

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ – ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ

ΓΑΣΤΡΕΝΤΕΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΔΙΔΑΣΚΟΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ: ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΣΟΥΓΙΟΥΛΤΖΗΣ ΣΤΑΥΡΟΣ

ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ: 9

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

Εισαγωγή στους παθοφυσιολογικούς μηχανισμούς λειτουργίας και παθήσεων του πεπτικού σωλήνα και του παγκρέατος. Οι φοιτητές μετά τις παραπάνω ώρες διδασκαλίας θα πρέπει να έχουν κατανοήσει σε βάθος τα παρακάτω θέματα:

- ✓ Νευρομυϊκή Λειτουργία Οισοφάγου – Στάδια κατάποσης
- ✓ Κινητικές Διαταραχές Οισοφάγου
- ✓ Γαστροοισοφαγική Παλινδρομική Νόσος (ΓΟΠΝ)
- ✓ Οισοφάγος Barrett
- ✓ Λοιμώξεις και τραυματισμοί Οισοφάγου
- ✓ Όγκοι οισοφάγου
- ✓ Γαστρική έκκριση και πέψη
- ✓ Λειτουργική δυσπεψία
- ✓ Γαστρίτιδα
- ✓ Πεπτικό έλκος
- ✓ Λοίμωξη από *Helicobacter pylori*
- ✓ Αδενοκαρκίνωμα και άλλοι όγκοι στομάχου
- ✓ Αιμορραγία ανώτερου πεπτικού
- ✓ Απορρόφηση ηλεκτρολυτών κι έκκριση λεπτού και παχέος εντέρου
- ✓ Δυσαπορρόφηση
- ✓ Βακτηριακή Υπερανάπτυξη Λεπού Εντέρου(SIBO)
- ✓ Σύνδρομο Βραχέος Εντέρου (SBS)
- ✓ Κοιλιοκάκη
- ✓ Νόσος Whipple
- ✓ Διάρροια από *Clostridium difficile* (CDAD)
- ✓ Ελκώδης κολίτιδα
- ✓ Νόσος Crohn
- ✓ Ισχαιμία Εντέρου

- ✓ Εκκολπωματική νόσος εντέρου
- ✓ Σύνδρομο Ευερέθιστου Εντέρου (ΣΕΕ)
- ✓ Πολύποδες Παχέος Εντέρου κα Σύνδρομα Πολυποδίασης
- ✓ Ορθοκολικός Καρκίνος
- ✓ Παθήσεις Ορθού και Πρωκτού
- ✓ Αιμορραγία κατώτερου πεπτικού
- ✓ Παγκρεατική έκκριση
- ✓ Ανατομικές παραλλαγές παγκρέατος
- ✓ Οξεία Παγκρεατίτιδα
- ✓ Χρόνια Παγκρεατίτιδα
- ✓ Καρκίνος παγκρέατος
- ✓ Κυστικά νεοπλάσματα παγκρέατος
- ✓ Νευροενδοκρινείς όγκοι

Αιματολογία

Οι φοιτητές θα πρέπει να έχουν επαρκή γνώση στην παθοφυσιολογία, των κατωτέρω οντοτήτων.

ΟΝΤΟΤΗΤΕΣ

Α. Διαταραχές ερυθροκυττάρων (2 ωρες), Β. Μυελική ανεπάρκεια (1 ώρα), Γ. Μη κακοήθεις διαταραχές των κοκκιοκυττάρων (1 ώρα), Δ. Αιματολογικές κακοήθειες (2 ωρες), Ε. Διαταραχές αιμοπεταλίων (1 ώρα), ΣΤ. Διαταραχές της πήξης του αίματος (1 ώρα), Ζ. Θρομβοφιλία, θρόμβωση (1 ώρα), Η. Διάφορα (1 ώρα), Θ. Υποστηρικτική και Επείγουσα φροντίδα (1 ώρα)

A: ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΤΩΝ ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΩΝ (Μ Βουλγαρελης)

- α. Αναιμίες στερητικές (έλλειψη σιδήρου, Β12, φυλλικού) και χρονίας νόσου
- β. Αμιγής απλασία ερυθράς σειράς, Λοίμωξη από Παρβοϊό Β19 και σιδηροβλαστική αναιμία
- γ. Θαλασσαιμία και δρεπανοκυτταρική νόσος
- δ. Σφαιροκυττάρωση και έλλειψη G 6PD
- ε. Άλλες συγγενείς αιμολυτικές αναιμίες
- στ. Επίκτητες αιμολυτικές αναιμίες
- ζ. Ερυθροκυττάρωση

B: ΜΥΕΛΙΚΗ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ (Μ Βουλγαρελης)

- α. Αναιμία Fanconi
- β. Επίκτητη απλαστική αναιμία
- γ. Παροξυσμική νυκτερινή αιμοσφαιρινουρία

Γ: ΜΗ ΚΑΚΟΗΘΗ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΛΕΥΚΟΚΥΤΤΑΡΩΝ (Μ Πολίτη)

- α. Διαταραχές λειτουργικότητας κοκκιοκυττάρων
- β. Ουδετεροπενία
- γ. Λεμφοπενία και διαταραχές λειτουργίας λεμφοκυττάρων
- δ. Λευκοκυττάρωση

Δ: ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΕΣ ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ (Μ Πολίτη)

- α. Χρονία μυελογενής λευχαιμία
- β. Αληθής πολυκυτταραιμία
- γ. Χρονία ιδιοπαθής μυελοϊνωση
- δ. Υπερηωσινοφιλικό σύνδρομο
- ε. Μαστοκυττάρωση
- στ. Ιδιοπαθής θρομβοκυτταραιμία
- ζ. Οξείες λευχαιμίες
- η. Μυελοδυσπλαστικά Σύνδρομα (ΜΔΣ)
- θ. Λεμφώματα από Β-κύτταρα (Οζώδες, από μεγάλα κύτταρα, οριακής ζώνης, από κύτταρα μανδύα, λεμφοπλασματοκυτταρικό, Burkitt)
- ι. Νόσος Hodgkin
- κ. Περιφερικά Τ λεμφώματα
- λ. Β-ΧΛΛ, λευχαιμία από τριχωτά κύτταρα και προλεμφοκυτταρική λευχαιμία
- ο. Πολλαπλό μύελωμα, πλασματοκύττωμα και μονοκλωνική γαμμαπάθεια άγνωστης σημασίας
- π. Αμυλοείδωση
- ρ. Νόσος Castleman

Ε: ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΤΩΝ ΑΙΜΟΠΕΤΑΛΙΩΝ (Α Γιαλεράκη)

- α. Δομή και λειτουργία αιμοπεταλίων, Αλληλεπίδραση αιμοπεταλίων και αγγειακού τοιχώματος
- β. Επίκτητες διαταραχές λειτουργικότητας αιμοπεταλίων
- γ. Ανοσολογική θρομβοπενία
- δ. Διάγνωση και αντιμετώπιση επίκτητων διαταραχών των αιμοπεταλίων, συμπεριλαμβανομένων των μυελοϋπερπλαστικών συνδρόμων, Μηχανισμός, ταξινόμηση και διάγνωση της Θρομβωτικής Θρομβοπενικής Πορφύρας και άλλων μικροαγγειοπαθητικών διαταραχών, Άλλες περιφερικές θρομβοπενίες
- ε. Κληρονομικές διαταραχές αιμοπεταλίων

ΣΤ: ΣΥΓΓΕΝΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΤΗΤΕΣ ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ της ΑΙΜΟΣΤΑΣΗΣ (Α Γιαλεράκη)

α. Παράγοντες πήξης και σύγχρονες απόψεις για το μηχανισμό της αιμόστασης

β. Ιστορικό, τρόπος εμφάνισης και επιπλοκές συγγενών διαταραχών της αιμόστασης, συμπεριλαμβανομένων των αιμορροφιλιών Α και Β και της νόσου von Willebrand και των υποτύπων τηςα.

Γ. Μηχανισμός αιμορραγίας σε: - Μαιευτική αιμορραγία - Διάχυτη ενδαγγειακή πήξη - Μαζική μετάγγιση - Νεφρική νόσο - Ηπατική νόσο - Ανασταλτές F VIII και vWF

Ζ: ΘΡΟΜΒΟΦΙΛΙΑ ΘΡΟΜΒΩΣΗ (Α Γιαλεράκη)

α. Φυσιολογικοί ανασταλτές της πήξης, επιδημιολογία και μοριακή βάση της κληρονομικής θρομβοφιλίας, συμπεριλαμβανομένων των FV Leiden, FII G20210A και της ανεπάρκειας των αντιπηκτικών πρωτεϊνών

β. Ενδεδειγμένη χρήση κλινικών και εργαστηριακών μεθόδων για τη διάγνωση, συμπεριλαμβανομένων του οικογενειακού ιστορικού, βιολογικών δοκιμασιών, ανοσολογικών δοκιμασιών και μοριακών μεθόδων

γ. Γενετική συμβουλευτική

δ. Μηχανισμοί επίκτητης θρομβωτικής διάθεσης, συμπεριλαμβανομένων του αντιφωσφολιπιδικού συνδρόμου, της Παροξυσμικής Νυκτερινής Αιμοσφαιρινουρίας και των μυελοϋπερπλαστικών νοσημάτων

ε. Συνεκτίμηση γενετικών – περιβαλλοντολογικών αλληλεπιδράσεων στη θρόμβωση, συμπεριλαμβανομένου του ρόλου επίκτητων παραγόντων κινδύνου όπως η κύηση, χρήση ορμονών και ακινησία

στ. Αξιόπιστη εκτίμηση των παραγόντων κινδύνου και του κινδύνου υποτροπής από την κλινική αξιολόγηση

Η: ΔΙΑΦΟΡΑ (Μ Βουλγαρελης)

- α. Σπληνομεγαλία
- β. Λεμφαδενική διόγκωση
- γ. Αριθμητικές ανωμαλίες κυττάρων αίματος, συμπεριλαμβανομένης της πανκυτταροπενίας
- δ. Δυσπρωτεϊναιμία
- ε. Υπερφόρτωση με σίδηρο
- στ. Αιματολογικές διαταραχές κατά την κύηση
- η. Αιματολογικές διαταραχές σε HIV και άλλες λοιμώδεις νόσους

Η: ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ (Μ Πολίτη)

- α. Σύνδρομο λύσης όγκου
- β. Συμπύεση νωτιαίου μυελού
- γ. Διάχυτη ενδαγγειακή πήξη
- δ. Θρομβωτική θρομβοπενική πορφύρα και μικροαγγειοπαθητικές διαταραχές
- ε. Υπερλευκοκυττάρωση
- στ. Υπεργλοιότητα
- ζ. Σύνδρομο άνω κοίλης φλέβας
- η. Πρόληψη, διάγνωση και θεραπεία των λοιμώξεων στα αιματολογικά νοσήματα
- θ. Μετάγγιση (ενδείξεις, οφέλη και επιπλοκές)

Μάθημα : Ηπατολογία

Διδάσκων μέλος ΔΕΠ : Χατζής Γρηγόριος

1^ο μάθημα : Δομή και λειτουργία του ήπατος

Διδακτικές ώρες : 1

Μετά το μάθημα οι φοιτητές πρέπει να μπορούν να απαντούν στις παρακάτω ερωτήσεις:

1. Ποια η ανατομική θέση και τα τμήματα του ήπατος ?
2. Τι είναι: ηπατικό λόβιο, τι ηπατική αδenoκυψέλη και ποιες οι διαφορές τους ?
3. Πως σχηματίζεται το χοληφόρο τριχοειδές και πως γίνεται η ροή του αίματος και της χολής στο ηπατικό λόβιο ?
4. Ποιες είναι οι κύριες λειτουργίες του ήπατος ?
5. Πως επιτελείται η συνθετική λειτουργία του ήπατος ?
6. Πως επιτελείται η παραγωγή χολικών αλάτων και ποια η δράση της χολής ?
7. Διαχείριση από το ήπαρ των πρωτεϊνών, των λιπιδίων, των υδατανθράκων και διεργασίες για την παραγωγή ενέργειας.
8. Ποια είναι τα βήματα του μεταβολισμού της χολερυθρίνης ?
9. Πως γίνεται ο μεταβολισμός φαρμάκων και αλκοόλης στο ήπαρ ?

2^ο μάθημα : Ηπατίτιδες

Διδακτικές ώρες : 1

Μετά το μάθημα οι φοιτητές πρέπει να μπορούν να απαντούν στις παρακάτω ερωτήσεις:

1. Ποια είναι τα συχνότερα αίτια οξείας και χρόνιας ηπατίτιδας ?
2. Ποιοι είναι οι κατεχοχών ηπατοτρόποι και ποιοι οι μη ηπατοτρόποι ιοί που προσβάλλουν το ήπαρ
3. Ποια είναι τα συνήθη συμπτώματα της ηπατίτιδας ?
4. Ποιος είναι ο τρόπος μετάδοσης, η φυσική πορεία και η αντιμετώπιση της ηπατίτιδας Α ?
5. Ποιος είναι ο τρόπος μετάδοσης, η φυσική πορεία και η αντιμετώπιση της ηπατίτιδας Ε ?
6. Ποιος είναι ο τρόπος μετάδοσης, η φυσική πορεία και η αντιμετώπιση της μονολοϊμωξης με ηπατίτιδα Β και ποια στη συλλοϊμωξη με ηπατίτιδα D ?
7. Ποιος είναι ο τρόπος μετάδοσης, η φυσική πορεία, οι εξωηπατικές εκδηλώσεις και η θεραπεία της ηπατίτιδας C ?

3^ο μάθημα: Κίρρωση

Διδακτικές ώρες : 1

Μετά το μάθημα οι φοιτητές πρέπει να μπορούν να απαντούν στις παρακάτω ερωτήσεις:

1. Τι είναι και πως ορίζεται η κίρρωση, πως ταξινομείται και πως σταδιοποιείται ?
2. Ποια είναι η παθοφυσιολογία της κίρρωσης ?
3. Ποια είναι τα σημεία και τα συμπτώματα της κίρρωσης ?
4. Ποια είναι η φυσική εξέλιξη της κίρρωσης ?
5. Ποιος είναι ο ορισμός και η παθοφυσιολογία της πυλαίας υπέρτασης ?

4^ο μάθημα: Επιπλοκές κίρρωσης

Διδακτικές ώρες : 1

Μετά το μάθημα οι φοιτητές πρέπει να μπορούν να απαντούν στις παρακάτω ερωτήσεις:

1. Ποιες είναι οι επιπλοκές της πυλαίας υπέρτασης ?
2. Ποια είναι η παθοφυσιολογία και η φυσική πορεία των κισμών οισοφάγου ?
3. Τι είναι, ποια η παθοφυσιολογία, οι προδιαθεσικοί παράγοντες , οι επιπλοκές και η αντιμετώπιση της ασκτικής συλλογής ?
4. Τι είναι και ποια η παθοφυσιολογία της αυτόματης βακτηριακής περιτονίτιδας ?
5. Τι είναι και ποια η παθοφυσιολογία του ηπατονεφρικού συνδρόμου ?
6. Τι είναι, ποια η παθοφυσιολογία και η ταξινόμηση της ηπατικής εγκεφαλοπάθειας ?
7. Ποια είναι η παθοφυσιολογία της ηπατικής καρδιομυοπάθειας και του ηπατοπνευμονικού συνδρόμου ?
8. Ποιοι είναι οι προδιαθεσικοί παράγοντες του ηπατοκυτταρικού καρκινώματος ?

5^ο μάθημα: Ικτερική συνδρομή, χολοστατική συνδρομή, παθήσεις χοληφόρων

Διδακτικές ώρες : 1

Μετά το μάθημα οι φοιτητές πρέπει να μπορούν να απαντούν στις παρακάτω ερωτήσεις:

1. Τι ορίζεται ως ικτερική συνδρομή, ποια η παθοφυσιολογία και τα συχνότερα αίτια της ?
2. Τι είναι και ποια η παθοφυσιολογία του συνδρόμου Gilbert ?
3. Τι είναι και ποια η παθοφυσιολογία του συνδρόμου Crigler-Najjar ?
4. Τι είναι και ποια η παθοφυσιολογία του συνδρόμου Dubin-Johnsson ?
5. Τι ορίζεται ως χολόσταση, ποια η παθοφυσιολογία και τα συχνότερα αίτια της ?
6. Ποιες είναι οι συχνότερες παθήσεις των χοληφόρων ?
7. Τι είναι η χολολιθίαση, ποιοι οι παράγοντες κινδύνου, η παθοφυσιολογία και οι επιπλοκές της ?
8. Ποια είναι η παθοφυσιολογία της οξείας και ποια της χρόνιας χολοκυστίτιδας ?



ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΕΝΔΟΚΡΙΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΚΑΙ ΕΑΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΔΙΔΑΣΚΟΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ

Επιστημονικός υπότροφος: Αγγελούση Άννα

Ώρες διδασκαλίας: 6 ώρες (2+2+2)

I. Εισαγωγή στην παθοφυσιολογία των θυρεοειδοπαθειών

Οι φοιτητές καλούνται να απαντήσουν στα παρακάτω:

- Ποια είναι η φυσιολογική λειτουργία του θυρεοειδικού κυττάρου
- Αίτια θυρεοειδοπάθειας και ειδικά της αυτοάνοσης θυρεοειδοπάθειας (Graves, Hashimoto)
- Τι είναι υποθυρεοειδισμός: ορισμός, παθοφυσιολογία, συμπτώματα και κλινική εικόνα
- Τι είναι υπερθυρεοειδισμός: ορισμός, παθοφυσιολογία, συμπτώματα και κλινική εικόνα
- Τι είναι θυρεοτοξίκωση: ορισμός, παθοφυσιολογία, συμπτώματα και κλινική εικόνα
- Τι είναι ο υποκλινικός υπο/υπερθυρεοειδισμός: ορισμός, παθοφυσιολογία, συμπτώματα και κλινική εικόνα
- Οζώδης βρογχοκήλη, επίπτωση, διερεύνηση, θεραπεία

II. Εισαγωγή στο μεταβολισμό ασβεστίου

Οι φοιτητές καλούνται να απαντήσουν στα παρακάτω:

- Ποιά είναι τα συστατικά του οστού
- Πώς εξασφαλίζεται η ομοιόσταση του ασβεστίου και ποιές ορμόνες εμπλέκονται σε αυτή
- Τι είναι οι παραθυρεοειδείς αδένες, ποιός ο ρόλος τους και η παθογένεια τους (αδένωμα, υπερπλασία)
- Ρόλος παραθορμόνης
- Ρόλος βιταμίνης D
- Ρόλος καλσιτονίνης
- Υπερασβεστιαμία : Αίτια, παθοφυσιολογία και διαγνωστική προσέγγιση
- Υποασβεστιαμία : Αίτια, παθοφυσιολογία και διαγνωστική προσέγγιση

III. Εισαγωγή στις παθοφυσιολογία της υπόφυσης/υποθαλάμου

Οι φοιτητές καλούνται να απαντήσουν στα παρακάτω:

- Πυρήνες υποθαλάμου, έκκριση εκλυτικών και ανασταλτικών παραγόντων και επίδραση στις ορμόνες της υποφύσεως
- Ποιές ορμόνες παράγει η υπόφυση, ποιός ο ρόλος του πρόσθιου και ποιός του οπίσθιου λοβού της υπόφυσης
- Ποιά είναι τα όργανα-στόχοι των υποφυσιακών ορμονών
- Ποιά η ταξινόμηση των αδενωμάτων της υπόφυσης
- Ποιά είναι η κλινική εικόνα και ποιά η συμπτωματολογία τους
- Ποιά είναι τα γενετικά σύνδρομα που συνδέονται με αδενώματα υπόφυσης (τι περιλαμβάνει το MEN-1, το FIPA και το Carney complex)
- Αίτια ανεπάρκειας πρόσθιου και οπίσθιου λοβού υπόφυσης
- Νόσος Cushing: ορισμός, κλινικά συμπτώματα και διάγνωση
- Μεγαλακρία : ορισμός, κλινικά συμπτώματα και διάγνωση

ΔΙΔΑΣΚΟΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ

Επιστημονικός υπότροφος: Αλεξανδράκη Κρισταλλένια

Δύο ώρες διδασκαλίας: 6 ώρες (2+2+2)

IV. Εισαγωγή στην παθοφυσιολογία των παθήσεων των επινεφριδίων

Οι φοιτητές καλούνται να απαντήσουν στα παρακάτω:

- Ποια είναι η φυσιολογική λειτουργία των επινεφριδίων
- Ποια είναι η παθολογία του μυελού των επινεφριδίων
- Τι είναι το φαιοχρωμοκύττωμα; ορισμός, παθοφυσιολογία, συμπτώματα και κλινική εικόνα
- Τι είναι το παραγαγγλίωμα; ορισμός, παθοφυσιολογία, συμπτώματα και κλινική εικόνα
- Ποια είναι τα Οικογενή Σύνδρομα που σχετίζονται με τα φαιοχρωμοκυττώματα και τα παραγαγγλιώματα
- Ποιες απεικονιστικές μέθοδοι χρησιμοποιούνται για τη διάγνωση των φαιοχρωμοκυττωμάτων και των παραγαγγλιωμάτων
- Ποια είναι η θεραπευτική προσέγγιση των φαιοχρωμοκυττωμάτων και των παραγαγγλιωμάτων
- Ποια είναι η παθολογία του φλοιού των επινεφριδίων
- Τι είναι ο υπεραλδοστερονισμός; ορισμός, παθοφυσιολογία, συμπτώματα και κλινική εικόνα
- Ποια είναι η διαγνωστική και θεραπευτική προσέγγιση του υπεραλδοστερονισμού
- Τι είναι η επινεφριδιακή ανεπάρκεια; ορισμός, παθοφυσιολογία, συμπτώματα και κλινική εικόνα
- Ποια είναι η διαγνωστική και θεραπευτική προσέγγιση της επινεφριδιακής ανεπάρκειας
- Τι είναι το σύνδρομο Cushing; ορισμός, παθοφυσιολογία, συμπτώματα και κλινική εικόνα
- Ποια είναι η διαγνωστική και θεραπευτική προσέγγιση του συνδρόμου Cushing
- Τι είναι η σοβαρού βαθμού υπερκορτιζολαιμία
- Τι είναι το κυκλικό σύνδρομο Cushing
- Τι είναι η συγγενής υπερπλασία επινεφριδίων

ΔΙΔΑΣΚΟΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ

Επιμελήτης Β': Μπούζιος Γεώργιος

Ώρες διδασκαλίας: 6 ώρες (2+2+2)

V. Εισαγωγή στο Σύνδρομο των Πολυκυστικών Ωοθηκών

Οι φοιτητές καλούνται να απαντήσουν στα παρακάτω:

- Τι είναι το Σύνδρομο των Πολυκυστικών Ωοθηκών
 - Ποιες νοσολογικές οντότητες σχετίζονται με το Σύνδρομο των Πολυκυστικών Ωοθηκών
 - Ποιες διαγνωστικές προσεγγίσεις χρησιμοποιούνται στο Σύνδρομο των Πολυκυστικών Ωοθηκών
 - Ποιες είναι οι θεραπευτικές επιλογές για το Σύνδρομο των Πολυκυστικών Ωοθηκών
- Μικροπρόθεσμες και μακροπρόθεσμες επιπτώσεις του συνδρόμου

VI. Εισαγωγή στο Σακχαρώδη Διαβήτη τύπου 1 (νεανικός διαβήτης)

Οι φοιτητές καλούνται να απαντήσουν στα παρακάτω:

- Φυσιολογία του παγκρεατικού β-κυττάρου
- Ορισμός-διάγνωση του σακχαρώδη διαβήτη τύπου 1
- Επιπολασμός και γενετική της νόσου
- Παθοφυσιολογία της νόσου (αντισώματα καθώς και ανοσολογικοί μηχανισμοί που ενέχονται στην καταστροφή του β-κυττάρου)
- Κλινική εικόνα της νόσου
- Θεραπευτική προσέγγιση της νόσου (α. Διαιτητικές παρεμβάσεις, β. Άσκηση, γ. Ινσουλίνη)
- Παθοφυσιολογία της Διαβητικής κετοξέωσης
- Επιπλοκές της νόσου και αντιμετώπισή τους

VII. Εισαγωγή στο Σακχαρώδη Διαβήτη τύπου 2

Οι φοιτητές καλούνται να απαντήσουν στα παρακάτω:

- Ορισμός-διάγνωση του σακχαρώδη διαβήτη τύπου 2
 - Επιπολασμός της νόσου
 - Παθοφυσιολογία της νόσου (ο ρόλος της ινσουλινοαντίστασης στην εμφάνιση της νόσου)
 - Κλινική εικόνα της νόσου
 - Θεραπευτική προσέγγιση της νόσου (α. Διαιτητικές παρεμβάσεις, β. Άσκηση, γ. Φαρμακευτική δια του στόματος αγωγή, δ. Ινσουλίνη)
 - Παθοφυσιολογία του υπεροσμωτικού μη κετωσικού υπεργλυκαιμικού κόματος
 - Επιπλοκές της νόσου και αντιμετώπισή τους
- Υπογλυκαιμία

VIII. Εισαγωγή στην αναπαραγωγή

A. Αναπαραγωγή Θήλεος:

Οι φοιτητές καλούνται να απαντήσουν στα παρακάτω:

- Ορμονικές μεταβολές από τη γέννηση μέχρι την ήβη στο θήλυ
- Φυσιολογία της ήβης
- Έναρξη της ήβης (οι ορμόνες και οι μηχανισμοί που ενέχονται στην έναρξη της ήβης, άξονας υποθάλαμος-υπόφυση-γονάδες)
- Κλίμακα Tanner
- Αδρεναρχή -Εφηβαρχή
- Εμμηναρχή
- Καθυστέρηση της ήβης (ορισμός- παθοφυσιολογικοί μηχανισμοί)
- Νευρογενής ανορεξία
- Συγγενείς ή επίκτητες καταστάσεις που σχετίζονται με καθυστερημένη ήβη, απουσία εμμηνορυσίας, απουσία μαστών, απουσία μήτρας ή απουσίας γεννητικών οργάνων

B. Αναπαραγωγή Άρρενος:

Οι φοιτητές καλούνται να απαντήσουν στα παρακάτω:

- Ορμονικές μεταβολές από τη γέννηση μέχρι την ήβη στο άρρεν
- Φυσιολογία της ήβης (οι ορμόνες και οι μηχανισμοί στην έναρξη της ήβης)
- Αδρεναρχή -Εφηβαρχή
- Έναρξη της ήβης (ορισμός- παθοφυσιολογικοί μηχανισμοί που ενέχονται στην -έναρξη της ήβης, άξονας υποθάλαμος-υπόφυση-γονάδες)
- Κλίμακα Tanner
- Σπερμοδιάγραμμα (ανάλυση)
- Καθυστέρηση της ήβης (ορισμός- παθοφυσιολογικοί μηχανισμοί)
- Συγγενείς ή επίκτητες καταστάσεις που σχετίζονται με καθυστερημένη ήβη

ΔΙΔΑΣΚΟΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ : καθ. Καλτσάς Γρηγόριος

Ωρες διδασκαλία: 6 ώρες (2+2+2)

ΙΧ. Παχυσαρκία

Οι φοιτητές καλούνται να απαντήσουν στα παρακάτω:

- Ορισμός και επιπολασμός
- Παθοφυσιολογία παχυσαρκίας (μηχανισμοί και συμμετοχή ορμονών)
- Γενετικοί μηχανισμοί παχυσαρκίας
- Ρόλος λεπτίνης στην ανάπτυξη παχυσαρκίας
- Ρόλος μελανοκορτινών και παχυσαρκία
- Επιπλοκές παχυσαρκίας
- Συσχέτιση παχυσαρκίας και ΣΔ τύπου 2 , υπέρτασης, δυσλιπιδαιμίας, άπνοιας ύπνου και ηπατικής στεάτωσης
- Φαρμακευτική & χειρουργική θεραπεία παχυσαρκίας

X. Οστεοπόρωση

Οι φοιτητές καλούνται να απαντήσουν στα παρακάτω

- Ποιός είναι ο ορισμός οστεοπόρωσης

- Ποίοι παράγοντες επηρεάζουν την οστική μάζα
- Ποίοι παράγοντες επηρεάζουν την αντοχή του οστού
- Κλινική διάγνωση οστεοπόρωσης
- Απεικονιστική διάγνωση οστεοπόρωσης
- Πώς γίνεται ο προσδιορισμός οστικής πυκνότητας
- Τι είναι το T-score και τι το Z-score κατά την εκτίμηση της οστικής πυκνότητας
- Ποιοι είναι οι βιοχημικοί δείκτες οστικού μεταβολισμού

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ – ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ

ΔΙΔΑΣΚΟΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ: ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ Β. ΣΥΨΑΣ

ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ: 3 (τρεις)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

Εισαγωγή στους παθοφυσιολογικούς μηχανισμούς των λοιμώξεων. Οι φοιτητές μετά τις 3 ώρες διδασκαλίας θα πρέπει να έχουν κατανοήσει σε βάθος τα παρακάτω θέματα:

- ✓ Σημασία των λοιμώξεων στη Δημόσια Υγεία
- ✓ Κατηγορίες λοιμωδών παραγόντων
- ✓ Τι είναι φυσιολογική χλωρίδα - αποικισμός - φορεία και πως διακρίνονται μεταξύ τους
- ✓ Πως ορίζεται η λοίμωξη (τοπική και συστηματική)
- ✓ Πως το ανοσοποιητικό σύστημα μας προστατεύει από τις λοιμώξεις
- ✓ Ποια είναι τα στάδια μιας λοίμωξης
- ✓ Ποιες οι πιθανές εκβάσεις μιας λοίμωξης
- ✓ Παθοφυσιολογία συγγενών λοιμώξεων
- ✓ Πως εισέρχονται τα μικρόβια στον οργανισμό και προκαλούν λοίμωξη
- ✓ Πως επεκτείνεται η λοίμωξη
- ✓ Πως προκαλούνται βλάβες στους ιστούς από τη λοίμωξη
- ✓ Παθολογική φυσιολογία επιλεγμένων λοιμώξεων
 - Μηνιγγίτιδα
 - Ενδοκαρδίτιδα
 - Πνευμονία
 - Λοιμώδης διάρροια
 - Σηπτική καταπληξία
 - HIV λοίμωξη
 - Γρίπη