού παράγοντα, DGGE, TGGE, comet, παλλόμενου πεδίου, τριχοειδή ηλεκτροφόρηση νουκλειϊκών οξέων κλπ) . Διδάσκων:Ελευθερίου Φαίδρα Αναπληρωματικός: Λυμπεράκη Ευγενία

12.00-14.00 Θεωρία Πεδίο Α12. Νανοτεχνολογία-Νανοϊατρική.

Διδάσκων: Παπουτσή Ανδρονίκη, Αναπληρωματικός: Ελευθερίου Φαίδρα.

16.00-18.00 Θεωρία Θεωρία Πεδίο Α6. Δοκιμασίες ελέγχου νεφρικής λειτουργίας. Διδάσκων: Διδάσκων: Λυμπεράκη Ευγενία, Αναπληρωματικός: Ελευθερίου Φαίδρα

26-27/6/15 ή 3-4/7/15 10.00-14.00 Μαθήματα – Εξετάσεις Α' εξαμήνου

10.00-12.00 Θεωρία Καθηγήτρια Ζαφειρούλα Ιακωβίδου-Κρίτση: «Καρκινικοί

δείκτες»

12.00-14.00 Θεωρία Ομ. Καθηγητής Διονύσιος Μουρελάτος : «Πληθυσμιακή Γενετική»

16.00-18.00 Εξετάσεις