

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 1999-2000

ΗΡΑΚΛΕΙΟ, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 1999

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 1999-2000

ΗΡΑΚΛΕΙΟ, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 1999

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ
Τ.Θ.1393, ΗΡΑΚΛΕΙΟ, ΚΡΗΤΗ**

**ΤΗΛΕΦΩΝΟ: (081) 394800 - 1
394510 - 394520
ΘΕΜΑΤΩΝ**

**ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΦΟΙΤΗΤΙΚΩΝ**

**TELEFAX : (081) 542-115
e-mail: medsecr@med.uoc.gr**

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

Χαιρετισμός του Προέδρου Σελίδα του Τμήματος Ιατρικής	3
---	---

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ

Διοικητική Οργάνωση	
7-8	
Ιδρυση	7
Διοίκηση	7
Διάρθρωση του Πανεπιστημίου σε Σχολές, Τμήματα και Τομείς	7-8
Διοικητική Οργάνωση Τμήματος Ιατρικής	9-
19	
Ιδρυση	9
Διοίκηση	9
Όργανα Τμήματος	9
Διάρθρωση Τμήματος	9
Κλινικές και Εργαστήρια	9-
15	
Μέλη ΔΕΠ Τμήματος Ιατρικής	15-
18	
Ε.Δ.Τ.Π. Τμήματος	18-
19	
Γενικές πληροφορίες	20-
27	
Εγγραφή των Πρωτοετών Φοιτητών	20
Μετεγγραφές και Κατατάξεις	20-21
Σίτιση Φοιτητών	22-23
Υγειονομική Περίθαλψη	23
Δελτίο Ειδικού Φοιτητικού Εισιτηρίου	23-24
Υποτροφίες και Βραβεία	24
Πανεπιστημιακά Συγγράμματα	24
Στράτευση	24
Φοιτητικοί Σύλλογοι	25
Βιβλιοθήκη	25
Ευρωπαϊκό πρόγραμμα	25-27
Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο	28-29
Σπουδές	30-49
Οργάνωση Σπουδών	30-31
Πρόγραμμα Σπουδών - Συνοπτική παρουσίαση	32
Μαθήματα ΩΔΕ Διδακτικές μονάδες	33-37
Κανονισμός Σπουδών	38-47
Κανονισμός Λειτουργίας Γενικής Συνέλευσης Τμήματος Ιατρικής ...	48-49

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Στόχος και περιγραφή των μαθημάτων	53-
177	
1ο Εξάμηνο	53-
61	
2ο Εξάμηνο	62-
69	
3ο Εξάμηνο	70-
77	
4ο Εξάμηνο	78-
87	
5ο Εξάμηνο	88-
98	
6ο Εξάμηνο	99-
107	
7ο Εξάμηνο	108-
122	
8ο Εξάμηνο	123-
137	
9ο Εξάμηνο	138-
153	
10ο-11ο Εξάμηνο	154-177

Αγαπητοί Φοιτητές και Φοιτήτριες,

Από μέρους των Διδασκόντων και του Προσωπικού που πλαισιώνει τις υπηρεσίες και λειτουργίες του Τμήματος Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Κρήτης, σας χαιρετίζω και σας καλωσορίζω σ' αυτό, με την έναρξη του ακαδημαϊκού έτους 1999-2000.

Το Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου μας, διανύει εφέτος τον δέκατο πέμπτο χρόνο παραγωγικής του λειτουργίας. Ο συνολικός αριθμός των φοιτητών του είναι σήμερα 700, ενώ έχουν ήδη αποφοιτήσει απ' αυτό 546 νέοι ιατροί.

Ο Οδηγός Σπουδών δημοσιεύεται κάθε χρόνο και στοχεύει στην ενημέρωση των φοιτητών και κάθε ενδιαφερομένου για την εκπαιδευτική διαδικασία, το Πρόγραμμα Σπουδών, τις υποχρεώσεις, τις παροχές και τους γενικότερους κανόνες λειτουργίας του Τμήματος Ιατρικής.

Εκπαιδευτικά και ερευνητικά το Τμήμα δραστηριοποιείται στο κτίριο της Ιατρικής, συνολικού εμβαδού 22.000 τ.μ., όπου είναι εγκατεστημένες και οι Διοικητικές Υπηρεσίες, αλλά και στο παρακείμενο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο, δυναμικότητας σήμερα 650 κλινών. Από την άποψη της ολοκλήρωσης της κτιριακής υποδομής, του επιστημονικού εξοπλισμού και της λειτουργικής αξιοποίησης και οι δύο αυτές μονάδες βρίσκονται σε τελική φάση ανάπτυξης.

Το Πρόγραμμα Σπουδών έχει σχεδιασθεί με στόχο την παροχή Ιατρικής Παιδείας υψηλότερου επιπέδου, αξιοποιώντας τις σύγχρονες εξελίξεις των Βασικών Επιστημών της Ιατρικής, της Βιοϊατρικής Τεχνολογίας και της Προληπτικής Διαγνωστικής και Θεραπευτικής Ιατρικής πρακτικής. Είναι εναρμονισμένο με αντίστοιχους σχεδιασμούς Ευρωπαϊκών Προπτυχιακών Προγραμμάτων συμμετέχοντας ισότιμα στα Ευρωπαϊκά Προγράμματα Ιατρικής Εκπαίδευσης και ανταλλαγών φοιτητών και Διδακτικού Προσωπικού.

Το "καταστατικό" πλαίσιο του Οδηγού Σπουδών γίνεται πρόταση ζωής, δημιουργίας και προοπτικής μόνο μέσα από την συντεταγμένη προσπάθεια και συμμετοχική δραστηριότητα όλων μας, φοιτητών, διδασκόντων και λοιπών λειτουργιών του Τμήματος.

Σας καλώ λοιπόν σε δημιουργική συνεργασία και είμαι βέβαιος ότι θα βρείτε ουσιαστική ανταπόκριση και θα αισθανθείτε ικανοποίηση και υπερηφάνεια στην εδώ ακαδημαϊκή ζωή σας, παρά τις όποιες δυσκολίες της αρχικής προσαρμογής ή και της μετέπειτα διαδρομής.

Καλή δύναμη

Ο Πρόεδρος του Τμήματος
Νικόλαος Γκουρτσογιάννης
Καθηγητής Ακτινολογίας

ΜΕΡΟΣ Α

**ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ
ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ**

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ

ΙΔΡΥΣΗ

Το Πανεπιστήμιο Κρήτης ιδρύθηκε το 1973 (Ν.Δ. 87/73) με έδρα το Ρέθυμνο και άρχισε να λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 1977-78. Όπως όλα τα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα είναι αυτοδιοικούμενο Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου, που λειτουργεί υπό την εποπτεία του Κράτους.

ΔΙΟΙΚΗΣΗ

Η Διοίκηση του Πανεπιστημίου Κρήτης ασκείται από:

- Τον Πρύτανη **κ. Χ. Νικολάου**
- Τους Αντιπρυτάνεις:
Οικονομικού Προγραμματισμού και Ανάπτυξης **κ. Α. Κρανίδα**
Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Προσωπικού **κ. Μ. Δαμανάκη**
- Τη Σύγκλητο
- Το Πρυτανικό Συμβούλιο

ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΣΕ ΣΧΟΛΕΣ ΤΜΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΟΜΕΙΣ

1. ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ (Εδρα Ηράκλειο)

- α) Τμήμα Ιατρικής
- β) Τμήμα Οδοντιατρικής
- γ) Τμήμα Νοσηλευτικής και Ειδικοτήτων Υγείας

2. ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΗ ΣΧΟΛΗ (Εδρα Ρέθυμνο)

- α) Τμήμα Φιλολογίας
- β) Τμήμα Ιστορίας - Αρχαιολογίας
- γ) Τμήμα Φιλοσοφικών και Κοινωνικών Σπουδών

3. ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (Εδρα Ρέθυμνο)

4. ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΝΗΠΙΑΓΩΓΩΝ (Εδρα Ρέθυμνο)

5. ΣΧΟΛΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (Εδρα Ρέθυμνο)

- α) Τμήμα Κοινωνιολογίας
- β) Τμήμα Ψυχολογίας
- γ) Τμήμα Οικονομικών Επιστημών

6. ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (Εδρα Ηράκλειο)

- α) Τμήμα Μαθηματικών
- β) Τμήμα Φυσικής
- γ) Τμήμα Βιολογίας
- δ) Τμήμα Επιστήμης των Υπολογιστών
- ε) Τμήμα Χημείας
- στ) Τμήμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών
- ζ) Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας των υλικών

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΙΔΡΥΣΗ

Το Τμήμα Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Παν/μίου Κρήτης, ιδρύθηκε με το Π.Δ. 361/1983 και άρχισε να λειτουργεί το ακαδημαϊκό έτος 1984-85 με την εισαγωγή των πρώτων φοιτητών του.

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Πρόεδρος, Νικόλαος Γκουρτσογιάννης, Καθηγητής Ακτινολογίας
Αναπληρωτής Πρόεδρος, Παναγιώτης Βάρδας, Καθηγητής Καρδιολογίας
Γραμματέας, Μαριέττα Δερμιτζάκη

ΟΡΓΑΝΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Διοικητικό Συμβούλιο Τμήματος Ιατρικής
Γενική Συνέλευση Τμήματος Ιατρικής

ΔΙΑΦΘΩΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Το Τμήμα Ιατρικής απαρτίζεται από τους εξής 10 Τομείς:

- Τομέας Ακτινολογίας
- Τομέας Βασικών Επιστημών
- Τομέας Εργαστηριακής Ιατρικής
- Τομέας Κοινωνικής Ιατρικής
- Τομέας Μητέρας-Παιδιού
- Τομέας Μορφολογίας
- Τομέας Νευρολογίας και Αισθητηρίων Οργάνων
- Τομέας Παθολογίας
- Τομέας Χειρουργικής
- Τομέας Ψυχιατρικής και Επιστημών Συμπεριφοράς

Όργανα κάθε Τομέα είναι ο **Διευθυντής**, που εκλέγεται στην αρχή κάθε ακαδημαϊκού έτους και η **Γενική Συνέλευση** του Τομέα.

A. Κλινικές και Εργαστήρια

Οι Κλινικές και τα Εργαστήρια του Τμήματος Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Κρήτης που προβλέπονται στο άρθρο 1 του Π.Δ. 361/1983 (ΦΕΚ 129 Α' και διόρθωση σφαλμάτων ΦΕΚ 185, 1983 Α') όπως τροποποιήθηκε με την Υπουργική Απόφαση Β1/370 (ΦΕΚ 303, 1988 Α') κατανέμονται στους Τομείς ως εξής:

1. Τομέας Ακτινολογίας :

- α. Εργαστήριο Ιατρικής Απεικόνισης με τις ακόλουθες επιμέρους ειδικές μονάδες:
 - Γενικής Ακτινοδιαγνωστικής
 - Υπερηχοτομογραφίας
 - Αγγειογραφίας - Επεμβατικής Ακτινολογίας
 - Αξονικής Τομογραφίας
 - Μαγνητικού Συντονισμού
 - Παιδοακτινολογίας
 - Γαστρεντεροακτινολογίας

- β. Εργαστήριο Ακτινοθεραπευτικής Ογκολογίας*
- γ. Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής.
- δ. Εργαστήριο Πυρηνικής Ιατρικής.

* Μετονομάστηκε με την Υπ. Απ. Β1/556/29-7-96 (ΦΕΚ 864/16.9.96 τ. Β)

2. Τομέας Βασικών Ιατρικών Επιστημών :

- α. Εργαστήριο Χημείας με τις ακόλουθες επιμέρους μονάδες :
 - Περιβαλλοντολογικής Χημείας
 - Ιατρικής Χημείας
- β. Εργαστήριο Βιοχημείας.
- γ. Εργαστήριο Βιολογίας με τις ακόλουθες επιμέρους μονάδες :
 - Κυτταρικής Βιολογίας
 - Μοριακής Βιολογίας
 - Ραδιοβιολογίας
- δ. Εργαστήριο Γενετικής με τις ακόλουθες επιμέρους μονάδες :
 - Κυτταρογενετικής
 - Μοριακής Γενετικής
- ε. Εργαστήριο Συστηματικής Φυσιολογίας*
- στ. Εργαστήριο Βιοφυσικής
- ζ. Εργαστήριο Φαρμακολογίας με τις ακόλουθες επιμέρους μονάδες :
 - Φαρμακοκινητικής και Βιοδιαθεσιμότητας
 - Φαρμακοδυναμικής και Υποδοχέων
- η. Εργαστήριο Βακτηριολογίας
- θ. Εργαστήριο Βασικών Νευροεπιστημών
- ι. Εργαστήριο Ιολογίας
- ια. Εργαστήριο Ανοσοβιολογίας

* Μετονομάστηκε με την Υπ. Απ. Β1/556/29-7-96 (ΦΕΚ 864/16.9.96 τ. Β)

3. Τομέας Εργαστηριακής Ιατρικής :

- α. Εργαστήριο Κλινικής Βακτηριολογίας.
- β. Εργαστήριο Κλινικής Ιολογίας.
- γ. Εργαστήριο Κλινικής Παρασιτολογίας, Ζωονόσων και Γεωγραφικής Ιατρικής.
- δ. Εργαστήριο Κλινικής Χημείας και Βιοχημείας.
- ε. Εργαστήριο Εργαστηριακής Ενδοκρινολογίας.
- στ. Εργαστήριο Κλινικής Ανοσολογίας με την επί μέρους ειδική μονάδα Ιστοσυμβατότητας.
- ζ. Εργαστήριο Αιματολογίας με τις ακόλουθες επιμέρους μονάδες:
 - Ερυθροκυττάρων
 - Λευκοκυττάρων
 - Αιμόστασης
 - Αιμοσφαιρινοπαθειών
- η. Εργαστήριο Αιμοδοσίας και Παραγώγων Αίματος.

4. Τομέας Κοινωνικής Ιατρικής :

- α. Κλινική Κοινωνικής Προληπτικής Ιατρικής με τις ακόλουθες επιμέρους μονάδες:
 - Κοινωνικής Προληπτικής Ιατρικής
 - Επιδημιολογίας και Κοινωνικής Υγιεινής
 - Διατροφής
- β. Κλινική Κοινωνικής Οικογενειακής Ιατρικής με τις ακόλουθες επιμέρους μονάδες:
 - Κοινωνικής Οικογενειακής Ιατρικής
 - Κοινωνικής Παιδιατρικής και Σχολιατρικής
 - Αθλητιατρικής

- Γεροντολογίας
 - Αγωγής Υγείας
 - Δημόσιας Υγείας - Εκπαίδευσης
 - Πρωτοβάθμιας Φροντίδας της Υγείας
- γ. Εργαστήριο Προγραμματισμού Υγείας με τις ακόλουθες επιμέρους ειδικές μονάδες :
- Αρχών Προγραμματισμού Υγείας
 - Κοινωνιολογίας της Υγείας
 - Οικονομικών της Υγείας
- δ. Κλινική Ιατρικής της Εργασίας
(Υγιεινή / Φυσιολογία / Ψυχολογία / Εργονομία)
- ε. Κλινική Κοινωνικής Αποκατάστασης με τις ακόλουθες επιμέρους ειδικές μονάδες:
- Κοινωνικής Αποκατάστασης
 - Φυσιοθεραπείας
- στ. Εργαστήριο Βιοστατιστικής με τις ακόλουθες επιμέρους ειδικές μονάδες:
- Βιοστατιστικής
 - Ιατρικής Πληροφορικής
- ζ. Εργαστήριο Ιστορίας της Ιατρικής και Ιατρικής Δεοντολογίας

5. Τομέας Μητέρας - Παιδιού :

- α. Κλινική Γενικής Παιδιατρικής με τις ακόλουθες επιμέρους ειδικές μονάδες και τα κατά περίπτωση αντίστοιχα εξωτερικά ιατρεία αυτών :
- Λοιμωδών Νόσων Παίδων
 - Παιδοπνευμονολογίας
 - Παιδοκαρδιολογίας
 - Παιδονεφρολογίας
 - Παιδονευρολογίας
 - Μεταβολισμού και Ενδοκρινολογίας Παίδων
 - Εντατικής Θεραπείας Παίδων
 - Αναπτυξιακής Παιδιατρικής
 - Κλινικής Γενετικής
 - Παιδογαστρεντερολογίας
- β. Νεογνολογική Κλινική μετά του εξωτερικού ιατρείου της και την Ειδική Μονάδα:
- Εντατικής Θεραπείας Νεογνών
- γ. Κλινική Αιματολογίας και Ογκολογίας Παίδων με την Ειδική Μονάδα Μεσογειακής Αναιμίας Παίδων και τα αντίστοιχα εξωτερικά ιατρεία αυτών.
- δ. Γυναικολογική-Μαιευτική Κλινική με τις ακόλουθες επιμέρους ειδικές μονάδες καθώς και τα κατά περίπτωση αντίστοιχα εξωτερικά ιατρεία αυτών:
- Γυναικολογίας
 - Μαιευτικής
 - Εγκυμοσύνης Υψηλού Κινδύνου
 - Περιγεννητικής Περίθαλψης
 - Οικογενειακού Προγραμματισμού
 - Γυναικολογικής Ενδοκρινολογίας και Εξωσωματικής Γονιμοποίησης
 - Παιδικής και Εφηβικής Γυναικολογίας
 - Γυναικολογικής Ογκολογίας

6. Τομέας Μορφολογίας :

- α. Εργαστήριο Ανατομίας.
- β. Εργαστήριο Ιστολογίας
- γ. Εργαστήριο Εμβρυολογίας.
- δ. Εργαστήριο Παθολογοανατομίας με τις ακόλουθες επιμέρους ειδικές μονάδες:
- Ιστοπαθολογίας
 - Κυτταρολογίας

- Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας
- Ανοσοιστολογία
- ε. Εργαστήριο Ιατροδικαστικών Επιστημών με τις ακόλουθες επιμέρους ειδικές μονάδες:
 - Ιατροδικαστικής
 - Τοξικολογίας - Εγκληματολογικής Χημείας

7. Τομέας Νευρολογίας και Αισθητηρίων Οργάνων:

- α. Νευρολογική Κλινική με τις ακόλουθες επιμέρους ειδικές μονάδες και τα κατά περίπτωση αντίστοιχα εξωτερικά ιατρεία αυτών:
 - Κλινικής Νευροφυσιολογίας
 - Επιληψίας
 - Μεταβολικών Νόσων Νευρικού Ιστού
- β. Νευροχειρουργική Κλινική στην οποία περιλαμβάνεται και το ομώνυμο εξωτερικό ιατρείο της.
- γ. Ωτορινολαρυγγολογική Κλινική με τις ακόλουθες επιμέρους ειδικές μονάδες:
 - Ρινομανομετρίας
 - Ακοολογίας-Λογοθεραπείας
 - Παιδοωτορινολαρυγγολογίας
 - Ωτορινολαρυγγολογικών Εφαρμογών Ακτίνων Laserκαθώς και τα ομώνυμα εξωτερικά ιατρεία αυτών.
- δ. Οφθαλμολογική Κλινική με τις ακόλουθες επιμέρους ειδικές μονάδες και τα κατά περίπτωση αντίστοιχα εξωτερικά ιατρεία αυτών:
 - Παιδοοφθαλμολογίας
 - Οφθαλμολογικών Εφαρμογών Ακτίνων Laser
 - Μικροχειρουργικής και Κερατοειδούς
 - Αμφιβληστροειδούς

8. Τομέας Παθολογίας :

- α. Γενική Παθολογική Κλινική στην οποία περιλαμβάνονται οι ακόλουθες επιμέρους ειδικές μονάδες:
 - Λοιμωδών Νόσων Ενηλίκων
 - Ανοσοκατεσταλμένων Αρρώστωνκαθώς και τα κατά περίπτωση εξωτερικά ιατρεία αυτών.
- β. Κλινική Ενδοκρινολογίας και Μεταβολικών Παθήσεων στην οποία περιλαμβάνονται οι ακόλουθες επιμέρους ειδικές μονάδες:
 - Διαβητολογία
 - Αναπαραγωγικής Ενδοκρινολογίαςκαθώς και τα ομώνυμα εξωτερικά ιατρεία αυτών.
- γ. Πνευμονολογική Κλινική στην οποία περιλαμβάνεται το ομώνυμο εξωτερικό ιατρείο της και οι ακόλουθες επιμέρους ειδικές μονάδες:
 - Βρογχοσκόπησεων
 - Λειτουργικών Δοκιμασιών Αναπνευστικού
- δ. Δερματολογική Κλινική στην οποία περιλαμβάνεται και το ομώνυμο εξωτερικό ιατρείο της.
- ε. Νεφρολογική Κλινική στην οποία περιλαμβάνονται το ομώνυμο εξωτερικό ιατρείο της καθώς και η Ειδική Μονάδα Εξωνεφρικής Κάθαρσης.
- στ. Κλινική Ρευματολογίας και Κλινικής Ανοσολογίας στην οποία περιλαμβάνονται η ειδική μονάδα Αλλεργιολογίας καθώς και τα ομώνυμα εξωτερικά ιατρεία αυτών.
- ζ. Γαστρεντερολογική Κλινική στην οποία περιλαμβάνονται το ομώνυμο εξωτερικό ιατρείο της καθώς και οι ακόλουθες επιμέρους ειδικές μονάδες:
 - Ενδοσκόπησεων
 - Διερεύνησης Πεπτικού Σωλήνα, Ηπατος και Παγκρέατος

- η. Αιματολογική Κλινική στην οποία περιλαμβάνονται η Ειδική Μονάδα Μεσογειακής Αναιμίας Ενηλίκων καθώς και τα ομώνυμα εξωτερικά ιατρεία αυτών.
- θ. Ογκολογική Κλινική στην οποία περιλαμβάνονται το ομώνυμο εξωτερικό ιατρείο της καθώς και οι ακόλουθες επιμέρους ειδικές μονάδες:
 - Χημειοθεραπείας
 - Μετακτινοθεραπευτικής παρακολούθησης
- ι. Καρδιολογική Κλινική στην οποία περιλαμβάνονται το ομώνυμο εξωτερικό ιατρείο της καθώς και οι ακόλουθες επιμέρους ειδικές μονάδες:
 - Εντατικής Παρακολούθησης Καρδιοπαθών
 - Καθετηριασμών, Ηλεκτροφυσιολογίας και Βηματοδότησης
 - Μη Επεμβατικής Καρδιοδιαγνωστικής
- ια. Εργαστήριο Κλινικής Φαρμακολογίας

9. Τομέας Χειρουργικής:

- α. Γενική Χειρουργική Κλινική με τις ακόλουθες επιμέρους ειδικές μονάδες:
 - Χειρουργικής Γαστρεντερολογίας
 - Παιδοχειρουργικής
 καθώς και τα ομώνυμα εξωτερικά ιατρεία αυτών.
- β. Κλινική Ορθοπεδικής και Τραυματιολογίας στην οποία περιλαμβάνονται το ομώνυμο εξωτερικό ιατρείο της και οι ακόλουθες επιμέρους ειδικές μονάδες
 - Σκολιώσεως Σπονδυλικής Στήλης
 - Ορθοπεδικής Παίδων
 - Αθλητικών Κακώσεων και Κινησιολογίας
- γ. Κλινική Καρδιάς-Θώρακος-Αγγείων με τις ακόλουθες επιμέρους ειδικές μονάδες:
 - Καρδιοχειρουργικής
 - Θωρακοχειρουργικής
 - Αγγειοχειρουργικής
 - Μη Επεμβατικής Αγγειοδιαγνωστικής
 καθώς και τα κατά περίπτωση ομώνυμα εξωτερικά ιατρεία αυτών.
- δ. Ουρολογική Κλινική στην οποία περιλαμβάνονται οι ακόλουθες επιμέρους ειδικές μονάδες:
 - Κυστεοσκοπήσεων και Ουροδυναμικής
 - Ανδρικής Στερώσεως
 - Μη επεμβατικής Ουρολογίας-Λιθοτριψίας
 καθώς και τα ομώνυμα εξωτερικά ιατρεία αυτών.
- ε. Κλινική Χειρουργικής Ογκολογίας με τις ακόλουθες επιμέρους ειδικές μονάδες:
 - Χειρουργικής Ενδοκρινολογίας
 - Πλαστικής Χειρουργικής και Εγκαυμάτων
 - Παρεντερικής και Εντερικής Σίτισης
 καθώς και τα κατά περίπτωση αντίστοιχα εξωτερικά ιατρεία αυτών.
- στ. Αναισθησιολογική Κλινική η οποία περιλαμβάνει το ομώνυμο εξωτερικό ιατρείο της καθώς και τις ακόλουθες επιμέρους ειδικές μονάδες:
 - Μεταναισθητικής ανάνηψης
 - Εντατικής Θεραπείας Ενηλίκων (ΜΕΘ)
 - Αυξημένης Φροντίδας (ΜΑΦ)
 - Χρόνιου Πόνου

10. Τομέας Ψυχιατρικής και Επιστημών Συμπεριφοράς:

- α. Ψυχιατρική Κλινική με τις ακόλουθες επιμέρους ειδικές μονάδες:
 - Ψυχογηριατρικής
 - Απασχολησιοθεραπείας
 - Κοινωνικής Ψυχιατρικής και Κοινωνικής Επανάταξης
 - Ψυχολογίας Ατόμων / Κοινότητας

- καθώς και τα κατά περίπτωση αντίστοιχα εξωτερικά ιατρεία αυτών.
- β. Παιδοψυχιατρική Κλινική στην οποία περιλαμβάνεται και το ομώνυμο εξωτερικό ιατρείο της.

B. Μέλη Διδακτικού Προσωπικού

Σύμφωνα με το άρθρο 2 του Π.Δ. 361/83 ιδρύονται στο Τμήμα Ιατρικής διακόσιες δώδεκα (212) θέσεις Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού, οι οποίες κατανέμονται στους Τομείς ως εξής:

1. Τομέας Ακτινολογίας	13
2. Τομέας Βασικών Ιατρικών Επιστημών	39
3. Τομέας Εργαστηριακής Ιατρικής	9
4. Τομέας Κοινωνικής Ιατρικής	14
5. Τομέας Μητέρας - Παιδιού	21
6. Τομέας Μορφολογίας	13
7. Τομέας Νευρολογίας και Αισθητηρίων Οργάνων	12
8. Τομέας Παθολογίας	43
9. Τομέας Χειρουργικής	33
10. Τομέας Ψυχιατρικής και Επιστημών Συμπεριφοράς	15

Στην αρχή του ακαδημαϊκού έτος 1999-2000 υπηρετούν στο Τμήμα 102 μέλη ΔΕΠ ως εξής:

Τομέας Ακτινολογίας

Βαρβέρης Χαράλαμπος, Επίκουρος Καθηγητής
Γκουρτσογιάννης Νικόλαος, Καθηγητής
Δαμηλάκης Ιωάννης, Λέκτορας
Καραμπέκιος Σπυρίδων, Επίκουρος Καθηγητής
Καρκαβίτσας Νικόλαος, Αναπληρωτής Καθηγητής
Πρασόπουλος Παναγιώτης, Επίκουρος Καθηγητής
Χατζηδάκης Αδάμ, Λέκτορας

Τομέας Βασικών Ιατρικών Επιστημών

Γεωργάτος Σπυρίδων, Αναπληρωτής Καθηγητής
Γραβάνης Αχιλλέας, Αναπληρωτής Καθηγητής
Δαλέζιος Ιωάννης, Λέκτορας
Ζαννής Βασίλης, Καθηγητής
Θεοδωρόπουλος Παναγιώτης, Λέκτορας
Καραγωγέως Δόμνα, Επίκουρη Καθηγήτρια
Καρδάσης Δημήτριος, Επίκουρος Καθηγητής
Κατερινοπούλου - Θερμού Κυριακή, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια
Μαυροθαλασσίτης Γεώργιος, Επίκουρος Καθηγητής
Μοσχοβάκης Αντώνης, Καθηγητής
Παυλίδης Κωνσταντίνος, Αναπληρωτής Καθηγητής
Σαββάκη Ελένη, Καθηγήτρια
Σαββάκης Χαράλαμπος, Καθηγητής
Σπυράκη Χριστίνα, Καθηγήτρια
Στουρνάρας Χρήστος, Καθηγητής
Χριστάκος Κων/νος, Αναπληρωτής Καθηγητής

Τομέας Εργαστηριακής Ιατρικής

Αντωνίου Μαρία, Επίκουρη Καθηγήτρια
Καστανάς Ηλίας, Καθηγητής

Μαργιωρής Ανδρέας, Καθηγητής
Σπαντίδος Δημήτρης, Καθηγητής
Τσελέντης Ιωάννης, Καθηγητής
Χατζόγλου Αναστασία, Λέκτορας

Τομέας Κοινωνικής Ιατρικής

Βλαχονικολής Ιωάννης, Αναπληρωτής Καθηγητής
Καφάτος Αντώνης, Καθηγητής
Λιονής Χρήστος, Επίκουρος Καθηγητής
Φιλαλήθης Τάσος, Αναπληρωτής Καθηγητής

Τομέας Μητέρας-Παιδιού

Γιαννακοπούλου Χριστίνα, Επίκουρη Καθηγήτρια
Δημητρίου Ελένη, Επίκουρη Καθηγήτρια
Κουμαντάκης Ευγένιος, Αναπληρωτής Καθηγητής
Μαντζουράνη Ευαγγελία, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια
Ματαλλιωτάκης Ιωάννης, Επίκουρος Καθηγητής
Παπαχατζή-Καλμαντή Μαρία, Καθηγήτρια
Μιχελογιάννης Ιωσήφ, Αναπληρωτής Καθηγητής
Σμπυράκης Στέλιος, Καθηγητής

Τομέας Μορφολογίας

Δελίδης Γεώργιος, Καθηγητής
Καλογεράκη Αλεξάνδρα, Λέκτορας
Καράμπελας Αθανάσιος, Αναπληρωτής Καθηγητής
Μιχαλοδημητράκης Εμμανουήλ, Αναπληρωτής Καθηγητής
Παναγιωτίδης Ιωάννης, Λέκτορας
Σιατίτσας Ιωάννης, Αναπληρωτής Καθηγητής
Στειακάκης Ιωάννης, Επίκουρος Καθηγητής
Τζανακάκης Γεώργιος, Αναπληρωτής Καθηγητής
Τσατσάκης Αριστείδης, Επίκουρος Καθηγητής

Τομέας Νευρολογίας & Αισθητηρίων Οργάνων

Αμοιρίδης Γεώργιος, Επίκουρος Καθηγητής
Βελεγράκης Ιωάννης, Επίκουρος Καθηγητής
Ευαγγελίου Αθανάσιος, Επίκουρος Καθηγητής
Μπιζάκης Ιωάννης, Επίκουρος Καθηγητής
Παλλήκαρης Ιωάννης, Καθηγητής
Πλαϊτάκης Ανδρέας, Καθηγητής
Τσιλιμπάρης Μιλτιάδης, Λέκτορας
Χελιδόνης Εμμανουήλ, Καθηγητής
Χριστοδούλου Παναγιώτης, Επίκουρος Καθηγητής

Τομέας Παθολογίας

Αλεξανδράκης Μιχάλης, Επίκουρος Καθηγητής
Βάρδας Παναγιώτης, Καθηγητής
Γανωτάκης Εμμανουήλ, Επίκουρος Καθηγητής
Γεωργούλιας Βασίλης, Καθηγητής
Εμμανουήλ Δημήτρης, Καθηγητής
Ηλιόπουλος Γεώργιος, Καθηγητής
Κουρούμαλης Ηλίας, Αναπληρωτής Καθηγητής
Κρασαγάκης Κωνσταντίνος, Επίκουρος Καθηγητής
Μανιός Εμμανουήλ, Λέκτορας
Μουζάς Ιωάννης, Επίκ. Καθηγητής
Μπούμπας Δημήτριος, Αναπληρωτής Καθηγητής

Μπούρος Δημοσθένης, Αναπληρωτής Καθηγητής
Παπαβασιλείου Στάθης, Αναπληρωτής Καθηγητής
Παπαδάκη Ελένη, Λέκτορας
Παρθενάκης Φραγκίσκος, Λέκτορας
Σαμώνης Γεώργιος, Αναπληρωτής Καθηγητής
Σιαφάκας Νικόλαος, Καθηγητής
Τσαπάρας Νικόλαος, Αναπληρωτής Καθηγητής
Τόσκα Ανδρονίκη, Καθηγήτρια
Γκίκας Αχιλλέας, Επίκουρος Καθηγητής

Τομέας Χειρουργικής

Ανεζίνης Πλούταρχος, Επίκουρος Καθηγητής
Ασκητοπούλου Ελένη, Καθηγήτρια
Βασιλάκης Σοφοκλής-Ιωάννης, Καθηγητής
Γεωργόπουλος Δημήτριος, Αναπληρωτής Καθηγητής
Δελακάς Δημήτρης, Επίκουρος Καθηγητής
Ζώρας Οδυσσέας, Επίκουρος Καθηγητής
Κατσαμούρης Αστέριος, Αναπληρωτής Καθηγητής
Κρανίδης Αγγελος, Καθηγητής
Μελισσάς Ιωάννης, Αναπληρωτής Καθηγητής
Μιχαλούδης Δημήτρης, Αναπληρωτής Καθηγητής
Μπαλαλής Κων/νος, Λέκτορας
Ξυνός Ευάγγελος, Αναπληρωτής Καθηγητής
Ρωμανός Ιωάννης, Λέκτορας
Σανιδάς Ηλίας, Λέκτορας
Στεργιόπουλος Κων/νος, Αναπληρωτής Καθηγητής
Τσιφτσής Δημήτρης, Καθηγητής
Χαλκιαδάκης Γιώργος, Αναπληρωτής Καθηγητής
Χαρίσης Γιώργος, Αναπληρωτής Καθηγητής
Χατζηπαύλου Αλέξανδρος, Καθηγητής

Τομέας Ψυχιατρικής και Επιστημών Συμπεριφοράς

Μπίτσιος Παναγιώτης, Λέκτορας
Παρίτσης Νικόλαος, Αναπληρωτής Καθηγητής

Γ. Ειδικό Διοικητικό Τεχνικό Προσωπικό (Ε.Δ.Τ.Π.)

Σύμφωνα με το άρθρο 3 του ίδιου Π.Δ. ιδρύονται διακόσιες εννέα (209) θέσεις Ειδικού Διοικητικού - Τεχνικού Προσωπικού (Ε.Δ.Τ.Π.) που κατανέμονται στους 10 Τομείς.

Τμήμα Ιατρικής

Βερβεράκη Καλλιάτα, Γραμματέας (Γραφείο Διεθών και Δημοσίων Σχέσεων)
Δεληγιάννη-Τομαρά Χαρίκλεια, Προγραμματίστρια Η/Υ (Υπολογιστικό Κέντρο Π.Κ.)
Ευθυμίου Παναγιώτης, Τεχνικός Εργαστηρίων
Μαργιολάκης Λουκάς, Βιβλιοθηκονόμος
Μεταξάκης Μιχάλης, Τεχνικός Εργαστηρίων
Παπαδάκης Κυριάκος, Χειριστής Η/Υ (Υπολογιστικό Κέντρο Π.Κ.)
Τσαγκαράκη Μαρία, Γραμματέας
Χατζάκη-Τζωράκη Αικατερίνη, Γραμματέας Μεταπτυχιακών Σπουδών

Τομέας Ακτινολογίας

Μαρκάκη Ευανθία, Γραμματέας

Τομέας Βασικών Επιστημών

Αρμουτάκη Michelin, Γραμματέας

Δελιδάκης Ιωάννης, Τεχνικός Εργαστηρίων
Κονιδάκης Γεώργιος, Τεχνικός Εργαστηρίων
Νιργιανάκη Ανδρονίκη, Τεχνικός Εργαστηρίων
Παγωμένου Μαρία, Τεχνικός Εργαστηρίων
Παπαδοκωστάκη Μαρία, Τεχνικός Εργαστηρίων
Περράκη Μαρία, Τεχνικός Εργαστηρίων

Τομέας Εργαστηριακής Ιατρικής

Γεμεντζή Κλαυδία, Τεχνικός Εργαστηρίων
Κουταλά Ελένη, Τεχνικός Εργαστηρίων
Κυπριανού Δέσποινα, Γραμματέας,
Τσάμη Μαρία, Τεχνικός Εργαστηρίων
Ψαρουλάκη Άννα, Τεχνικός Εργαστηρίων

Τομέας Κοινωνικής Ιατρικής

Ανδριανάκη Μαρία, Γραμματέας
Αποστολάκη Ιωάννα, Διαιτολόγος
Μάρκατζη Ειρήνη, Κοινωνιολόγος
Μαυρογιάννη- Σκουντή Μαρίνα, Επισκέπτρια Υγείας
Χαμηλού Μαρία, Κοινωνική Λειτουργός

Τομέας Μητέρας-Παιδιού

Ξυδάκη Ευαγγελία, Γραμματέας

Τομέας Μορφολογίας

Δημοπούλου Μαρία, Τεχνικός Εργαστηρίων
Καρύδη- Γκερεδάκη Ελλη, Τεχνικός Εργαστηρίων
Ορφανάκη Αικατερίνη, Γραμματέας

Τομέας Παθολογίας

Κουϊδή Μαρία, Γραμματέας
Μπιζάκη Αναστασία

Τομέας Χειρουργικής

Σπυριδάκη Δέσποινα, Γραμματέας

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1. ΕΓΓΡΑΦΗ ΠΡΩΤΟΕΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Η προθεσμία εγγραφής καθορίζεται από το ΥΠΕΠΘ μετά την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων των εισητηρίων εξετάσεων και την αποστολή των καταστάσεων επιτυχόντων στην Γραμματεία Τμήματος.

Μέσα στην ίδια προθεσμία εγγράφονται και οι τυφλοί, οι κωφάλαλοι και οι πάσχοντες από μεσογειακή αναιμία (Ν.1351/83, Άρθρο 3, παρ. 1, εδάφιο ζ). Εκπρόθεσμες αιτήσεις εγγραφής δεν γίνονται δεκτές, εκτός αν το Δ.Σ. του Τμήματος κρίνει ότι υπήρξαν σοβαροί λόγοι για την εκπρόθεσμη προσέλευση και πάντως όχι μετά πάροδο αποκλειστικής προθεσμίας 30 ημερών από την λήξη της προθεσμίας εγγραφών.

Απαραίτητα δικαιολογητικά για την εγγραφή είναι:

1. Πρωτότυπο απολυτήριο, ή επικυρωμένη φωτοτυπία του, ή αποδεικτικό σπουδών.
2. Υπεύθυνη δήλωση ότι ο φοιτητής δεν είναι γραμμένος σε άλλη ανώτερη ή ανώτατη σχολή του εσωτερικού ή εξωτερικού.
3. Αστυνομική ταυτότητα.
4. Εξη φωτογραφίες όμοιες.

Πρόσθετα ο εγγραφόμενος συμπληρώνει:

1. Αίτηση,
2. Ατομικό Στατιστικό Δελτίο,
3. Εντυπο Πιστοποιητικό Ιατρικής Εξέτασης που επιστρέφει στην Γραμματεία του Τμήματος, συμπληρωμένο από τους αρμόδιους γιατρούς του ΠεΠαΓΝΗ, αφού υποβληθεί στις απαραίτητες εξετάσεις.
4. Ατομικό Βιβλιάριο Υγείας

Αφού γίνει η εγγραφή ο φοιτητής παίρνει:

1. Φοιτητική ταυτότητα, στην οποία σημειώνεται ο αριθμός μητρώου του (που συνοδεύει τον φοιτητή σ' όλη την διάρκεια των σπουδών).
2. Δελτίο Ειδικού (μειωμένου) Εισητηρίου.
3. Βιβλιάριο Υγειονομικής Περίθαλψης, εφόσον επιθυμεί να ασφαλισθεί από το Πανεπιστήμιο.

2. ΜΕΤΕΓΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΤΑΞΕΙΣ

Τα θέματα των μετεγγραφών ρυθμίζονται από το Ν.1966/91.

α. Μετεγγραφές φοιτητών εξωτερικού

Μετεγγραφές φοιτητών εξωτερικού σε ΑΕΙ της χώρας κατόπιν εξετάσεων επιτρέπονται σε ποσοστό 10% επί του αριθμού των εισακτέων. Οι εξετάσεις για τις μετεγγραφές διενεργούνται από το Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

Για την μετεγγραφή από ΑΕΙ του εξωτερικού οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν επιτύχει σε όλα τα μαθήματα τουλάχιστον των δύο πρώτων ετών σπουδών του ΑΕΙ προέλευσης.

β. Μετεγγραφές εσωτερικού

Δικαίωμα μετεγγραφής χωρίς εξετάσεις έχουν φοιτητές του εσωτερικού για τους οποίους συντρέχουν λόγοι υγείας και αναπηρίας λόγοι οικονομικοί, κοινωνικοί ή οικογενειακοί όπως καθορίζονται από τη Φ.147.4/Β3/2274/26-7-87 απόφαση του ΥΠΕΠΘ. Το ποσοστό μετεγγραφών για τους λόγους αυτούς κυμαίνεται από 4-10% και καθορίζονται από το Δ.Σ. κάθε Τμήματος.

Για το Ακαδημαϊκό Έτος 1999-2000 το ποσοστό μετεγγραφής φοιτητών εσωτερικού στο Τμήμα Ιατρικής είναι 6% επί του αριθμού των εισακτέων. Για τους φοιτητές που είναι παιδιά πολυτέκνων (με 4 τουλάχιστον παιδιά) δεν ισχύει ποσοτικός περιορισμός και μετεγγράφονται άνευ ποσοστού.

γ. Κατάταξη πτυχιούχων

Κατάταξη πτυχιούχων ΑΕΙ γίνεται με κατατακτήριες εξετάσεις - διαγωνισμό σε 3 μαθήματα. Η κατάταξη γίνεται στο α' εξάμηνο εάν οι φοιτητές είναι μη συναφούς με την Ιατρική Σχολή ή στο 3ο εξάμηνο αν είναι από σχολές συναφείς με την Ιατρική. Το ποσοστό κατάταξης πτυχιούχων ΑΕΙ είναι 4% επί του αριθμού των εισακτέων. Η κατάταξη πτυχιούχων ΤΕΙ γίνεται με κατατακτήριες εξετάσεις που διοργανώνει το Παν/μιο Θεσσαλονίκης. Το ποσοστό κατάταξης πτυχιούχων ΤΕΙ είναι 10% επί του αριθμού των εισακτέων.

Ο χρόνος υποβολής δικαιολογητικών για μετεγγραφή και κατάταξη είναι 1-15 Νοεμβρίου. Οι μετεγγραφές χωρίς εξετάσεις διενεργούνται στο διάστημα 15-30 Νοεμβρίου. Οι κατατακτήριες εξετάσεις για πτυχιούχους ΑΕΙ γίνονται 1-10 Δεκεμβρίου.

3. ΣΙΤΙΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Σύμφωνα με το Προεδρικό διάταγμα 387/1983, 494/1985, 143/1990, Ν.2083/1992, για το ακαδημαϊκό έτος 1999-2000, δωρεάν σίτιση δικαιούνται οι προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές που ανήκουν στις παρακάτω κατηγορίες:

1. Αγαμοί φοιτητές που δεν υποβάλλουν οι ίδιοι φορολογική δήλωση και το ετήσιο φορολογητέο εισόδημα της οικογένειας τους που αποκτήθηκε το έτος 1998 δεν υπερβαίνει τα παρακάτω ποσά.

Διαμονή Οικογένειας εκτός Ηρακλείου

ΜΙΣΘΩΤΟΙ

με 1 παιδί	4.409.361	με 1 παιδί	3.890.613
με 2 παιδιά	4.668.736	με 2 παιδιά	4.149.988
με 3 παιδιά	4.904.529	με 3 παιδιά	4.385.781
με 4 παιδιά	5.140.324	με 4 παιδιά	4.621.576

Διαμονή οικογένειας εντός Ηρακλείου

ΜΙΣΘΩΤΟΙ

ΕΛΕΥΘΕΡΟΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ		ΕΛΕΥΘΕΡΟΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ	
με 1 παιδί	3.631.239	με 1 παιδί	3.112.491
με 2 παιδιά	3.890.612	με 2 παιδιά	3.371.864
με 3 παιδιά	4.126.408	με 3 παιδιά	3.607.660
με 4 παιδιά	4.362.389	με 4 παιδιά	3.843.641

Για κάθε αδελφό φοιτητή σε Α.Ε.Ι. - Τ.Ε.Ι. τα παραπάνω ποσά αυξάνονται κατά 260.259 δρχ.

2. Άγαμοι φοιτητές που υποβάλλουν οι ίδιοι φορολογική δήλωση για να δικαιούνται δωρεάν σίτιση θα πρέπει το ετήσιο φορολογητέο τους εισόδημα που απόκτησαν το 1998 συνυπολογιζόμενο με το αντίστοιχο της οικογένειάς τους να μην υπερβαίνει τα ποσά του παραπάνω πίνακα.
3. Ορφανοί φοιτητές και από τους δύο γονείς (άγαμοι) που το ετήσιο ατομικό τους εισόδημα που απόκτησαν το 1998 δεν υπερβαίνει τις 2.853.115 δρχ.
4. Εγγαμοί φοιτητές που το ετήσιο φορολογητέο οικογενειακό τους εισόδημα δεν υπερβαίνει τις 2.853.115 δρχ.
5. Ομογενείς φοιτητές που οι γονείς τους είναι μόνιμοι κάτοικοι εξωτερικού, εφόσον προσκομίσουν βεβαίωση από την εκεί ελληνική προξενική αρχή στην οποία θα αναφέρεται ότι η προσφερόμενη εργασία των γονέων τους είναι της μορφής του ειδικευμένου ή ανειδίκευτου εργάτη.
6. Αλλοδαποί φοιτητές εφόσον προσκομίσουν βεβαίωση ότι τους έχει χορηγηθεί υποτροφία από τα Υπουργεία Εθνικής Παιδείας, Εξωτερικών, Οικονομικών για προπτυχιακές ή μεταπτυχιακές σπουδές στην Ελλάδα.
7. Κύπριοι φοιτητές εφόσον προσκομίσουν πιστοποιητικό απορίας τρέχοντος έτους από την Υπηρεσία Κοινωνικής Ευημερίας Κύπρου.

Δικαιολογητικά

1. Αίτηση (χορηγείται από το Γραφείο Φοιτητικής Μέριμνας)
2. Εκκαθαριστικό σημείωμα Εφορίας (οικονομικού έτους 1999) για το οικογενειακό εισόδημα (και το ατομικό του φοιτητή εφόσον υπάρχει)
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/86 συμπληρωμένη σύμφωνα με το αναρτημένο υπόδειγμα.
4. Εφόσον υπάρχουν αδέρφια που σπουδάζουν σε άλλο Α.Ε.Ι. ή Τ.Ε.Ι. βεβαίωση εγγραφής από το αντίστοιχο Τμήμα.
5. Για τους αλλοδαπούς φοιτητές, βεβαίωση από την Πρεσβεία τους στην Ελλάδα για την οικονομική και οικογενειακή τους κατάσταση, και βεβαίωση ότι τους έχει χορηγηθεί υποτροφία από το ανάλογο Υπουργείο.

Π Ρ Ο Σ Ο Χ Η

- Φοιτητές που εισάγονται με κατατακτήριες εξετάσεις δεν δικαιούνται καμία δωρεάν παροχή.
- Επίσης φοιτητές που συμπλήρωσαν τα προβλεπόμενα χρόνια σπουδών προσαυξημένα κατά δύο χρόνια δεν δικαιούνται ανάλογες παροχές. Το όριο για φοιτητές του Τμήμα Ιατρικής είναι 8 (οκτώ).

Γραφείο Φοιτητικής Μέριμνας: Υπεύθυνος κ. Γ. Καρατζής Τηλ.: 393183

4. ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ

(Π.Δ. 327/1983 - ΦΕΚ 117/7.9.83/Α')

Υγειονομική, ιατροφαρμακευτική και νοσηλευτική περίθαλψη δικαιούνται όλοι οι φοιτητές (προπτυχιακοί, μεταπτυχιακοί, ομογενείς και αλλοδαποί) για διάστημα ίσο προς τα έτη φοίτησης που προβλέπονται σαν ελάχιστη διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών προσαυξανόμενα κατά 2 έτη.

Για το σκοπό αυτό χορηγεί το Πανεπιστήμιο ειδικό βιβλιάριο υγειονομικής περίθαλψης που μπορεί να χρησιμοποιεί ο φοιτητής στην έδρα του οικείου ΑΕΙ και μόνο σε εξαιρετικές περιπτώσεις εκτός αυτής.

Σε περίπτωση που ο φοιτητής δικαιούται άμεσα ή έμμεσα περίθαλψη από άλλο ασφαλιστικό φορέα, μπορεί να επιλέξει τον ασφαλιστικό φορέα που προτιμά με υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86.

Πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την υγειονομική περίθαλψη παρέχονται στο βιβλιάριο Υγειονομικής περίθαλψης.

5. ΔΕΛΤΙΟ ΕΙΔΙΚΟΥ ΦΟΙΤΗΤΙΚΟΥ ΕΙΣΙΤΗΡΙΟΥ

(Π.Δ. 265/85. Απόφ. Υπ. Μεταφ. 2307/1529/15.7.85)

Το Δελτίο ειδικού εισιτηρίου δίνεται αμέσως μετά την εγγραφή στους πρωτοετείς φοιτητές και ισχύει για όλο το ακαδημαϊκό έτος (1/9 - 31/8) και για όσα έτη διαρκούν οι σπουδές, προσ αυξημένα κατά 50% (ανανεώνεται για κάθε χρόνο φοίτησης).

Οι πτυχιούχοι άλλων σχολών που εγγράφονται με κατάταξη δεν δικαιούνται δελτίο ειδικού εισιτηρίου.

Τα δελτία φοιτητικού εισιτηρίου δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται από άλλα πρόσωπα και σε περίπτωση απώλειας τους είναι δύσκολη η αντικατάστασή τους (μετά πάροδο δύο μηνών από την ημερομηνία δήλωσης της απώλειας στη Γραμματεία της Σχολής).

6. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΚΑΙ ΒΡΑΒΕΙΑ

(Αρθ.23 Ν.2083/92)

A. Υποτροφίες Ι.Κ.Υ.

- α) Οι υποτροφίες επίδοσης χορηγούνται με αποκλειστικό κριτήριο την πανεπιστημιακή επίδοση του φοιτητή, ως ακολούθως: Στους δύο πρώτους κατά σειρά βαθμολογίας φοιτητή κάθε έτους σπουδών και κάθε τμήματος ΑΕΙ, παρέχεται υποτροφία ποσού τετρακοσίων χιλιάδων (400.000) δραχμών αρκεί το προσωπικό εισόδημα του φοιτητή να μην υπερβαίνει το ποσό των 2.000.000 δρχ. και το οικογενειακό του ποσό των 10.000.000 δρχ.
- β) Βραβείο χορηγείται στον πρώτο κατά σειρά βαθμολογίας κάθε έτους ύψους 80.000 δρχ. για αγορά βιβλίων.

B. Επίσης στο Τμήμα έχουν θεσμοθετηθεί οι ακόλουθες υποτροφίες:

- α) Υποτροφία ύψους 2.000.000 δρχ. που προσφέρει η Εταιρεία Glaxo Wellcome για μεταπτυχιακές σπουδές στο εξωτερικό που χορηγείται στον 1^ο πτυχιούχο κάθε ακαδημαϊκού έτους, ο οποίος έχει περατώσει τις σπουδές σε 12 εξάμηνα.
- β) Υποτροφία Κ. Παρίτση ύψους 500.000 δρχ. που χορηγείται σε φοιτητή που επιλέγει ο Σύλλογος φοιτητών
- γ) Υποτροφία Μ. Παρισιάνου ύψους 400.000 δρχ. που χορηγείται στον καλύτερο φοιτητή των 3 πρώτων ετών.

7. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

Για το ακαδημαϊκό έτος 1999-2000 συγγράμματα θα διανεμηθούν σε όλους του προπτυχιακούς φοιτητές που έχουν εγγραφεί στο Τμήμα Ιατρικής για απόκτηση πρώτου πτυχίου Ανωτάτης Σχολής, δεδομένου ότι έχει ανασταλεί η ισχύς του άρθρου 22 του Ν.2083/92 που ορίζει άλλως.

8. ΣΤΡΑΤΕΥΣΗ

Κάθε φοιτητής που γράφτηκε σε Ανώτατη Σχολή και δεν έχει εκπληρώσει τις στρατιωτικές του υποχρεώσεις πρέπει να προσκομίσει στο Στρατολογικό Γραφείο του τόπου του πιστοποιητικό σπουδών το οποίο θα πάρει από τη Γραμματεία της Σχολής του.

Το Στρατολογικό Γραφείο του τόπου του θα του δώσει πιστοποιητικό τύπου Β', στο οποίο θα αναγράφεται και η διάρκεια της αναβολής. Η αναβολή χορηγείται κατά ημερολογιακά έτη και όχι ακαδημαϊκά ή διδακτικά έτη. Περισσότερες πληροφορίες για στρατολογικές υποθέσεις μπορεί να ζητήσει κάθε φοιτητής από το Στρατολογικό Γραφείο του ή από το Στρατολογικό Γραφείο του Ηρακλείου.

9. ΦΟΙΤΗΤΙΚΟΙ ΣΥΛΛΟΓΟΙ

Όλοι οι φοιτητές του Τμήματος Ιατρικής δικαιούνται να εγγράφονται μέλη του Φοιτητικού Συλλόγου του Τμήματος "Γ. Παπανικολάου" που λειτουργεί σύμφωνα με το Νόμο και είναι αναγνωρισμένος από το Πρωτοδικείο Ηρακλείου.

Εκπρόσωποι των φοιτητών μετέχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Νόμου στα Συλλογικά Όργανα του Τμήματος και του Πανεπιστημίου.

10. ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

Η Βιβλιοθήκη αποτελεί τη βάση για την εκπαίδευση και έρευνα σε ένα Πανεπιστήμιο. Γνωρίζοντας αυτά η Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης από την αρχή της λειτουργίας της έδωσε βαρύτητα στην οργάνωση και λειτουργία της Βιβλιοθήκης. Η οργάνωσή της είναι σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.

Σκοπός

Ο βασικός σκοπός της Βιβλιοθήκης είναι η υποστήριξη των Προπτυχιακών και Μεταπτυχιακών Σπουδών και της βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας των μελών της Πανεπιστημιακής κοινότητας της Ιατρικής καθώς και η εξυπηρέτηση όλου του Ιατρικού και παραϊατρικού προσωπικού στην Κρήτη.

Συλλογή

Η συλλογή αποτελείται από:

- 13.000 περίπου τόμους βιβλίων
- 86 τίτλους ενεργών περιοδικών
- 270 τίτλους μη ενεργών περιοδικών

Στη Βιβλιοθήκη της Ιατρικής υπάρχει ηλεκτρονικό αναγνωστήριο για αναζητήσεις σε ηλεκτρονικές βάσεις δεδομένων (CD-Roms, on line) και στο Internet. Η Βιβλιοθήκη συνδέεται ηλεκτρονικά με τις περισσότερες βιβλιοθήκες της Ελλάδας.

Πληροφορίες για την χρήση της Βιβλιοθήκης (δανεισμός βιβλίων, ωράριο λειτουργίας, αναγνωστήριο κ.λπ.) θα δίνονται μέσω μαθημάτων, σεμιναρίων από το προσωπικό της Βιβλιοθήκης.

Το ωράριο της Βιβλιοθήκης είναι: Καθημερινά 8.30 π.μ. έως 1 μ.μ. εκτός Σαββάτου και Κυριακής.

11. ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

A. SOCRATES/ERASMUS

Το 1986 χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα το πρόγραμμα **ERASMUS** με στόχο την “προώθηση της Ευρωπαϊκής διαπανεπιστημιακής συνεργασίας ως μέσο βελτίωσης της ποιότητας της εκπαίδευσης”. Θεωρήθηκε ότι από τα βασικότερα στοιχεία της διαπανεπιστημιακής συνεργασίας είναι η κινητικότητα των φοιτητών. Στο ERASMUS εντάχθηκαν, το European Credit Transfer System (ECTS) και το Inter University Cooperation Program (ICP) με στόχο την προώθηση των ανταλλαγών των φοιτητών και τη διευκόλυνση της μεταφοράς και αναγνώρισης των ακαδημαϊκών μονάδων σε Ευρωπαϊκό επίπεδο. Λειτουργήσαν πολλά ICP, το καθένα με τη συμμετοχή τουλάχιστον 15 Ευρωπαϊκών Πανεπιστημίων. Το Τμήμα μας συμμετείχε αρχικά σε τρία ICP καθώς και στο ECTS που τότε βρισκόταν σε πιλοτική φάση και λειτουργούσε ως ένα πρόγραμμα με αναβαθμισμένες υπευθυνότητες. Στο ECTS επιλέχθηκαν 28 Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια από 16 χώρες για την στελέχωση του και η λειτουργία του βασίστηκε σε τρεις άξονες: α. Την ενημέρωση σχετικά με τα προγράμματα σπουδών και τις επιδόσεις των φοιτητών β. Την αμοιβαία συμφωνία μεταξύ των συνεργαζομένων ιδρυμάτων και του φοιτητή, και γ. Τη δημιουργία και χρήση των ακαδημαϊκών μονάδων ECTS. Οι μονάδες ECTS χρησιμοποιούνται από όλα τα Ιδρύματα που συμμετέχουν σε προγράμματα ανταλλαγών στην Ευρώπη έτσι ώστε να εγγυάται η πλήρης αναγνώριση της ακαδημαϊκής εργασίας του φοιτητή.

Το πρόγραμμα των ανταλλαγών μέσω αυτών των δικτύων είχε μεγάλη επιτυχία, εκπληρώνοντας το στόχο των προγραμμάτων. Ένας ικανός αριθμός φοιτητών διακινείτο κάθε χρόνο ως Erasmus students σε όλη την Ευρώπη. Μετά την επιτυχία αυτή, η Ευρωπαϊκή Κοινότητα το 1995 αποφάσισε ότι τα ίδια τα Ιδρύματα θα μπορούσαν πλέον να συνεχίσουν το πρόγραμμα των ανταλλαγών μέσω διμερών συμφωνιών, χωρίς την ύπαρξη των δικτύων. Οι διμερείς συμφωνίες εντάχθηκαν στο νέο πρόγραμμα SOCRATES, το οποίο ασχολείται με τρεις κύριες δράσεις, εκτός της διακίνησης των φοιτητών, με την διακίνηση των διδασκόντων και τα θεματικά δίκτυα.

Το Τμήμα μας έχει συνάψει διμερείς συμφωνίες με 23 Ευρωπαϊκά Ιδρύματα, στις οποίες καθορίζονται, ο αριθμός των φοιτητών και το διάστημα παραμονής τους στο συνεργαζόμενο ίδρυμα. Τα τελευταία δύο χρόνια μέσω του προγράμματος ERASMUS το Τμήμα Ιατρικής μετακίνησε 51 φοιτητές προς τα συνεργαζόμενα Ιδρύματα και δέχτηκε 16. Οι συμμετέχοντες μπορούν να επιλέξουν την παρακολούθηση μαθημάτων, εργαστηρίων και κλινικών ασκήσεων. Για τη γλωσσική προετοιμασία, υπάρχει η δυνατότητα παρακολούθησης μαθημάτων της γλώσσας, της χώρας που πρόκειται να επισκεφθεί ο φοιτητής.

Κάθε φοιτητής, πλην των πρωτοετών, μπορεί να μετακινηθεί με το πρόγραμμα SOCRATES/ERASMUS. Η κατάθεση της αίτησής του γίνεται στο χρονικό διάστημα 1-20 Μαρτίου κάθε έτους στη Γραμματεία του Γραφείου Διεθνών & Δημοσίων Σχέσεων του Τμήματος και η επιλογή τους από την Επιτροπή Διεθνών Ανταλλαγών Φοιτητών του Τμήματος. Εφ’ όσον εγκριθεί η μετακίνησή του, δικαιούται χρηματική επιχορήγηση, η οποία δίδεται μέσω του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (IKY).

B. MEDNET (*Medical Education and Didactics Network*)

Το πρόγραμμα MEDNET εντάσσεται στα θεματικά δίκτυα του «ΣΩΚΡΑΤΗ». Αποτελεί ένα “forum” για συζήτηση θεμάτων που αφορούν την Ιατρική εκπαίδευση όπως α) τα ποιοτικά κριτήρια στη διδασκαλία της Ιατρικής β) την αξιολόγηση της Ιατρικής εκπαίδευσης γ) την προώθηση της συνεργασίας μεταξύ των Ιατρικών Τμημάτων της Ευρώπης για τη δημιουργία νέων προγραμμάτων σπουδών και δ) την μεταπτυχιακή εκπαίδευση των ιατρών.

Το MEDNET ξεκίνησε το 1996 από τα μέλη του δικτύου Inter University Cooperation Program (ICP) με στόχο την συνέχιση της προώθησης της διακίνησης των φοιτητών ανάμεσα στα Ευρωπαϊκά Ιδρύματα, εφ' όσον με την μετεξέλιξη του ERASMUS στο ΣΩΚΡΑΤΗ τόσο το ICP όσο και το πρόγραμμα European Credit Transfer System (ECTS) έπαυσαν να λειτουργούν.

Στο MEDNET συμμετέχουν πάνω από 200 Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια, ανάμεσα σε αυτά και τέσσερα Ελληνικά. Το Ίδρυμά μας εκπροσωπείται όχι μόνο ως μέλος αλλά συμμετέχοντας στο Task Force, το κεντρικό διοικητικό όργανο του προγράμματος.

Γ. Hel.M.S.I.C.

Η Ελληνική Επιτροπή Διεθνών Σχέσεων Φοιτητών Ιατρικής ή HelMSIC (Hellenic Medical Students International Committee) είναι μία μη πολιτική, μη κερδοσκοπική, μη θρησκευτική οργάνωση που έχει αποτελέσει εδώ και 40 χρόνια ένα σημαντικό εκπρόσωπο των Ελλήνων Φοιτητών Ιατρικής στην παγκόσμια φοιτητική κοινότητα ως μέλος της Παγκόσμιας Συνομοσπονδίας Ιατρικών Φοιτητικών Οργανώσεων ή IFMSA (International Federation of Medical Students Associations), <http://www.ifmsa.org>

Στην IFMSA συμμετέχουν ενεργά πάνω από 70 χώρες από ολόκληρο τον πλανήτη. Στα πλαίσια των δραστηριοτήτων της οργάνωσης οι φοιτητές Ιατρικής δραστηριοποιούνται σχετικά με τα φλέγοντα ζητήματα του ιατρικού χώρου. Ειδικό ενδιαφέρον υπάρχει για προγράμματα ανταλλαγών φοιτητών Ιατρικής, σε κλινικό αλλά και σε εργαστηριακό επίπεδο, για προγράμματα δημόσιας υγείας, περίθαλψης προσφύγων πολέμου, ζητήματα Ιατρικής Εκπαίδευσης και προγράμματα ενημέρωσης του νεανικού πληθυσμού του πλανήτη για το AIDS και τα σεξουαλικά μεταδιδόμενα νοσήματα. Η IFMSA βρίσκεται σε μόνιμη συνεργασία με οργανισμούς παγκοσμίου κύρους όπως τον Ο.Η.Ε., τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας, την UNESCO, τους Γιατρούς χωρίς σύνορα, τους Γιατρούς του Κόσμου, τη UNAIDS την World Medical Association (με την οποία από το 1988 συστεγάζονται) και άλλους.

Η Helmsic συμμετέχει με μεγάλη επιτυχία σε όλες τις δραστηριότητες της IFMSA. Εδώ και χρόνια έχει δώσει σε χιλιάδες Έλληνες Φοιτητές Ιατρικής τη δυνατότητα να εκπονήσουν μέρος της εκπαίδευσής τους σε άλλα μέρη του πλανήτη. Την ίδια στιγμή άλλοι τόσοι ξένοι φοιτητές Ιατρικής από όλο τον κόσμο ήλθαν στην Ελλάδα για να συμπληρώσουν ένα κομμάτι της Ιατρικής τους εκπαίδευσης σε κλινικό ή ερευνητικό επίπεδο. Πολλοί γιατροί, διακεκριμένοι και καταξιωμένοι επιστήμονες, πλέον συμμετείχαν κατά τη διάρκεια των σπουδών τους σε αυτά τα προγράμματα που φέρνουν πιο κοντά τόσο επιστημονικά όσο και πολιτισμικά τους επιστήμονες διαφόρων χωρών, κάτι που σήμερα θεωρείται επιβεβλημένο. Έτσι, αυτή τη στιγμή η HelMSIC συνεργάζεται με 66 χώρες και σχεδόν όλα τα Νοσοκομεία και Πανεπιστήμια της Ελλάδας και επικοινωνεί με τους συνεργάτες της με τακτικές επιστολές ή συχνό ηλεκτρονικό ταχυδρομείο. Επίσης μέσω των δραστηριοτήτων της HelMSIC κάποιοι φοιτητές Ιατρικής έχουν βοηθήσει σημαντικά στην περίθαλψη προσφύγων πολέμου σε χώρες της Αφρικής όπως η Ζιμπάμπουε και η Ουγκάντα, αλλά έχουν στήσει και μόνοι τους Ελληνικούς προσφυγικούς καταυλισμούς για εξαθλιωμένους πληθυσμούς όποτε αυτό ήταν αναγκαίο και δυνατό. Αυτή τη στιγμή σε συνεργασία με τους Γιατρούς του Κόσμου η HelMSIC συμμετέχει στα δύο Ιατρεία των Γιατρών του Κόσμου στην Αθήνα για άπορους Έλληνες, πρόσφυγες και οικονομικούς μετανάστες, καθώς και στα πρόχειρα Ιατρεία που έχουν στηθεί στους καταυλισμούς προσφύγων από το Κοσσυφοπέδιο στην περιοχή των Σκοπίων. Τέλος η HelMSIC έχει διοργανώσει μεγάλο αριθμό ημερίδων με επιστημονικό αλλά και κοινωνικό χαρακτήρα.

Από τον Νοέμβριο του '98 η HelMSIC εκπροσωπεί τους φοιτητές Ιατρικής, ως μη πολιτική οργάνωση, στο Εθνικό Συμβούλιο Νεολαίας, κερδίζοντας μάλιστα από την πρώτη Γενική Συνέλευση αυτού του οργάνου μία θέση στο Διοικητικό του Συμβούλιο.

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ 1999-2000

ΕΞΑΜΗΝΑ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	Εναρξη	Λήξη	Διάρκεια
Εξετάσεις Σεπτεμβρίου	06/09/99	04/10/99	4 Εβδομάδες
Χειμερινό Εξάμηνο	05/10/99	28/01/00	17 Εβδομάδες
Εξετάσεις Φεβρουαρίου	31/01/00	21/02/00	3 Εβδομάδες
Εαρινό Εξάμηνο	22/02/00	16/06/00	17 Εβδομάδες
Εξετάσεις Ιουνίου	19/06/00	10/07/00	3 Εβδομάδες
Διακοπές	11/07/00	03/09/00	8 Εβδομάδες
Εξετάσεις Σεπτεμβρίου	04/09/00	02/10/00	4 Εβδομάδες

ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ	Εναρξη	Λήξη	Διάρκεια
A) Μεγάλες Ενότητες			
	12/07/99	29/10/99	17 Εβδομάδες
	01/11/99	25/02/00	17 Εβδομάδες
	28/02/00	23/06/00	17 Εβδομάδες
(Διακοπές/Εξετάσεις)	26/06/00	07/07/00	2 Εβδομάδες
	10/07/00	27/10/00	16 Εβδομάδες
B) Μικρές Ενότητες			
	26/07/99	03/09/99	6 Εβδομάδες
	06/09/99	01/10/99	4 Εβδομάδες
	04/10/99	29/10/99	4 Εβδομάδες
	01/11/99	26/11/99	4 Εβδομάδες
	29/11/99	24/12/99	4 Εβδομάδες
	27/12/99	28/01/00	5 Εβδομάδες
	31/01/00	25/02/00	4 Εβδομάδες
	28/02/00	24/03/00	4 Εβδομάδες
	27/03/00	28/04/00	5 Εβδομάδες
	01/05/00	26/05/00	4 Εβδομάδες
	29/05/00	23/06/00	4 Εβδομάδες
	26/06/00	21/07/00	4 Εβδομάδες
	24/07/00	01/09/00	6 Εβδομάδες
	04/09/00	29/09/00	4 Εβδομάδες
	02/10/00	27/10/00	4 Εβδομάδες

Σημείωση:

Στις κλινικές ασκήσεις συμπεριλαμβάνονται οι παρακάτω διακοπές:

- | | | |
|---|--|-------------|
| 1 | Στις κλινικές ασκήσεις των 17 εβδομάδων: | 1 εβδομάδα. |
| 2 | Στις κλινικές ασκήσεις των 5 εβδομάδων: | 1 εβδομάδα. |
| 3 | Στις κλινικές ασκήσεις των 6 εβδομάδων: | 2 εβδομάδες |

Αργίες και Διακοπές

28 Οκτωβρίου:	Εθνική Εορτή
11 Νοεμβρίου :	Αγίου Μηνά
17 Νοεμβρίου:	Ημέρα Πολυτεχνείου
24 Δεκεμβρίου - 6 Ιανουαρίου :	Διακοπές Χριστουγέννων
30 Ιανουαρίου :	Τριών Ιεραρχών
13 Μαρτίου :	Καθαρά Δευτέρα
25 Μαρτίου :	Εθνική Εορτή.
24 Απριλίου - 5 Μαΐου :	Διακοπές Πάσχα
1 Μαΐου :	Πρωτομαγιά
19 Μαΐου :	Αγίου Πνεύματος

ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ

α) Για τις εξεταστικές περιόδους Φεβρουαρίου, Ιουνίου και Σεπτεμβρίου:

2 εβδομάδες μετά τη λήξη της εξεταστικής περιόδου.

β) Για τις Κλινικές Ασκήσεις, με σκοπό τη λήψη πτυχίου:

03/12/99 31/03/00 28/07/00 01/12/00

ΣΠΟΥΔΕΣ

A. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ

Το Πρόγραμμα Σπουδών του Ιατρικού Τμήματος της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Κρήτης καταρτίστηκε αρχικά σύμφωνα με την εισηγητική έκθεση της ομάδας εργασίας περί Δομής και Λειτουργίας του Ιατρικού Τμήματος. Όμως η εμπειρία από την λειτουργία του Τμήματος επέβαλε και επέτρεψε στην Γενική Συνέλευση την βελτίωσή του. Στο Πρόγραμμα γίνεται προσπάθεια ενσωμάτωσης στην Ιατρική Εκπαίδευση της Κοινωνικής διάστασης και αποστολής του Ιατρικού λειτουργήματος, ενώ συγχρόνως εξασφαλίζεται η παροχή της απαραίτητης γνώσης που προϋποθέτει η σύγχρονη άσκηση της Ιατρικής Επιστήμης. Πρόσθετα, όπου οι αντικειμενικές συνθήκες υποδομής και στελέχωσης το επιτρέπουν, γίνεται προσπάθεια εκσυγχρονισμού των παραδοσιακών τρόπων διδασκαλίας μέσω εισαγωγής συστημάτων αυτομάθησης, ανάπτυξης ορισμένων θεμάτων από τη σκοπιά περισσότερων του ενός διδασκόντων κ.λπ. Απώτερος σκοπός είναι η ευρεία χρήση των μεθόδων διασυνθετικής διδασκαλίας.

Στο Πρόγραμμα Σπουδών η λέξη “μάθημα” χρησιμοποιείται ως τεχνικός όρος. Μάθημα είναι η διδασκαλία ενός μέρους κάποιου γνωστικού αντικείμενου, μπορεί όμως να αποτελείται και από διάφορα μέρη περισσότερων του ενός γνωστικών αντικειμένων. Το μάθημα διδάσκεται κατά την διάρκεια ενός εξαμήνου και αντιστοιχεί τουλάχιστον σε μια ώρα την εβδομάδα. Αντίθετα ο όρος “γνωστικό αντικείμενο” χρησιμοποιείται στην εκπαίδευση για να ορίσει συγκεκριμένα πεδία γνώσης, π.χ. Ανατομία, Βιοχημεία, Παθολογία ή Χειρουργική. Ορισμένα γνωστικά αντικείμενα κατανέμονται σε περισσότερα μαθήματα και σε περισσότερα εξάμηνα σπουδών, π.χ. η Παθολογία ή η Χειρουργική. Τα μαθήματα του προγράμματος που αφορούν φοιτητές που ήδη βρίσκονται στο 5^ο και 6^ο έτος σπουδών (παλαιό πρόγραμμα) χωρίζονται σε τρεις κύκλους σπουδών. Ο Α' κύκλος περιλαμβάνει μαθήματα Βασικών Επιστημών, Μορφολογίας και Κοινωνικής Ιατρικής που διδάσκονται στα πρώτα τέσσερα εξάμηνα. Ο Β' κύκλος που περιλαμβάνει Κλινικά, Κλινικο-εργαστηριακά και μαθήματα Κοινωνικής Ιατρικής αφορά το 5ο ως και το 9ο εξάμηνο. Ο Γ' κύκλος περιλαμβάνει υποχρεωτικές κλινικές ασκήσεις που αντιστοιχούν στα μαθήματα του Β' κύκλου, και οι οποίες γίνονται στο 10ο, 11ο και 12ο εξάμηνο.

Στο νέο Πρόγραμμα Σπουδών (που η Γ.Σ. της 3/7/96 αποφάσισε την κυλιόμενη εφαρμογή του από το ακαδημαϊκό έτος 1996-97) το οποίο κατά το ακαδημαϊκό έτος 1999-2000 θα λειτουργήσει για τα τέσσερα πρώτα έτη σπουδών, τα μαθήματα χωρίζονται σε δύο κύκλους. Ο Α' κύκλος περιλαμβάνει τα εξάμηνα 1 έως 8 και ο Β' κύκλος τα εξάμηνα 9 έως 12, κατά τα οποία γίνονται οι κλινικές ασκήσεις.

Το πρόγραμμα περιέχει και κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα που βοηθούν το φοιτητή να εμβαθύνει σε ειδικούς τομείς γνώσεις. Αυτά δίνονται κυρίως από τους Τομείς του Ιατρικού Τμήματος.

Στο πρόγραμμα η λέξη “εξάμηνο” χρησιμοποιείται ως τεχνικός όρος και περιλαμβάνει 15 πλήρεις εβδομάδες για διδασκαλία και 3 για εξετάσεις.

Κάθε εξαμηνιαίο μάθημα περιλαμβάνει έναν αριθμό διδακτικών μονάδων. Η διδακτική μονάδα αντιστοιχεί σε μια εβδομαδιαία ώρα διδασκαλίας επί ένα εξάμηνο, προκειμένου περί αυτοτελούς διδασκαλίας μαθήματος, και σε μια ως τρεις εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας ή άσκησης επί ένα εξάμηνο για το λοιπό εκπαιδευτικό έργο.

Τα μαθήματα διδάσκονται στο Ιατρικό Τμήμα υπό τις εξής τρεις μορφές :

- α) Διαλέξεις,
- β) Σεμινάρια και Ασκήσεις
- γ) Εργαστηριακές και Κλινικές Ασκήσεις

- α) **Διαλέξεις** ονομάζονται τα μαθήματα στα οποία παρουσιάζεται από τον διδάσκοντα μια περιοχή ενός γνωστικού αντικειμένου.
- β) **Σεμινάρια** ονομάζονται τα μαθήματα στα οποία οι διδασκόμενοι με τις οδηγίες του διδάσκοντος και τη βοήθεια της σχετικής βιβλιογραφίας ερευνούν ένα ειδικό θέμα και το συμπαραουσιάζουν με τον διδάσκοντα.
- γ) Ως **Εργαστηριακές και Κλινικές Ασκήσεις** ορίζονται τα μαθήματα που αποσκοπούν στην παροχή βασικών ή γενικών γνώσεων σε επίπεδο πρακτικής εξάσκησης επί συγκεκριμένου αντικειμένου. Κατά την κρίση των διδασκόντων μπορούν να οριστούν ως ασκήσεις ανεξάρτητα μαθήματα που θα γίνονται με περιορισμένο αριθμό φοιτητών.

Τα μαθήματα των ξένων γλωσσών εντάσσονται στην κατηγορία των Ασκήσεων.

B. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ - ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ

Για το 1999-2000 εφαρμόζονται τα 4 πρώτα εξάμηνα

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ	ΩΔΕ	ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ	ΩΔΕ
1ο Εξάμηνο		2ο Εξάμηνο	
Ιατρική Φυσική	60	Βιοστατιστική	60
Χημεία	45	Βιολογία Β	60
Βιολογία Α	60	Βιοχημεία Α	60
Κοινωνική Ιατρική	75	Φυσιολογία Α	60
Γενική Ανατομία	75	Ανατομία Μυοσκελετικού	90
Ιατρική Ψυχολογία	15	Αγγλικά Β	45
Αγγλικά Α	45		
<i>Σύνολο</i>	<i>375</i>	<i>Σύνολο</i>	<i>375</i>
3ο Εξάμηνο		4ο Εξάμηνο	
Βιοχημεία Β	60	Φυσιολογία Γ	60
Τοπογραφική Ανατομία	120	Παθοφυσιολογία Α	75
Φυσιολογία Β	60	Νευροανατομία	75
Βασική Ανοσολογία	30	Φαρμακολογία Α	60
Ιατρ. Πληροφορική	30	Μικροβιολογία Α	60
Ακτινοβιολογία – Ακτινοπροστασία	15	Αγγλικά Δ	45
Ιστορία Ιατρικής	15		
Αγγλικά Γ	45		
<i>Σύνολο</i>	<i>375</i>	<i>Σύνολο</i>	<i>375</i>
5ο Εξάμηνο		6ο Εξάμηνο	
Παθοφυσιολογία Β	45	Ειδική Παθολ. Ανατομία	135
Εργαστική Ιατρική & Ανοσ /γία	75	Παθολογία Α (Προπαιδ/κή)	75
Μικροβιολογία Β	60	Χειρουργική Α (Προπαιδ/κή)	75
Φαρμακολογία Β	45	Επιδημιολογία - Δημόσια Υγεία	60
Γενική Παθολ. Ανατομία	75	Τοξικολογία	30
Διατροφή	30		
Επείγουσα Ιατρική	15		
Μοριακή Ιατρική	30		
<i>Σύνολο</i>	<i>375</i>	<i>Σύνολο</i>	<i>375</i>
7ο Εξάμηνο		8ο Εξάμηνο	
Παθολογία Β	90	Παθολογία Γ	60
Χειρουργική Β (Χειρ/γική Παθ/γία)	60	Χειρουργική Γ (Χειρ/γική Παθ/γία)	60
Εντατική Ιατρική	15	Κλινική Φαρμακολογία	30
Ακτινολογία Ιατρ. Απεικον. Α	30	Ω.Ρ.Λ.	30
Νευρολογία	60	Μαιευτική-Γυναικολογία	75
Ψυχιατρική	60	Παιδιατρική	75
Δεοντολογία Ιατροδικαστική	30	Ακτινολογία Ιατρ. Απεικον. Β	45
Οφθαλμολογία	30		
<i>Σύνολο</i>	<i>375</i>	<i>Σύνολο</i>	<i>375</i>
9- 10- 11- 12ο Εξάμηνο		9- 10- 11- 12ο Εξάμηνο	
Εργαστήριο Ιατροδικαστικής		Παθολογία	23 + 1*
Στη διάρκεια των Κλινικών		Χειρουργική	23 + 1*
Ασκήσεων οι φοιτητές θα πρέπει να		Παιδιατρική	16
παραστούν σε 10 νεκροτομές		Νευρολογία	4
		Ψυχιατρική	4
* Κλινική Ασκήση Ακτινολογίας:		Μαιευτική-Γυναικολογία	8
2 εβδομάδες στη διάρκεια των		Πρωτοβ. Φροντίδα Υγείας	8
κλινικών εξαμήνων (αποσπώντας		Οφθαλμολογία	4
από μια εβδομάδα από τις ασκήσεις		Ω.Ρ.Λ.	4
Παθολογίας & Χειρουργικής			

Γ. ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΩΔΕ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

ΠΡΩΤΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

Μαθήματα Υποχρεωτικά	Ω.Δ.Ε.	Δ.Μ.
1.1 Ιατρική Φυσική	60	4
1.2 Χημεία	45	3
1.3 Βιολογία Α	60	4
1.4 Κοινωνική Ιατρική	75	5
1.5 Γενική Ανατομία	75	5
1.6 Ιατρική Ψυχολογία	15	1
1.7 Ιατρικά Αγγλικά Α	45	3
Σύνολο	375	25

Μαθήματα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά

1.8 Σχέση Ιατρού - Ασθενούς	30	2
1.9 Ψυχολογία της Υγείας	15	1

ΔΕΥΤΕΡΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

Μαθήματα υποχρεωτικά	Ω.Δ.Ε.	Δ.Μ.
2.1 Βιοστατιστική	60	4
2.2 Βιολογία Β	60	4
2.3 Βιοχημεία Α	60	4
2.4 Φυσιολογία Α	60	4
2.5 Ανατομία Μυοσκελετικού	90	6
2.6 Ιατρικά Αγγλικά Β	45	3
Σύνολο	375	25

Μαθήματα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά

2.7 Εισαγωγή στην Κυβερνητική και στις Ιατρικές Εφαρμογές της	15	1
2.8 Ιστορία της Ιατρικής στην Κρήτη	15	1

ΤΡΙΤΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

Μαθήματα υποχρεωτικά	Ω.Δ.Ε.	Δ.Μ.
3.1 Βιοχημεία Β	60	4
3.2 Τοπογραφική Ανατομία	120	8
3.3 Φυσιολογία Β	60	4
3.4 Βασική Ανοσολογία	30	2
3.5 Ιατρική Πληροφορική	30	2
3.6 Ακτινοβιολογία-Ακτινοπροστασία	15	1
3.7 Ιστορία Ιατρικής	15	1
3.8 Ιατρικά Αγγλικά Γ	45	3
Σύνολο	375	25

ΤΕΤΑΡΤΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

Μαθήματα υποχρεωτικά	Ω.Δ.Ε.	Δ.Μ.
4.1 Φυσιολογία Γ	60	4
4.2 Παθοφυσιολογία Α	75	5
4.3 Νευροανατομία	75	5
4.4 Φαρμακολογία Α	60	4
4.5 Μικροβιολογία Α	60	4
4.6 Ιατρικά Αγγλικά Δ	45	3
Σύνολο	375	25

Μαθήματα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά

4.7 Κυτταρική Επικοινωνία	15	1
4.8 Σχεδιασμός Επιδημιολογικής Έρευνας	15	1
4.9 Βιολογία ήπατος	15	1
4.10 Υπολογιστές και Δίκτυα στη Μοριακή Βιολογία και Βιοϊατρική	30	2

ΠΕΜΠΤΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

Μαθήματα υποχρεωτικά	Ω.Δ.Ε.	Δ.Μ.
5.1 Παθοφυσιολογία Β	60	4
5.2 Εργαστική Ιατρική & Ανοσ/γία	120	8
5.3 Μικροβιολογία Β	60	4
5.4 Φαρμακολογία Β	45	3
5.5 Γενική Παθολ. Ανατομία	75	5
5.6 Διατροφή	30	2
5.7 Επείγουσα Ιατρική	15	1
5.8 Μοριακή Ιατρική	30	2
Σύνολο	335	29

Μαθήματα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά

5.9 Βασικές Αρχές και Μηχανισμοί Ογκογένεσης	15	1
5.10 Μοριακή Ογκολογία	15	1
5.11 Μοριακή βάση της ανάπτυξης και δυσλειτουργίας του Νευρικού Συστήματος	15	1

ΕΚΤΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

Μαθήματα υποχρεωτικά	Ω.Δ.Ε.	Δ.Μ.
6.1 Ειδική Παθολ. Ανατομία	135	9
6.2 Παθολογία Α (Προπαιδ/κή)	75	5
6.3 Χειρουργική Α (Προπαιδ/κή)	75	5
6.4 Επιδημιολογία - Δημόσια Υγεία	60	4
6.5 Τοξικολογία	30	2
Σύνολο	375	25

Μαθήματα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά

6.6 Φυσιολογία και Παθοφυσιολογία της Αιμοποίησης	15	1
---	----	---

6.7	Χημειοθεραπεία Λοιμώξεων	15	1
6.8	Βασικές Αρχές ΗΚΓ	30	2
6.9	Κλινικές εφαρμογές των ηλεκτρονικών υπολογιστών	15	1

ΕΒΔΟΜΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

Μαθήματα υποχρεωτικά		Ω.Δ.Ε.	Δ.Μ.
7.1	Παθολογία Β	90	6
7.2	Χειρουργική Β	60	4
7.3	Εντατική Ιατρική	15	1
7.4	Ακτινολογία Ιατρ Απεικον Α	30	2
7.5	Νευρολογία	60	4
7.6	Ψυχιατρική	60	4
7.7	Δεοντολογία Ιατροδικαστική	30	2
7.8	Οφθαλμολογία	30	2
Σύνολο		375	25

Μαθήματα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά

7.9	Προγραμματισμός - Οικονομικά Υγείας	30	2
7.10	Γενικές Αρχές Υποβρύχιας - Υπερβαρικής Ιατρικής	15	1
7.11	Δομή και λειτουργία κυττοσκελετού	15	1
7.12	Αιμοδυναμική Παθοφυσιολογία των Αγγειοχειρουργικών Παθήσεων και Επεμβάσεων	15	1
7.13	Εισαγωγή στην Κοινωνική Ψυχιατρική	15	1
7.14	Εργαστηριακή Προσπέλαση Αιματολογικών Νοσημάτων	15	1
7.15	Εργαστηριακή Ογκολογία	30	2

ΟΓΔΟΟ ΕΞΑΜΗΝΟ

Μαθήματα υποχρεωτικά		Ω.Δ.Ε.	Δ.Μ.
8.1	Παθολογία Γ	60	4
8.2	Χειρουργική Γ	60	4
8.3	Κλινική Φαρμακολογία	30	2
8.4	ΩΡΛ	30	2
8.5	Μαιευτική-Γυναικολογία	75	5
8.6	Παιδιατρική	75	5
8.7	Ακτινολογία Ιατρ Απεικον Β	45	3
Σύνολο		375	25

Μαθήματα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά

8.8	Φυσιοθεραπεία/Αποκατάσταση	30	2
8.9	Χειρουργικές λοιμώξεις	15	1
8.10	Φαρμακευτική Εξάρτηση και Κατάχρηση	15	1
8.11	Ανδρολογία	15	1
8.12	Άσκηση στην αναίμακτη διαγνωστική προσέγγιση των αγγειοχειρουργικών παθήσεων	15	1
8.13	Νεογνική χειρουργική	15	1
8.14	Σεξουαλικά μεταδιδόμενα νοσήματα	15	1
8.15	Μοριακή προσπέλαση συστηματικών λοιμώξεων	30	2

*** ΕΝΑΤΟ ΕΞΑΜΗΝΟ**

Μαθήματα υποχρεωτικά	Ω.Δ.Ε.	Δ.Μ.
9.1 Οφθαλμολογία	30	2
9.2 Ωτο-ρινο-λαρυγγολογία	30	2
9.3 Γυναικολογία	45	3
9.4 Μαιευτική	60	4
9.5 Παιδιατρική	120	8
9.6 Τοξικολογία	30	2
9.7 Ιατροδικαστική	30	2
9.8 Εντατική Ιατρική	15	1
9.9 Ιατρική της Εργασίας	30	2
Σύνολο	390	26

Μαθήματα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά

9.10 Παθοφυσιολογία της Κινητικότητας του Πεπτικού	15	1
9.11 Χειρουργική ενδοκρινών αδένων	15	1
9.12 Ανοσοσφαιρίνες και ανοσοσφαιρινοπάθειες	15	1
9.13 Παιδονευρολογία	15	1
9.14 Βιοστατιστική στην Κλινική Ιατρική	15	1
9.15 Γυναικολογική Ενδοκρινολογία - Εξωσωματική Γονιμοποίηση	15	1
9.16 Οξύς και χρόνιος πόνος	15	1

*** ΕΞΑΜΗΝΑ ΔΕΚΑΤΟ, ΕΝΔΕΚΑΤΟ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑΤΟ****Μαθήματα υποχρεωτικά: Κλινικές Ασκήσεις**

	ΕΒΔΟΜΑΔΕΣ	Ω.Δ.Ε.	Δ.Μ.
Παθολογία	16	640	40
Χειρουργική	16	640	40
Παιδιατρική	12	480	30
Νευρολογία	4	160	10
Μαιευτική	4	160	10
Γυναικολογία	4	160	10
Ψυχιατρική	4	160	10
Πρωτοβάθμια Φροντίδα Υγείας	4	160	10
ΩΡΛ	2	80	5
Οφθαλμολογία	2	80	5
	-----	-----	-----
	68	2720	17

Μαθήματα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά**10ο Εξάμηνο**

10.11 Τροπική και Γεωγραφική Ιατρική	30	2
--------------------------------------	----	---

10.12	Μεταβολισμός ασβεστίου και μεταβολικά νοσήματα οστών	15	1
10.13	Παιδιατρική Αιματολογία & Ογκολογία	15	1
10.14	Η χρήση των Lasers στην Ιατρική	15	1
10.15	Απεικονιστική διερεύνηση ενδοκοιλιακών οργάνων - Υπολογιστική τομογραφία κοιλίας	15	1
10.16	Κλινική Νευροφυσιολογία για εκτίμηση ανωτέρων πνευματικών λειτουργιών	15	1
10.17	Παιδιατρική Νεογνολογία	15	1
10.18	Διαταραχές του υδατο-ηλεκτρολυτικού ισοζυγίου στην κλινική πράξη	15	1
10.19	Οικογενειακός προγραμματισμός	15	1

11ο Εξάμηνο

11.01	Μεταμοσχεύσεις Οργάνων	15	1
11.02	Κλινική Ηπατολογία	15	1
11.03	Εμβιομηχανική	15	1
11.04	Θεραπευτική Στρατηγική των Νεοπλασματικών Ασθενειών	30	2
11.05	Προχωρημένα Ιατρικά Αγγλικά	30	2

* Τα εξάμηνα 9^ο 10^ο, 11^ο, 12^ο λειτουργούν σύμφωνα με το παλαιό Πρόγραμμα Σπουδών.

Δ. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

Άρθρο 1

- 1.1. Τα μαθήματα του Ιατρικού Τμήματος της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Κρήτης κατανέμονται σε 12 αυτοτελή ακαδημαϊκά εξάμηνα.
- 1.2. Τα μαθήματα διακρίνονται σε Υποχρεωτικά και σε κατ' επιλογήν Υποχρεωτικά, υπάγονται δε στους αντίστοιχους τομείς (όπως εμφανίζεται στον παρόντα Οδηγό Σπουδών). Εφόσον το περιεχόμενο τους εμπίπτει σε περισσότερους από ένα Τομείς, υπεύθυνος για τη διδασκαλία τους ορίζεται ο θεματικά συγγενέστερος.
- 1.3. Τα μαθήματα του Ιατρικού Τμήματος για τους Φοιτητές του παλαιού Προγράμματος κατανέμονται σε τρεις κύκλους σπουδών:
 - Μαθήματα Α' κύκλου σπουδών: Διδάσκονται από το 1ο ως και 4ο ακαδημαϊκό εξάμηνο.
 - Μαθήματα Β' κύκλου σπουδών: Διδάσκονται από το 5ο ως το 9ο ακαδημαϊκό εξάμηνο.
 - Μαθήματα Γ' κύκλου Σπουδών: Διδάσκονται από το 10ο ως το 12^ο ακαδημαϊκό εξάμηνο.
 - Για τους φοιτητές του νέου Προγράμματος δεν ισχύουν οι κύκλοι σπουδών αλλά το σύστημα προαπαιτούμενων μαθημάτων που ελέγχονται πριν την έναρξη των κλινικών ασκήσεων. (9ο εξάμηνο)
- 1.4. Σε περίπτωση που ένα μάθημα δεν καλύπτεται από βιβλίο που μοιράζεται στους φοιτητές, ο διδάσκων μεριμνά για την προετοιμασία και διανομή σημειώσεων και άρθρων ανασκόπησης (Review Articles) στους φοιτητές. Επίσης συνιστάται να μοιράζεται και κατάλογος βιβλιογραφίας.

Άρθρο 2: Προϋποθέσεις εγγραφής στα Μαθήματα για το παλαιό Πρόγραμμα Σπουδών

- 2.1. Τα παρακάτω υποχρεωτικά μαθήματα των πρώτων τεσσάρων εξαμήνων χωρίζονται σε 5 ομάδες.
 - A': Φυσική I και II
 - B': Χημεία, Βιοχημεία I και II
 - Γ': Βιολογία I και II, Φυσιολογία I και II
 - Δ': Κοινωνική Ιατρική, Νοσοκομειακή και Πρωτοβάθμια Περίθαλψη, Συστήματα Υγείας.
 - Ε': Ανατομία I και II, Νευροανατομία, Ιστολογία I και II (Εμβρυολογία).
- 2.2.1. Για να εγγραφεί ο φοιτητής στα μαθήματα του 5ου και 6ου εξαμήνου θα πρέπει να μην χρωστάει παραπάνω από 5 (πέντε) μαθήματα από αυτά που αναφέρονται στην παράγραφο 1, και να μην περιλαμβάνονται στα μαθήματα που χρωστάει και τα δύο μαθήματα του ίδιου γνωστικού αντικειμένου (I και II).
- 2.2.2. Σε περίπτωση που δεν έχει καλύψει τις παραπάνω προϋποθέσεις θα μπορεί να εγγραφεί στο 3ο έτος αλλά δεν μπορεί να εγγραφεί στα μαθήματα του 5ου και 6ου εξαμήνου. Στην περίπτωση που δεν εγγραφεί στα μαθήματα του 5ου και 6ου εξαμήνου, θα μπορεί να παρακολουθεί τις διαλέξεις σαν ακροατής αλλά δεν θα δικαιούται να λάβει σύγγραμμα, ή να συμμετάσχει στις ασκήσεις και στις εξετάσεις.
Σε περίπτωση που θα καλύψει τις ελάχιστες προϋποθέσεις (όπως αναφέρονται στο 2.2.1 παραπάνω) στο τέλος του 5ου εξαμήνου, θα μπορεί να εγγραφεί στα μαθήματα του 6ου εξαμήνου.

- 2.3. Ειδικά για την εγγραφή στο μάθημα της Επιδημιολογίας, εκτός από τις παραπάνω προϋποθέσεις θα πρέπει να έχει περάσει το μάθημα “Βιοστατιστική”.
- 2.4. Η “Γενική Παθολογική Ανατομική” και η “Ειδική Παθολογική Ανατομική Ι και ΙΙ” αποτελούν ιδιαίτερη ομάδα ΣΤ’.
- 2.5.1. Για να εγγραφεί ο φοιτητής στα μαθήματα των 7ου, 8ου και 9ου εξαμήνων θα πρέπει να μην χρωστάει παραπάνω από 2 (δύο) μαθήματα των ομάδων Α-Ε και από τα μαθήματα της ΣΤ’ ομάδας είτε την “Γεν. Παθολογική Ανατομική” είτε τα μαθήματα “Ειδική Παθολογική Ανατομική Ι και ΙΙ”.
- 2.5.2. Σε περίπτωση που δεν καλύπτει τις παραπάνω προϋποθέσεις εγγράφεται στο 4ο έτος αλλά δεν μπορεί να εγγραφεί στα μαθήματα των 7ου-9ου εξαμήνων. Στην περίπτωση αυτή ισχύει η διάταξη 2.2.2 κατ’ αναλογία.

Άρθρο 3: Ξένες Γλώσσες

- 3.1. Στο Ιατρικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Κρήτης διδάσκεται υποχρεωτικά η Αγγλική Γλώσσα και ως κατ’ επιλογήν μάθημα τα προχωρημένα Αγγλικά.
- 3.2. Σκοπός της διδασκαλίας της Αγγλικής γλώσσας είναι η κατανόηση και συγγραφή ιατρικών κειμένων.
- 3.3. Κατοχυρώνουν το μάθημα όσοι φοιτητές έχουν φοιτήσει επιτυχώς τουλάχιστον για 1 έτος σε Ιατρικό Τμήμα αγγλόφωνου Πανεπιστημίου και στη συνέχεια έχουν μετεγγραφεί στο Πανεπιστήμιο Κρήτης.
- 3.4. Το μάθημα των Ιατρικών Αγγλικών διενεργείται στα 4 πρώτα Εξάμηνα σπουδών. Στην αρχή του πρώτου εξαμήνου διενεργούνται κατατακτήριες εξετάσεις που δίνουν τη δυνατότητα απαλλαγής από το πρώτο εξάμηνο.
- 3.5. Οι εξετάσεις των φοιτητών στο 1ο, 2ο και 3ο Εξάμηνο βαθμολογούνται με το σύστημα επιτυχώς - ανεπιτυχώς. Για την εγγραφή των φοιτητών στο 3ο Εξάμηνο, απαιτείται επιτυχής εξέταση στα δύο πρώτα εξάμηνα
- 3.6. Αν φοιτητής που έχει εγγραφεί στο 7ο Εξάμηνο δεν έχει περατώσει τις σπουδές του στην γλώσσα επιτυχώς, τότε έχει δικαίωμα να παρουσιασθεί στις εξετάσεις του 4ου εξαμήνου μέχρι τον Σεπτέμβριο του 2002.
- 3.7. Η βαθμολογία στο μάθημα των Αγγλικών είναι ο μέσος όρος της βαθμολογίας των τεσσάρων εξαμήνων φοίτησης.

Άρθρο 4 : Ασκήσεις και φροντιστήρια

- 4.1. Οι ώρες διδακτικού έργου που ορίζονται ως ασκήσεις ή φροντιστήρια και είναι υποχρεωτικές διαφέρουν από τις ώρες κανονικών μαθημάτων: Ασκήσεις και Φροντιστήρια συνεπάγονται ενεργό συμμετοχή των φοιτητών. Οι ασκήσεις περιλαμβάνουν την επίλυση εφηρμοσμένων προβλημάτων ή την διενέργεια εργαστηριακών πειραμάτων ή κλινικής εξάσκησης. Τα φροντιστήρια περιλαμβάνουν προετοιμασία των φοιτητών πάνω στην ύλη που θα παρουσιαστεί στο μάθημα, και δεν χρησιμοποιούνται απλώς για από καθέδρας κάλυψη της διδακτέας ύλης. Εάν οι φοιτητές ξεπερνούν τους 30 συνιστάται οι ασκήσεις και τα φροντιστήρια να διενεργούνται σε ομάδες, εφόσον αυτό είναι εφικτό.
- 4.2. Ο Τομέας, με πρόταση του διδάσκοντα, αποφασίζει για την κατανομή ωρών διδακτικού έργου σε μαθήματα, ασκήσεις και φροντιστήρια. Στο αναλυτικό περιεχόμενο του

μαθήματος που δημοσιεύεται στον Οδηγό Σπουδών, ανακοινώνεται η παραπάνω κατανομή, όπως και το όριο αποδεκτών απουσιών από τις υποχρεωτικές ώρες ασκήσεων ή φροντιστηρίων. Το ανώτατο όριο απουσιών μπορεί να κυμαίνεται από 0 μέχρι 30%. Φοιτητές με απουσίες που ξεπερνούν το επιτρεπτό όριο δεν μπορούν να προσέλθουν στις εξετάσεις της εν λόγω εξεταστικής περιόδου.

4.3. Το μάθημα των Ιατρικών Αγγλικών εντάσσεται στην κατηγορία των ασκήσεων.

Άρθρο 5: Πτυχίο

5.1. Προϋποθέσεις για την απόκτηση πτυχίου Ιατρικής είναι:

- (1) φοιτητής να έχει παρακολουθήσει μαθήματα για τουλάχιστον 12 εξάμηνα.
- (2) Να έχει συγκεντρώσει τις διδακτικές μονάδες που ορίζονται στο Πρόγραμμα Σπουδών.

5.2.1. Για τον υπολογισμό του βαθμού του πτυχίου λαμβάνονται υπόψη οι βαθμοί όλων των μαθημάτων που απαιτούνται για λήψη του πτυχίου.

5.2.2. Για τον υπολογισμό του βαθμού του πτυχίου, πολλαπλασιάζεται ο βαθμός κάθε μαθήματος επί ένα συντελεστή, ο οποίος ονομάζεται συντελεστής βαρύτητας του μαθήματος, και το άθροισμα των επιμέρους γινομένων διαιρείται με το άθροισμα των συντελεστών βαρύτητας όλων των μαθημάτων αυτών.

5.2.3. Οι συντελεστές βαρύτητας κυμαίνονται από 1,0 έως 2,0 και υπολογίζονται ως εξής:

- Μαθήματα με 1 ή 2 Διδακτικές Μονάδες έχουν συντελεστή βαρύτητας 1,0.
- Μαθήματα με 3 ή 4 Διδακτικές Μονάδες έχουν συντελεστή βαρύτητας 1,5.
- Μαθήματα με περισσότερες από 4 Διδακτικές Μονάδες έχουν συντελεστή βαρύτητας 2,0.

Οι φοιτητές που έχουν δικαίωμα επανεξέτασης μπορούν να εξεταστούν μια φορά και ο βαθμός που κατοχυρώνεται είναι ο τελευταίος. Η επανεξέταση γίνεται στην τρέχουσα ύλη και αναλογούν οι Δ.Μ. του τρέχοντος προγράμματος σπουδών.

5.3. Εάν ένας φοιτητής έχει βαθμολογηθεί σε περισσότερα από όσα αντιστοιχούν στον κατά το πρόγραμμα σπουδών απαιτούμενο ελάχιστο αριθμό Διδακτικών Μονάδων για την λήψη του πτυχίου, μπορεί αυτός να μην συνυπολογίσει για την εξαγωγή του βαθμού πτυχίου, τους βαθμούς ενός αριθμού κατ' επιλογήν υποχρεωτικών μαθημάτων με την προϋπόθεση, ότι ο αριθμός των Διδακτικών Μονάδων που αντιστοιχούν στα απομένοντα μαθήματα είναι τουλάχιστον ίσος με τον απαιτούμενο για την λήψη του πτυχίου.

Άρθρο 6 : Εξετάσεις

6.1. Η εκτίμηση της επίδοσης των φοιτητών σε κάθε μάθημα γίνεται με γραπτή ή προφορική ή γραπτή συν προφορική εξέταση κατά την κρίση του διδάσκοντος. Σύμφωνα με το Ν.1268/82 ο διδάσκων έχει το δικαίωμα να ορίζει τις εξετάσεις. Είναι στην κρίση κάθε διδάσκοντος και οι εξετάσεις και η βαθμολογία. Ο τρόπος εξέτασης κάθε μαθήματος αναφέρεται στην ενότητα ανάλυσης των μαθημάτων στον παρόντα Οδηγό Σπουδών.

6.2. Ο Τομέας εγκρίνει κατόπιν ενδεχόμενης πρότασης του διδάσκοντος διεξαγωγή ενδιάμεσων δοκιμασιών (προόδων) ή εργασιών με ειδικά θέματα ως πρόσθετα κριτήρια επίδοσης.

Οι διδάσκοντες ενθαρρύνονται να διενεργούν όπου είναι εφικτό, εξετάσεις προόδου ή να χρησιμοποιούν εναλλακτικούς τρόπους αξιολόγησης των φοιτητών στις προόδους (εργασίες, κατ' οίκον εξετάσεις κλπ.). Σε αυτές τις περιπτώσεις η διαμόρφωση του τελικού βαθμού περιλαμβάνει τις επιδόσεις των φοιτητών στις προόδους, εργασίες, κατ' οίκον εξετάσεις κλπ.

- 6.3. Η βαθμολογία σε κάθε μάθημα εκφράζεται στην κλίμακα των ημιακεραίων και ακεραίων αριθμών από 0 έως 10. Βάση επιτυχίας είναι το 5. Στις εξετάσεις με το σύστημα των πολλαπλών επιλογών η βάση είναι το 65%.
- 6.4. α) Οι εξετάσεις διενεργούνται μόνο μέσα στις καθορισμένες από τη Γενική Συνέλευση του Τμήματος ημερομηνίες σύμφωνα με το Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο. Εξετάσεις που διενεργούνται εκτός των εξεταστικών περιόδων είναι άκυρες.
- β) Τα μαθήματα παλαιού προγράμματος (μαθήματα κύκλου σπουδών) που είναι προαπαιτούμενα για εγγραφή σε επόμενο εξάμηνο εξετάζονται και στις τρεις εξεταστικές περιόδους.
- γ) Το ωρολόγιο πρόγραμμα των εξετάσεων είναι μόνιμο. Αλλαγές στις καθορισμένες ημερομηνίες του προγράμματος των εξετάσεων είναι δυνατές μετά από εισήγηση της Επιτροπής Σπουδών και απόφαση του Προέδρου του Τμήματος.
- δ) Δικαίωμα προσέλευσης στις εξετάσεις έχουν οι φοιτητές/φοιτήτριες που πληρούν τις σχετικές προϋποθέσεις εγγραφής στα μαθήματα και που έχουν κάνει στη Γραμματεία του Τμήματος, δήλωση συμμετοχής στις εξετάσεις.
- ε) Ο έλεγχος της εκπλήρωσης των προϋποθέσεων εγγραφής στα μαθήματα επομένου εξαμήνου διενεργείται μετά το τέλος της εξεταστικής περιόδου.
- στ) Η Γραμματεία (για τα θέματα φοιτητών) μεριμνά για την ενημέρωση του πίνακα ανακοινώσεων για όλα τα θέματα που έχουν σχέση με τη διενέργεια των εξετάσεων. Όλες οι ανακοινώσεις κοινοποιούνται στη Γραμματεία η οποία διατηρεί αντίστοιχο φάκελλο κατά Τομέα και μάθημα. Σε περίπτωση που δεν κοινοποιηθούν στην Γραμματεία **ΔΕΝ ΙΣΧΥΟΥΝ**.
- 6.5. Οι προφορικές εξετάσεις διενεργούνται δημόσια σε χώρο και σε ώρα που ανακοινώνεται εκ των προτέρων.
- 6.6. Οι βαθμοί των εξετάσεων ανακοινώνονται στη Γραμματεία άπαξ μετά το τέλος των εξετάσεων. Δεν είναι δυνατόν να προστίθενται βαθμοί στις καρτέλλες των φοιτητών μετά την επίσημη ανακοίνωση των αποτελεσμάτων.

Άρθρο 7 : Κατ' επιλογήν Υποχρεωτικά Μαθήματα

- 7.1. Οι απαιτούμενες για τη λήψη του πτυχίου διδακτικές μονάδες από τα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα είναι 12.
- 7.2. Τα κατ' επιλογήν μαθήματα που προσφέρονται σε όλη τη διάρκεια των σπουδών είναι τουλάχιστον 24.
- 7.3. Η προθεσμία δήλωσης των κατ' επιλογήν μαθημάτων στη Γραμματεία, λήγει στο τέλος της 2ης εβδομάδας του εξαμήνου. Κάθε φοιτητής μπορεί να δηλώσει μέχρι 3 κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα σε κάθε εξάμηνο φοίτησής του. Κατ' εξαίρεση, φοιτητές που βρίσκονται στο 11ο και 12ο εξάμηνο σπουδών, μπορούν να δηλώσουν όσα κατ' επιλογήν μαθήματα τους υπολείπονται για τη συμπλήρωση 12 Δ.Μ.
- 7.4. Για τους φοιτητές που έχουν παραπάνω από 12 Δ.Μ. από τα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα, στο βαθμό πτυχίου θα συνυπολογιστούν 12 Δ.Μ. ενώ τα επιπλέον θα αναγραφούν σε χωριστή κατάσταση στην αναλυτική βαθμολογία.
- 7.5. **Συστάσεις:** Οι Τομείς αξιολογούν την επιτυχία και την απήχηση που είχαν τα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα του Τομέα τους με σκοπό τη βελτίωση ή τροποποίησή τους έτσι ώστε να γίνουν περισσότερο αποδοτικά για την εκπαίδευση των φοιτητών. Ως κριτήρια επιτυχούς απόδοσης θεωρούνται η παρακολούθηση, η συμμετοχή, το ποσοστό επιτυχίας στις εξετάσεις κ.λ.π.

- Ο κάθε Τομέας προσφέρει κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα που μπορούν να καλύπτουν περισσότερα από ένα γνωστικά αντικείμενα του Τομέα. Επίσης ενθαρρύνεται η διατομεακή προσφορά και συνδιδασκαλία κατ' επιλογήν υποχρεωτικών μαθημάτων.
- Η διδασκαλία των κατ' επιλογήν υποχρεωτικών μαθημάτων θα στηρίζεται στην ουσιαστική συμμετοχή των διδασκομένων.
- Στην αξιολόγηση των φοιτητών θα συνεκτιμάται η επίδοσή τους στο μάθημα και δεν θα εξαρτάται αποκλειστικά από την τελική εξέταση.
- Θα δίδεται, στην αρχή του μαθήματος αναλυτικό πρόγραμμα με το περιεχόμενο του μαθήματος και με τον τρόπο τελικής αξιολόγησης.

Άρθρο 8 : Μετεγγράφομενοι και Κατατασσόμενοι Φοιτητές.

- 8.1. Φοιτητές που μετεγγράφονται κατόπιν εξετάσεων ή πτυχιούχοι ΑΕΙ και ΤΕΙ που κατατάσσονται κατόπιν εξετάσεων, κατοχυρώνουν αυτοδίκαια τα μαθήματα στα οποία εξετάστηκαν, εφόσον η ύλη που εξετάστηκαν αντιστοιχεί με την ύλη που διδάσκεται στο Τμήμα.
- 8.2. Φοιτητές που με οποιονδήποτε τρόπο εγγράφονται στο Τμήμα μπορούν να ζητήσουν κατοχύρωση μαθήματος που έχουν εξετασθεί σε άλλη Σχολή, εφόσον υποβάλλουν αίτηση στο Δ.Σ. με αναλυτικό πρόγραμμα του μαθήματος και εισήγηση του διδάσκοντα, ότι η ύλη που έχει διδαχθεί στο ΑΕΙ προέλευσης καλύπτει επαρκώς την ύλη που διδάσκεται στο Τμήμα.
- 8.3. Η κατοχύρωση μαθήματος γίνεται χωρίς βαθμό (με την ένδειξη “κατοχύρωση” στην καρτέλλα του φοιτητή και το μάθημα δεν υπολογίζεται στον μέσο όρο του βαθμού του πτυχίου.

Άρθρο 9 : Κλινική Άσκηση Παλαιού Προγράμματος

- 9.1. **Διάρκεια και Διάρθρωση :**
 Η Κλινική Άσκηση διαρκεί 68 εβδομάδες που καλύπτουν την άσκηση αυτή καθ' εαυτή όπως και τις εξετάσεις στα σχετικά γνωστικά αντικείμενα. Η άσκηση αποτελείται από:
 - α. τρεις ενότητες των 16 εβδομάδων, που μαζί με 4 εβδομάδες διακοπών καλύπτουν τους πρώτους 12 μήνες (το 10 και 11 εξάμηνο), και
 - β. πέντε ενότητες των 4 εβδομάδων, που καλύπτουν το 12^ο εξάμηνο.
- 9.2. **Περιεχόμενο (Γνωστικά Αντικείμενα) Κλινικής Άσκησης:**
 - 9.2.1. Οι τρεις ενότητες των 16 εβδομάδων καλύπτουν τα γνωστικά αντικείμενα:
 - α. Παθολογία
 - β. Χειρουργική
 - γ. Παιδιατρική (12 εβδομάδες) και μια ενότητα των 4 εβδομάδων (βλέπε 9.2.5)
 - 9.2.2. **Οι πέντε ενότητες των 4 εβδομάδων καλύπτουν τα γνωστικά αντικείμενα:**
 - α. Μαιευτική
 - β. Γυναικολογία
 - γ. Ψυχιατρική
 - δ. Οφθαλμολογία (2 εβδομάδες) και ΩΡΛ (2 εβδομάδες)
 - ε. Πρωτοβάθμια Φροντίδα Υγείας.
 - 9.2.3. Κατά τη διάρκεια των 10-12 Εξαμήνων και πριν τη λήψη του πτυχίου τους οι φοιτητές θα πρέπει να έχουν παρακολουθήσει 10 νεκροτομές.

9.2.4. Η κατανομή του χρόνου άσκησης στα επιμέρους γνωστικά αντικείμενα κάθε Τομέα, καθορίζονται από τον Τομέα. Ο τρόπος αξιολόγησης της επίδοσης των φοιτητών είναι σύμφωνα με το νόμο αρμοδιότητα του υπεύθυνου του μαθήματος. Η αξιολόγηση διενεργείται αποκλειστικά κατά τη διάρκεια της κλινικής άσκησης.

9.2.5. Σειρά Κλινικών Ασκήσεων

- α) Οι φοιτητές **μπορούν** να αρχίσουν την κλινική άσκηση με τις ασκήσεις στη Παθολογία, στη Χειρουργική και στην Παιδιατρική.
- β) Μαζί με την Παιδιατρική μπορούν να κάνουν τις ασκήσεις της Νευρολογίας, της ΩΡΛ, της Οφθαλμολογίας και της Ψυχιατρικής.
- γ) Η άσκηση στην Πρωτοβάθμια Φροντίδα Υγείας γίνεται εφόσον οι φοιτητές έχουν τελειώσει τις ασκήσεις στην Παθολογία, στη Χειρουργική και στην Παιδιατρική.

Όλα τα παραπάνω δεν αλλάζουν τα προαπαιτούμενα για την έναρξη της κάθε κλινικής άσκησης.

9.3. Κλινική Άσκηση εκτός Κλινικών του Πανεπιστημίου Κρήτης

Είναι δυνατή η κλινική άσκηση σε Πανεπιστημιακή ή μη Κλινική εκτός Πανεπιστημίου Κρήτης, στην Ελλάδα ή το Εξωτερικό, με ευθύνη του υπεύθυνου για το μάθημα μέλους ΔΕΠ.

9.4. Προϋποθέσεις εγγραφής/συμμετοχής στην Κλινική Άσκηση επιμέρους Γνωστικών Αντικειμένων

Οι προϋποθέσεις εγγραφής και παρακολούθησης των κλινικών ασκήσεων είναι οι παρακάτω:

i) Για να εγγραφεί ο φοιτητής στις Κλινικές ασκήσεις πρέπει 1) να έχει περάσει όλα τα μαθήματα του 2^{ου} κύκλου σπουδών 2) να μην χρωστάει πάνω από 2 (δύο) από τα παρακάτω μαθήματα, αρκεί να μην είναι του ίδιου γνωστικού αντικειμένου.

- Προπαιδευτική Χειρουργική
- Μικροβιολογία
- Εργαστηριακή Ιατρική
- Φαρμακολογία I και II
- Παθοφυσιολογία I, II και III
- Ακτινολογία/Ιατρική Απεικόνιση I και II
- Επείγουσα Ιατρική
- Φυσιολογία III
- Γενική Παθολογική Ανατομική
- Ειδική Παθολογική Ανατομική I και II

ii) Για τις κλινικές ασκήσεις που αντιστοιχούν στα εξάμηνα 10ο-12ο θα πρέπει οι φοιτητές να έχουν περάσει, για κάθε άσκηση, τα αναγραφόμενα μαθήματα.

Κλινική Άσκηση Παθολογίας

- Δερματολογία
- Παθολογία I και II

Κλινική Άσκηση Χειρουργικής

- Χειρουργική I και II
- Ορθοπαιδική - Τραυματιολογία
- Ουρολογία
- Αναισθησιολογία

Κλινική Άσκηση Παιδιατρικής	- Παιδιατρική
Κλινική Άσκηση Νευρολογίας	- Κλινικές Νευροεπιστήμες
Κλινική Άσκηση Μαιευτικής	- Μαιευτική
Κλινική Άσκηση Γυναικολογίας	- Γυναικολογία
Κλινική Άσκηση ΩΡΛ, Οφθαλμολογίας	- ΩΡΛ - Οφθαλμολογία
Κλινική Άσκηση Ψυχιατρικής	- Ψυχιατρική
Κλινική Άσκηση Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας	- Περιβαλλοντολογία - Επιδημιολογία - Διατροφή - Ιατρική της Εργασίας

- 9.5. Οι φοιτητές δηλώνουν στη Γραμματεία του Τμήματος τη σειρά με την οποία επιθυμούν να κάνουν τις Κλινικές Ασκήσεις και τις εναλλακτικές επιλογές που έχουν, ανάλογα με τα προαπαιτούμενα που έχουν εκπληρώσει. Η κατανομή των φοιτητών στις Κλινικές Ασκήσεις γίνεται από Επιτροπή που ορίζει ο Πρόεδρος του Τμήματος, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ισοδύναμη κατανομή των φοιτητών στις επιμέρους ασκήσεις.

9 Α. Κλινική Άσκηση Νέου Προγράμματος

Για το νέο πρόγραμμα Σπουδών η Γ.Σ. αποφάσισε ότι θα καταργηθούν οι κύκλοι σπουδών και θα καθιερωθεί το σύστημα προαπαιτουμένων.

Οι φοιτητές για να μπορούν να αρχίσουν Κλινικές ασκήσεις δηλ. να εγγραφούν στο 9^ο εξάμηνο θα πρέπει να μην χρωστούν πάνω από 4 μαθήματα από τα παρακάτω γενικά προαπαιτούμενα αρκεί να μην είναι 2 μαθήματα του ίδιου γνωστικού αντικείμενου (Α και Β), οπότε ισχύει ο περιορισμός του ίδιου μαθήματος.

Γενικά Προαπαιτούμενα για τις Κλινικές Ασκήσεις

Χημεία	Βιολογία Α
Γεν. Ανατομία	Βιολογία Β
Ανατομία Μυοσκελετικού	Βιοχημεία Α
Τοπογραφική Ανατομία	Βιοχημεία Β
Φυσιολογία Α	Φαρμακολογία Α
Φυσιολογία Β	Φαρμακολογία Β
Φυσιολογία Γ	Μικροβιολογία Α
Βασική Ανοσολογία	Μικροβιολογία Β
Παθοφυσιολογία Α	Γεν. Παθ. Ανατομική
Παθοφυσιολογία Β	Ειδ. Παθ. Ανατομική
Εργαστηριακή Ιατρική	Ακτινολογία Α και Β

Τα μαθήματα της Ανατομίας αποτελούν μία ομάδα για την οποία ισχύει ο ίδιος περιορισμός. Επίσης το μάθημα Βασική Ανοσολογία και τα μαθήματα Παθοφυσιολογία Α και Β αποτελούν μία ομάδα για την οποία ισχύει ο ίδιος περιορισμός.

Ειδικά προαπαιτούμενα

Κλινική Άσκηση Παθολογίας:	Παθολογία Α,Β,Γ
Κλινική Άσκηση Χειρουργικής:	Χειρουργική Α,Β,Γ
Κλινική Άσκηση Παιδιατρικής:	Παιδιατρική

Κλινική Άσκηση Νευρολογίας	Νευροανατομία
Κλινική Άσκηση Μαιευτικής	Νευρολογία
Κλινική Άσκηση Γυναικολογίας:	Μαιευτική
Κλινική Άσκηση ΩΡΛ, Οφθαλμολογίας:ΩΡΛ	Γυναικολογία
Κλινική Άσκηση Ψυχιατρικής	Οφθαλμολογία
Κλινική Άσκηση Πρωτ. Φροντίδας Υγείας:	Ψυχιατρική
Κλινική Άσκηση Ακτινολογίας:	Επιδημιολογία-Δημ.Υγεία- Διατροφή
	Ιατρική Φυσική
	Ακτινολογία Α,Β

Άρθρο 10

10.1. Το Τμήμα καταρτίζει ΟΔΗΓΟ ΣΠΟΥΔΩΝ ο οποίος περιλαμβάνει τα μαθήματα που διδάσκονται κατά την διάρκεια των 2 εξαμήνων κάθε ακαδημαϊκού έτους, με σύντομη περιγραφή του σκοπού και του περιεχομένου τους, του τρόπου εξετάσεων και των ονομάτων των διδασκόντων (εφόσον είναι έγκαιρα γνωστά).

Οποιαδήποτε αλλαγή στα ονόματα των διδασκόντων θα ανακοινώνεται στους φοιτητές.

10.2. Ο ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ περιλαμβάνει και κάθε άλλη πληροφορία που θα διευκολύνει τους φοιτητές στις σπουδές τους.

10.3. Ο ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ διανέμεται στους φοιτητές δωρεάν στην αρχή του χειμερινού εξαμήνου.

Άρθρο 11 : Μεταβατικές ρυθμίσεις

Ισχύουν οι μεταβατικές ρυθμίσεις που αποφασίζονται στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος.

E. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΣΥΝΕΛΕΥΣΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ

(Απόφαση 1 της 2ης συνεδρίασης της Συνέλευσης του Τμήματος την 15/5/1986)

1. Η Γενική Συνέλευση του Τμήματος συνέρχεται σε 4 τακτικές συνεδριάσεις το χρόνο.

Εκτακτες Γενικές Συνελεύσεις του Τμήματος συγκαλούνται:

- α) Από τον Πρόεδρο του Τμήματος για κρίσεις εκλογής εξέλιξης, ή για άλλο συγκεκριμένο θέμα.
 - β) Εφόσον ζητηθούν από το 1/3 του συνόλου των μελών της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος.
2. Για κάθε τακτική συνέλευση, όπως και για έκτακτες συνελεύσεις που αφορούν κρίσεις εκλογής ή εξέλιξης μέλους ΔΕΠ, αποστέλλεται στα μέλη η ημερήσια διάταξη 7 ημέρες πριν από την ημέρα της συνέλευσης.
 - 3α. Σε όλες τις άλλες περιπτώσεις έκτακτης σύγκλισης Γενικής Συνέλευσης προσκαλούνται τα μέλη της Γενικής Συνέλευσης 24 τουλάχιστον ώρες πριν από την ώρα της συνεδρίασης.
 - 3β. Όταν η Γενική Συνέλευση καλείται σύμφωνα με την περίπτωση β, της παραγρ. 1, μαζί με την αίτηση πρέπει να υποβάλλονται εκτός από το θέμα της ημερήσιας διάταξης και οι σχετικές εισηγήσεις. Ο Πρόεδρος του Τμήματος συγκαλεί την έκτακτη Γενική Συνέλευση το αργότερο μέσα σε 15 ημέρες από την λήψη της αίτησης.
 4. Στην πρώτη τακτική Γενική Συνέλευση, εκτός από την ημερήσια διάταξη, ορίζονται η ημέρα, η ώρα και ο χώρος της συνάντησης. Μετά την αποστολή της πρόσκλησης οι σχετικές εισηγήσεις θα υπάρχουν στην διάθεση των μελών της Γενικής Συνέλευσης στην Γραμματεία του Τμήματος.
 5. Στην πρώτη τακτική Γενική Συνέλευση του Ακαδημαϊκού Έτους που γίνεται μέσα στον πρώτο μήνα από την έναρξη του, καθορίζονται τα διαστήματα στα οποία θα γίνουν οι επόμενες τρεις τακτικές συνελεύσεις.
 6. Η ημερήσια διάταξη καταρτίζεται από τον Πρόεδρο. Μέλος που επιθυμεί να περιληφθεί συγκεκριμένο θέμα στην ημερήσια διάταξη πρέπει να υποβάλει πρόταση 15 ημέρες πριν από την τακτική συνέλευση μαζί με τη σχετική εισήγηση στον Πρόεδρο του Τμήματος. Θέμα που δεν έχει περιληφθεί στην ημερήσια διάταξη, μπορεί με απόφαση της Γ.Σ. να συζητηθεί εφόσον προταθεί από το 1/3 των μελών κατά την αρχή της συνεδρίασης, πριν από την έναρξη της συζήτησης των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης και αποφασιστεί από την πλειοψηφία που ο νόμος ορίζει.
 7. Κατά την συζήτηση κάθε θέματος μετά 5λεπτη εισήγηση, γίνεται εγγραφή ομιλητών και τοποθετήσεις ομιλητών και στη συνέχεια δευτερολογία των εισηγητών. Ο Πρόεδρος ανάλογα με τη σοβαρότητα του θέματος μπορεί να δώσει δικαίωμα δευτερολογιών. Σε κάθε περίπτωση η συζήτηση κλείνει με τον εισηγητή. Εκτός από την πρώτη εισήγηση, όλες οι τοποθετήσεις και δευτερολογίες είναι 2λεπτες.
Προτάσεις για τροποποίηση των εισηγήσεων μπαίνουν σε ψηφοφορία μόνον εφόσον υποβληθούν γραπτώς από το μέλος της Γενικής Συνέλευσης που υποστηρίζει την τροποποίηση.
 8. Ο Πρόεδρος μπορεί να καλεί στην Γενική Συνέλευση επιτροπές ή ομάδες εργασίας ή τους υπευθύνους τους για την ανάπτυξη συγκεκριμένου θέματος ή την παροχή διευκρινίσεων. Στη Γενική Συνέλευση συμμετέχουν μόνο όσοι ορίζονται από το νόμο, καθώς και ο Γραμματέας του Τμήματος ή ο αναπληρωτής του για την τήρηση των πρακτικών.

9. Η ψηφοφορία για την λήψη απόφασης είναι φανερή εκτός από τις περιπτώσεις εκλογής εκπροσώπων και αυτές που ορίζονται διαφορετικά από το νόμο. Σε περίπτωση ισοψηφίας επαναλαμβάνεται η ψηφοφορία μετά σύντομη συζήτηση. Σε περίπτωση δεύτερης ισοψηφίας το θέμα παραπέμπεται για απόφαση σε επόμενη Γενική Συνέλευση. Οι αποφάσεις είναι εκτελεστές αμέσως μετά από την ψήφισή τους.
10. Τα πρακτικά των συνεδριάσεων της συνέλευσης επικυρώνονται το αργότερο στην επόμενη συνέλευση από τα παρόντα στην προηγούμενη συνεδρίαση μέλη και υπογράφονται από τον Πρόεδρο του Τμήματος.

ΜΕΡΟΣ Β

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

1.1 ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ

Τομέας:	Ακτινολογίας
Υπεύθυνος Μαθήματος :	Ι. Δαμηλάκης
Διάρκεια:	1ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 60 / Δ.Μ. 4
Στόχοι :	Απόκτηση θεμελιωμένης γνώσης των βασικών αρχών και νόμων στην περιοχή της κλασικής και σύγχρονης Φυσικής πάνω στην οποία στηρίζεται η διαγνωστική και θεραπευτική δραστηριότητα στην Ιατρική Φυσική.
Περιεχόμενο :	<ul style="list-style-type: none">- Εμβιομηχανική- Ρευστά, Φυσική της Αιμοδυναμικής- Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές και Ιατρική Φυσική- Θερμότητα - Ιατρικές εφαρμογές- Βιοϋλικά- Κυματική- Ακουστική-Φυσικές αρχές της Ακοής- Αλληλεπίδραση ιοντιζουσών ακτινοβολιών και ύλης- Μέτρηση ιοντιζουσών ακτινοβολιών- Ακτίνες Χ. Διαγνωστικές εφαρμογές- Φυσική της Ακτινοθεραπείας- Ραδιενέργεια, Ραδιονουκλίδια, Εφαρμογές στην Ιατρική- Υπέρηχοι, εφαρμογές στην Ιατρική- Μαγνητικός Συντονισμός, Εφαρμογές στην Ιατρική- Οπτική- Φυσική των Lasers, Ιατρικές εφαρμογές των Lasers, Τύποι Lasers, Εξέλιξη της τεχνολογίας στα Lasers.- Ηλεκτρισμός και Ιατρική
Διδασκαλία :	Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακές ασκήσεις
Διδάσκοντες :	Ι. Δαμηλάκης και κατ' ανάθεση
Εξετάσεις :	Γραπτές ή προφορικές.

1.2 ΧΗΜΕΙΑ

Τομέας : Βασικών Ιατρικών Επιστημών

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Γ. Μαυροθαλασσίτης

Διάρκεια : 1ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 45 / Δ.Μ. 3

Στόχοι: Απόκτηση θεμελιωμένης γνώσης των βασικών αρχών και νόμων της Χημείας, της σχέσης της με τα βιολογικά συστήματα και των εφαρμογών της στην Ιατρική Επιστήμη.

Περιεχόμενο:

1. Εισαγωγή στη Χημεία/Βιολογική Χημεία
2. Καταστάσεις και ιδιότητες της ύλης
3. Στερεά/υγρά/αέρια
4. Δομή του ατόμου/περιοδικό σύστημα
5. Χημικοί δεσμοί
6. Χημική θερμοδυναμική
7. Χημική ισορροπία
8. Χημική κινητική
9. Διαλύματα/οξέα και βάσεις/pH/οξειδοαναγωγή
10. Φασματοσκόπια/ραδιενέργεια
11. Βιομόργανη χημεία
12. Ενώσεις του άνθρακα/ταξινόμηση/ονοματολογία/στερεοχημεία
13. Υδρογονάνθρακες/αλκοόλες/θειόλες/καρβονυλικές ενώσεις
14. Οξέα/εστέρες/αμινες/αρωματικές ενώσεις
15. Υδατάνθρακες
16. Λιπίδια
17. Αμινοξέα
18. Νουκλεοτίδια

Διδασκαλία: 18 Διαλέξεις, 5 εργαστηριακές ασκήσεις

Διδάσκοντες: Γ. Μαυροθαλασσίτης

Εργαστήρια: Γ. Κονιδάκης, Ν. Νιργιαννάκη

Εξετάσεις: Γραπτές εξετάσεις με ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών. Τα εργαστήρια είναι υποχρεωτικά. Συνοδεύονται από μία γραπτή εξέταση επί της συνολικής εργαστηριακής ύλης και προσμετρούν 20% του τελικού βαθμού.

1.3 ΒΙΟΛΟΓΙΑ Α

Τομέας : Βασικών Ιατρικών Επιστημών

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Σ. Γεωργάτος

Διάρκεια : 1ο εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 60 / Δ.Μ. 4

Στόχοι : Εισαγωγή στη Μοριακή Κυτταρική Βιολογία

Περιεχόμενο : Κυτταρική θεωρία. Εξέλιξη. Βιομόρια-Μακρομόρια. Τεχνικές μελέτης του κυττάρου.

Ο κυτταρικός πυρήνας. Τα μεμβρανικά οργανίδια. Ο κυτταρικός σκελετός. Μεταφορά μακρομορίων από το κυτταρόπλασμα στον πυρήνα: Από το κυτταρόπλασμα στο ενδοπλασματικό δίκτυο και τα μιτοχόνδρια από τον εξωκυττάριο χώρο στον ενδοκυττάριο χώρο. Κυτταρικός κύκλος. Υποδείγματα ολοκληρωμένων βιολογικών συστημάτων.

Διδασκαλία : Διαλέξεις

Διδάσκοντες : Σ. Γεωργάτος, Δ. Καραγωγέως, Χ. Σαββάκης

Εξετάσεις : Γραπτές.

1.4 ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ

Τομέας: Κοινωνικής Ιατρικής

**Υπεύθυνος
Μαθήματος:** Α. Φιλαλήθης

Διάρκεια: 1ο εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 75 / Δ.Μ. 5

Στόχοι:

- Η κατανόηση των παραγόντων του φυσικού και κοινωνικού περιβάλλοντος και του τρόπου ζωής που προσδιορίζουν την κατάσταση της υγείας του πληθυσμού.
- Η κατανόηση του ρόλου των υπηρεσιών υγείας στη βελτίωση της υγείας καθώς και του τρόπου οργάνωσης και λειτουργίας των υπηρεσιών υγείας.

Περιεχόμενο:

- Η εξέλιξη της ιατρικής σκέψης
- Οι θεωρίες Μεταδοτισμού και Αντιμεταδοτισμού
- Η εκτίμηση της νοσηρότητας και της θνησιμότητας
- Η υγεία του Ελληνικού πληθυσμού
- Οι προσδιοριστές της υγείας: Φυσικό περιβάλλον, κοινωνικό περιβάλλον, τρόπος ζωής.
- Η ανάπτυξη και το περιεχόμενο της Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας
- Η οργάνωση και λειτουργία των υπηρεσιών υγείας.
- Οι αρχές οργάνωσης των συστημάτων υγείας (Εθνικό Σύστημα Υγείας, Σύστημα Κοινωνικής Ασφάλισης).
- Η υγεία στις αναπτυσσόμενες χώρες.

Διδασκαλία:

- Διαλέξεις (45 ώρες)
- Ασκήσεις σε Κέντρο Υγείας, Υπηρεσίες ΙΚΑ, Νοσοκομείο (30 ώρες)

Διδάσκοντες: Α. Φιλαλήθης, Α. Κούτης

Εξετάσεις: Γραπτές

1.5 ΓΕΝΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΑ

Τομέας:	Μορφολογίας
Υπεύθυνος	
Μαθήματος:	Γ. Τζανακάκης
Διάρκεια:	1ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 75 / Δ.Μ. 5
Στόχοι:	<ol style="list-style-type: none">1. Η κατανόηση των δομικών αρχών του ανθρώπινου σώματος και η εξοικείωση με την ανατομική ονοματολογία.2. Η κατανόηση της ανατομίας των λειτουργιών στο επίπεδο του κυττάρου, του ιστού, του οργάνου και του συστήματος οργάνων.3. Η κατανόηση της κανονικής μορφολογίας επί της οποίας τελούνται οι φυσιολογικές λειτουργίες και αναπτύσσονται οι παθολογικές διεργασίες.
Περιεχόμενα:	Ιστολογία: Σύγχρονες απόψεις. Ταξινόμηση και βασικές λειτουργίες των κυττάρων. Ιστολογία οργάνων και συστημάτων. Τεχνικές που χρησιμοποιούνται στην Ιστολογία και την Κυτταρική Βιολογία. Κύτταρο και κυτταρικός κύκλος. Οι βασικοί ιστοί: Επιθηλιακοί (ονοματολογία, ταξινόμηση, εξειδικεύσεις της κυτταρικής επιφάνειας, πρακτική ιστολογία). Στηρικτικοί ιστοί και εξωκυττάρια θεμέλια ουσία. Συσταλοί ιστοί (γραμμωτός μυϊκός ιστός, καρδιακός μυς, λείος μυς, μυοινοβλάστες, περικύτταρα, μυοεπιθηλιακά κύτταρα). Κύτταρα του αίματος. Ανοσοποιητικό σύστημα (λεμφικός ιστός, φύση της ανοσολογικής απάντησης, πρακτική ιστολογία). Αιμοφόρο και λεμφικό κυκλοφορικό σύστημα. Αναπνευστικό σύστημα (ανώτερη αναπνευστική οδός, περιφερικοί αναπνευστικοί αγωγοί, υπεζωκότας, πρακτικοί ιστολογίας). Πεπτική οδός - πρακτική Ιστολογία. Ηπατικό και χοληφόρο σύστημα - πρακτική Ιστολογία. Ειδικά αισθητήρια κύτταρα. Νευρικό σύστημα. Μυοσκελετικό σύστημα - αρθρώσεις. Ενδοκρινείς αδένες, ενδοκρινικό κύτταρο και η ιστική εξειδίκευσή του. Ουροποιητικό σύστημα (μορφολογία, δομή, λειτουργία, αγγείωση) Γεννητικό σύστημα άρρενος. Γεννητικό σύστημα θήλεως. Δέρμα και μαζικός αδένας.
Διδασκαλία:	Διαλέξεις και σεμινάρια: 45 Ω.Δ.Ε. Εργαστηριακές και φροντιστηριακές ασκήσεις: 30 Ω.Δ.Ε.
Διδάσκοντες:	Γ. Τζανακάκης
Εξετάσεις:	Προφορικές επί της ύλης των ασκήσεων (=30%). Γραπτές ή προφορικές εφ' όλης της ύλης (=70%). Για την προσμέτρηση των βαθμών απαιτείται επίδοση καλύτερη του 30% σε αμφότερες τις δοκιμασίες. Η επιτυχία στις εξετάσεις επί της ύλης των ασκήσεων προαπαιτείται για την συμμετοχή στις εξετάσεις εφ' όλης της ύλης.

1.6 ΙΑΤΡΙΚΗ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ

Τομέας : Ψυχιατρικής και Επιστημών Συμπεριφοράς

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Ν. Παρίτσης

Διάρκεια : 1ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1

Στόχοι : Να περιγράψει τις βασικές ψυχολογικές λειτουργίες που είναι χρήσιμες στην ιατρική πράξη.

Περιεχόμενο:

- Βασικές διαδικασίες και παράγοντες της ψυχολογικής και διανοητικής ανάπτυξης
- Αντίληψη
- Μάθηση
- Κίνητρα συμπεριφοράς
- Λήψη αποφάσεων, σκέψη και λογική
- Σκέψη και μνήμη
- Προσωπικότητα
- Συνειδητή και μη συνειδητή (non-conscious) ψυχική ζωή

Διδάσκοντες : Ν. Παρίτσης και κατ' ανάθεση

Εξετάσεις : Γραπτές και προφορικές.

1.7, 2.6, 3.8, 4.6 ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΓΓΛΙΚΑ

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Η. Καστανάς

Διάρκεια : 4 Εξάμηνα / Ω.Δ.Ε. 45 (ανά εξάμηνο) /Δ.Μ. 3 (ανά εξάμηνο).

Στόχοι : Η απόκτηση της δυνατότητας από τους φοιτητές να διαβάζουν, να κατανοούν και να γράφουν την απλή επιστημονική Αγγλική γλώσσα.

Περιεχόμενο : **Διδασκαλία και πρακτική:**

- των βασικών δομών της επιστημονικής γλώσσας
- του επιστημονικού λεξιλογίου
- της ιατρικής ορολογίας
- της κατανόησης του γραπτού επιστημονικού λόγου
- της συγγραφής της επιστημονικής γλώσσας

Διδασκαλία : Ασκήσεις

Διδάσκοντες : ΕΕΠ Αγγλικής γλώσσας (Β. Λαδοπούλου, Κ. Διβινή, Ν. Βεντούρα)

Παρακολούθηση: Υποχρεωτική. Αδικαιολόγητες απουσίες 2.

Στη διάρκεια του εξαμήνου 2 υποχρεωτικά ωριαία tests.

Μέσος όρος βαθμολογίας προβιβάσιμος απαλάσσει τον φοιτητή από την γραπτή εξέταση στο τέλος του εξαμήνου. Δεν επιτρέπεται απουσία στη διάρκεια των tests.

Εξετάσεις : Γραπτή εξέταση στο τέλος του εξαμήνου, σε περίπτωση που δεν πληρούνται οι προϋποθέσεις της παρακολούθησης.

1.8 ΣΧΕΣΗ ΙΑΤΡΟΥ- ΑΣΘΕΝΟΥΣ

Τομέας : Κοινωνικής Ιατρικής

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Χ. Λιονής

Διάρκεια : 1ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 30 / Δ.Μ. 2
(Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)

Στόχοι : Η κατανόηση από τον φοιτητή των εννοιών υγεία και ασθένεια, καθώς και του ρόλου του Ιατρού στη σχέση του με τον ασθενή και τους παράγοντες που επιδρούν στη σχέση αυτή.

Περιεχόμενο :

- Ο ρόλος του Ιατρού από την αρχαιότητα μέχρι σήμερα
- Ομοιότητες και διαφορές στις αντιλήψεις περί συμπτώματος και νόσου μεταξύ Ιατρού και ασθενούς
- Κοινωνικοί και ψυχολογικοί παράγοντες που καθορίζουν τη σχέση Ιατρού-ασθενούς
- Η στάση του ασθενούς απέναντι στο Ιατρό
- Ο προβληματικός και δύσκολα συνεργάσιμος ασθενής
- Η σχέση Ιατρού-ασθενούς και η θεραπευτική της δυνατότητα
- Παράγοντες που οδηγούν στη δυσαρέσκεια του ασθενούς στη διάρκεια της επίσκεψης στο ιατρείο
- Τεχνικές διαχείρισης της σχέσης Ιατρού-ασθενούς
- Βασικές αρχές συμπεριφοράς (των φοιτητών) προς τους ασθενείς
- Η μη λεκτική επικοινωνία και η σημασία της στη Σχέση Ιατρού ασθενούς
- Ιατρός και οικογένεια του ασθενούς
- Ιατρός και κοινότητα

Διδασκαλία : Διαλέξεις, σεμινάρια με χρήση video, Εργαστηριακές Ασκήσεις (υπόδυση ρόλου).

Διδάσκοντες : Χ. Λιονής, Μ. Μπαθιανάκη, Ε. Ιατράκη, J.L. Slikkerveer, Μ. Φιορέτος

Εργαστήρια : Μ. Χαμηλού

Εξετάσεις : Η αξιολόγηση των φοιτητών θα γίνει με βάση την ενεργό συμμετοχή τους στο μάθημα και με γραπτή ή γραπτή και προφορική δοκιμασία.

1.9 ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ

Τομέας : Ψυχιατρικής και Επιστημών Συμπεριφοράς

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Ν. Παρίτσης

Διάρκεια : 1ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1
(Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)

Στόχοι : Να περιγράψει τους ψυχολογικούς παράγοντες στη διαμόρφωση της υγείας και της νόσου.

Περιεχόμενο:

- Προσωπικότητα, Γνωσίες και υγεία
- Ψυχική κατάσταση, συμπεριφορά και υγεία
- Ψυχοσωματική του καρκίνου
- Ψυχοσωματική καρδιαγγειακών νοσημάτων
- Ψυχοσωματική του δέρματος και άλλες ψυχοσωματικές νόσοι
- Placebo και συμμόρφωση στη θεραπεία
- Ο ασθενής που πεθαίνει
- Ψυχολογική βοήθεια στη γηριατρική
- Ψυχολογικοί παράγοντες της ενδοκρινολογικής και ανοσοβιολογικής αντίδρασης
- Ψυχοθεραπείες και ψυχολογική παρέμβαση σε σωματικές παθήσεις

Διδάσκοντες : Ν. Παρίτσης και κατ' ανάθεση

Εξετάσεις : Γραπτές και προφορικές.

2.1 ΒΙΟΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

Τομέας : Κοινωνικής Ιατρικής

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Ι. Βλαχονικολής

Διάρκεια : 2ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 60 / Δ.Μ. 4

Στόχοι: Να δοθούν βασικές γνώσεις Μαθηματικών απαραίτητες για την ποσοτική αντιμετώπιση διαφόρων ιατρικών προβλημάτων.
Να δοθούν οι τρόποι εφαρμογής των διαφόρων στατιστικών εννοιών στην Ιατρική και Βιολογική Έρευνα για την ολοκληρωμένη ανάλυση των ερευνητικών και πειραματικών δεδομένων.

Περιεχόμενο: Στοιχεία θεωρίας συνόλων. Εκθετικές και λογαριθμικές συναρτήσεις. Γραφικές παραστάσεις. Στοιχεία συνδυαστικής (συνδυασμός, μεταθέσεις, διατάξεις). Το διώνυμο του Νεύτωνα. Σύντομη εισαγωγή στη θεωρία ακολουθιών και σειρών με σταθερούς όρους. Παράγωγοι στοιχειωδών συναρτήσεων. Ορισμένα και γενικευμένα ολοκληρώματα. Στοιχεία Μαθηματικού Προγραμματισμού.

Περιγραφική Στατιστική (συλλογή και ταξινόμηση δεδομένων), ορισμοί, αξιώματα και ιδιότητες πιθανοτήτων. Τυχαίες μεταβλητές και κατανομές πιθανότητας. Πληθυσμοί και τυχαία δείγματα (ανεξάρτητα δείγματα, κατανομές δειγμάτων χ^2 -κατανομή, t-κατανομή, F-κατανομή, Κεντρικό οριακό θεώρημα, εφαρμογές).

Εκτίμηση των παραμέτρων δείγματος. Διάστημα εμπιστοσύνης (ορισμός, διάστημα εμπιστοσύνης για το ποσοστό, την μέση τιμή και τη διασπορά). Έλεγχος στατιστικών υποθέσεων. Απλές στατιστικές υποθέσεις. Γραμμικά μοντέλα, ευθεία παλινδρόμηση, ανάλυση διασποράς. Έλεγχος χ^2 , πίνακες συνάφειας. Εφαρμογές.

Διδασκαλία: Διαλέξεις, Σεμινάρια, Ασκήσεις

Διδάσκοντες: Ι. Βλαχονικολής και κατ' ανάθεση

Εξετάσεις: Γραπτές

2.2 ΒΙΟΛΟΓΙΑ Β

Τομέας : Βασικών Ιατρικών Επιστημών

Υπ. Μαθήμ.: Χ. Σαββάκης

Διάρκεια : 2ο εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 60 /Δ.Μ. 4

Στόχοι : Εισαγωγή στη Μοριακή Βιολογία και Γενετική του Ανθρώπου.

Περιεχόμενο : **Εισαγωγή:** Η Δαρβινική θεωρία της εξέλιξης
Μοριακή Γενετική: Δομή και τοπολογία νουκλεϊκών οξέων. Χρωματίνη και χρωμοσώματα. Δομή γονιδίων. Αντιγραφή και μηχανισμοί του DNA. Μετεγραφή του DNA. Συναρμολόγηση και κατεργασία του mRNA. Γενετικός κώδικας. Τύποι και μηχανισμοί μεταλλάξεων. Μεταφραστική λειτουργία. Ρύθμιση γονιδιακής έκφρασης.
Γενετική: Φυσική βάση κληρονομικότητας. Πολυμορφισμοί στο επίπεδο του DNA. Πληθυσμιακή Γενετική και Πολυπαραγοντική Κληρονομικότητα. Κυτταρογενετική και χρωμοσωμικές ανωμαλίες. Μοριακή Γενετική της ανθρώπινης ασθένειας. Γενετική χαρτογράφηση και σύνδεση. Ανάλυση του ανθρώπινου γενώματος.
Εφαρμογές της Μοριακής Γενετικής: Πρόληψη γενετικών νόσων. Ανάλυση γενετικής προδιάθεσης για την ανάπτυξη νόσου. Μοριακή Διαγνωστική και προγεννητική διάγνωση. Λειτουργική Γενομική και Φαρμακογενομική. Γονιδιακή θεραπεία. Κλωνοποίηση οργανισμών. Ηθικά και πρακτικά ζητήματα

Διδασκαλία : Διαλέξεις και φροντιστηριακά μαθήματα.

Διδάσκοντες : Χ. Σαββάκης και συνεργάτες

Εξετάσεις : Γραπτές (40%). Αξιολόγηση (60%) με τη διενέργεια εξετάσεων προόδου.

2.3 ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ Α

- Τομέας :** Βασικών Ιατρικών Επιστημών
- Υπ.Μαθήματος:** Β. Ζαννής
- Διάρκεια :** 2ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 60 / Δ.Μ. 4
- Στόχοι :** Κατανόηση των βιολογικών αντιδράσεων που επιτελούνται στο κύτταρο και συμβάλλουν στην ομαλή του λειτουργία, καθώς και την ανάπτυξη, διατήρηση και λειτουργία των πολυκυτταρικών οργανισμών.
- Περιεχόμενο :** Αμινοξέα - Πεπτίδια – Πρωτείνες. Απομόνωση και χαρακτηρισμός. Προσδιορισμός της τριτοταγούς δομής των πρωτεϊνών. Δομή και λειτουργία αιμοσφαιρίνης, μυοσφαιρίνης, ενζύμων και πρωτεϊνών του συνδετικού ιστού. Κινητική ενζύμων, μηχανισμοί ενζυματικής κατάλυσης. Έλεγχος ενζυματικής δράσης. Αντισώματα και τα υποδοχείς κυττάρων. Δομή και λειτουργία μεμβρανικών πρωτεϊνών (αντλίες, κανάλια ιόντων φωτοϋποδοχείς). Μοριακοί μηχανισμοί κίνησης Μονοπάτια μεταγωγής εξωκυττάρων σημάτων
Γενικές αρχές του μεταβολισμού. Μεταβολισμός υδατανθράκων:
α) Βιοενεργητική του κυττάρου, β) Γλυκόλυση και η ρύθμισή της, γ) Γλυκονεογένεση και η ρύθμιση της, δ) Κύκλος του κιτρικού οξέως: ρύθμιση του κύκλου, ε) Μεταφορά ηλεκτρονίων – Οξειδωτ. φωσφορυλίωση, ζ) Ρυθμιστικοί μηχανισμοί παραγωγής ATP
Δρόμος φωσφογλυκονικού οξέως - φωσφορικών πεντοζών και η ρύθμισή του. Γλυκογονογένεση, γλυκογονόλυση και η ρύθμιση της γλυκόζης στο αίμα
Μεταβολισμός εξοζών: α) Βιοσύνθεση υδατανθράκων β) Εισαγωγή στη φωτοσύνθεση
Βιοσύνθεση και ρόλος του μονοξειδίου του αζώτου.
Σεμινάρια με συμμετοχή φοιτητών με θέματα: Παραδείγματα συμβολής της Βιοχημείας στην κατανόηση της ανθρώπινης νόσου
Βιοχημικοί υπολογισμοί, υποχρεωτικές ασκήσεις με θέματα: Σταθερά ιονισμού, οξεοβασική ισορροπία, βιοενεργητική, οξειδοαναγωγή, φασματοφωτομετρία, ενζυματικοί μηχανισμοί και κινητική ενζύμων
- Διδασκαλία :** Διαλέξεις, σεμινάρια και επίλυση ασκήσεων. Δίδονται ασκήσεις και προβλήματα βιοχημείας για επίλυση στο σπίτι. Διατίθενται τρεις ώρες εβδομαδιαίως για φροντιστήρια σε φοιτητές που έχουν ανάγκη ενισχυτικής διδασκαλίας.
- Διδάσκοντες :** Β. Ζαννής, Δ. Καρδάσης, Π. Θεοδωρόπουλος
- Εξετάσεις :** Η υποχρεωτική πρόοδος ασκήσεων Βιοχημείας που γίνονται κατά τη διάρκεια του μαθήματος δίνεται στο τέλος του μαθήματος, Δίδεται απαλλακτική πρόοδος μετά το Πάσχα, για τους φοιτητές β εξαμήνου που θα παρακολουθήσουν το μάθημα. Οσοι φοιτητές πετύχουν στην 1^η πρόοδο θα εξεταστούν στο δεύτερο ήμισυ της ύλης την περίοδο Ιουλίου. Οι υπόλοιποι φοιτητές θα εξεταστούν στο σύνολο της ύλης την καθιερωμένη ημερομηνία εξετάσεων.

2.4 ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ Α

Τομέας : Βασικών Ιατρικών Επιστημών

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Α. Μοσχοβάκης

Διάρκεια : 2ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 60 / Δ.Μ. 4

Στόχοι : Εξοικείωση με τους όρους, τις έννοιες, τις μεθόδους και τα αποτελέσματα της επιστημονικής προσπάθειας να κατανοηθούν οι διεγερσιμοί ιστοί του ανθρώπινου σώματος

Περιεχόμενο : **Εισαγωγή στη Φυσιολογία:** Ομοιόσταση, εσωτερικό περιβάλλον, κατανομή ιόντων, δυναμικά μεμβράνης. Λειτουργία μυών (σκελετικών, λείων). Νευρομυϊκή σύναψη.

Νευρικό Σύστημα: Ηλεκτροανατομία του νευρικού κυττάρου και μορφοφυσιολογία νευρωνικών κυκλωμάτων, αισθητηριακή κωδικοποίηση εξωτερικών ερεθισμάτων (μορφή και λειτουργία αισθητηρίων οργάνων), σωματοαισθητικότητα (περιφερικό νευρικό σύστημα, νωτιαίος μυελός, ειδικοί πυρήνες του θαλάμου, βρεγματικός λοβός), όραση (αμφιβληστροειδής χιτώνας και οπτικός φλοιός), χημική αισθητηριακότητα (όσφρηση, γεύση), κινητικότητα (νωτιαία και φλοιακά κινητικά κύτταρα), αυτόνομο νευρικό σύστημα και φλοιός των επινεφριδίων, αντανακλαστικά, προκίνητα νευρικά κυκλώματα και κωδικοποίηση παραμέτρων της κίνησης, οφθαλμοκινητικό σύστημα, έλεγχος και διόρθωση της κίνησης σε βασικά γάγγλια και παρεγκεφαλίδα), ανώτερη εγκεφαλική απαρτίωση (αντίληψη αντικειμένων και εννοχρήστρωση κινήσεων), συναίσθημα, μνήμη και μάθηση, ύπνος και στάδια εγρήγορσης.

Διδασκαλία : Διαλέξεις και σεμινάρια.

Διδάσκοντες : Α. Μοσχοβάκης, Γ. Δαλέζιος, Ε. Σαββάκη, Κ. Χριστάκος

Εξετάσεις : Γραπτές ή προφορικές. Ο βαθμός φοιτητών που θα περάσουν το μάθημα μπορεί να βελτιωθεί με ανάπτυξη Νευροφυσιολογικών θεμάτων στο αμφιθέατρο και από την επίδοση των φοιτητών κατά τη διάρκεια των διαλέξεων.

Συμμετοχή : Όταν παρακολουθούν λιγώτεροι από 7 φοιτητές το μάθημα γίνεται reading course.

2.5 ANATOMIA ΜΥΟΣΚΕΛΕΤΙΚΟΥ

Τομέας: Μορφολογίας

Υπ.Μαθήματος: Ι. Σιατίτσας

Διάρκεια : 2ο εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 90 / Δ.Μ. 6

Στόχοι :

1. Η κατανόηση των δομικών αρχών του οργανισμού και η εξοικείωση με την ανατομική ονοματολογία με την μεθοδολογία και τις τεχνικές της ανατομικής και εμβρυολογικής παρατήρησης.
2. Η κατανόηση της καταβολής και ανάπτυξης ιστών και οργάνων.
3. Οι αρχές της δόμησης των οργάνων από ιστούς και κύτταρα.
4. Η κατανόηση της δομής των οστών, των αρθρώσεων και των μυών.
5. Η κατανόηση στατικής και δυναμικής ανατομίας μυοσκελ. συστήματος
6. Η κατανόηση των αρχών της κινησιολογίας. Η εξοικείωση με την κανονική μορφολογία του κινητικού συστήματος επί του οποίου δρά η άσκηση και αναπτύσσεται η παθολογία.

Περιεχόμενα : Γενικές αρχές δομής των σπονδυλωτών· η ανατομία και η κλάδοι της· η ανατομική ονοματολογία· όροι θέσης και κατεύθυνσης· οι βασικοί ιστοί· οι περιτονίες· οι υμένες· οι κοιλότητες και τα τοιχώματα του σώματος· τα σπλάχνα. Εισαγωγή στα συστήματα οργάνων: σκελετός· αρθρώσεις· μυϊκό· καλυπτήριο· νευρικό και αισθητήρια· κυκλοφορικό, λεμφικό και ανοσοποιητικό· αναπνευστικό· πεπτικό· ουροποιητικό· αναπαραγωγικό. Εισαγωγή στην ανάπτυξη. Γενικές αρχές της εμβρυολογίας του ανθρώπου. Γαμετογένεση, ωοθυλακιορηξία και γονιμοποίηση· ανάπτυξη και αύξηση. Μορίδιο, βλαστοκύστη, εμφύτευση, αρχική γραμμή· διδυμίες. Σωμίτες και νευρικές πτυχές· η ανάπτυξη του αξονικού κορμού. Οργανογένεση και μορφογένεση· οι πρωτογενείς ιστοί·Ο πλακούντας και τα αναπτυξιακά εξαρτήματα. Γενετικές και συγγενείς διαμαρτίες· τερατογένεση.Ανάπτυξη του κεντρικού και του περιφερικού νευρικού συστήματος· νευρομυϊκός συντονισμός. Ανάπτυξη και τελείωση των οστών· δομή και ανάπτυξη των αρθρώσεων. Δομή του μυϊκού ιστού· ανάπτυξη των μυών· εισαγωγή στα κινητικά συστήματα. Η τεχνική της ανατομικής περιγραφής. Εισαγωγή στην ακτινολογική ανατομία.Το κρανίο, η κροταφογναθική άρθρωση και οι μύες που την κινούν· αγγείωση και εννεύρωση. Η ράχη: σπονδυλική στήλη· μύες, αγγείωση, εννεύρωση και αρθρώσεις της ράχης· νωτιαίος μυελός, νωτιαία εννεύρωση και μήνιγγες· οδηγία σημεία στην ράχη. Το άνω μέλος: οστεολογία· αγγείωση, λεμφική παροχέτευση· μαστός· ώμος και μασχάλη· βραχιόνιας και αγκώνιας· πήχης· χέρι· εννεύρωση και οδηγία σημεία· εισαγωγή στις βλάβες του βραχιονίου πλέγματος και των νεύρων. Το κάτω μέλος: οστεολογία· αγγείωση και λεμφική παροχέτευση· η γλουτιαία χώρα· ο μηρός, η κατ'ίσχιον άρθρωση και το γόνυ· η κνήμη· η ποδοκνημική άρθρωση και το πόδι· τα περιτονικά διαμερίσματα και τα σύνδρομά τους· εννεύρωση και οδηγία σημεία.Η ανάπτυξη του κρανίου, της ράχης και των μελών.Ακτινολογική και εφαρμοσμένη ανατομία της ράχης και των μελών.Γενικές αρχές κινητικής και κινησιολογίας· ορθοστάτηση και βάδιση· το μυοσκελετικό σύστημα στην άσκηση και την άθληση.

Διδασκαλία: Διαλέξεις και σεμινάρια: 60 Ω.Δ.Ε.

Εργαστηριακές και φροντιστηριακές ασκήσεις: 30 Ω.Δ.Ε.

Διδάσκοντες: Ι. Σιατίτσας, Μ. Σγάτζος, προσκεκλημένοι ομιλητές.
Εξετάσεις: Προφορικές επί της ύλης των ασκήσεων (=30%).
Γραπτές ή προφορικές εφ' όλης της ύλης (=70%).
Για την προσμέτρηση των βαθμών απαιτείται επίδοση καλύτερη του 30% σε
αμφότερες τις εξετάσεις. Η επιτυχία στις εξετάσεις επί της ύλης των ασκήσεων
προαπαιτείται για την συμμετοχή στις εξετάσεις εφ' όλης της ύλης.

2.6, 1.7, 3.8, 4.6 ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΓΓΛΙΚΑ

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Η. Καστανάς

Διάρκεια : 4 Εξάμηνα / Ω.Δ.Ε. 45 (ανά εξάμηνο) / Δ.Μ. 3 (ανά εξάμηνο).

Στόχοι : Η απόκτηση της δυνατότητας από τους φοιτητές να διαβάζουν, να
κατανοούν και να γράφουν την απλή επιστημονική Αγγλική γλώσσα.

Περιεχόμενο : **Διδασκαλία και πρακτική:**
- των βασικών δομών της επιστημονικής γλώσσας
- του επιστημονικού λεξιλογίου
- της ιατρικής ορολογίας
- της κατανόησης του γραπτού επιστημονικού λόγου
- της συγγραφής της επιστημονικής γλώσσας

Διδασκαλία : Ασκήσεις

Διδάσκοντες : ΕΕΠ Αγγλικής γλώσσας (Β. Λαδοπούλου, Κ. Διβινή, Ν. Βεντούρα)

Παρακολούθηση: Υποχρεωτική. Αδικαιολόγητες απουσίες 2.
Στη διάρκεια του εξαμήνου 2 υποχρεωτικά ωριαία tests.
Μέσος όρος βαθμολογίας προβιβάσιμος απαλλάσσει τον φοιτητή από
την γραπτή εξέταση στο τέλος του εξαμήνου. Δεν επιτρέπεται απουσία
στη διάρκεια των tests.

Εξετάσεις : Γραπτή εξέταση στο τέλος του εξαμήνου σε περίπτωση που δεν
πληρούνται οι προϋποθέσεις της παρακολούθησης.

2.7 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΚΥΒΕΡΝΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ

Τομέας : Ψυχιατρικής και Επιστημών Συμπεριφοράς

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Ν. Παρίτσης

Διάρκεια : 2ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1
(Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)

Στόχοι :

1. Ανάλυση βασικών εννοιών της Κυβερνητικής και της Συστηματικής Επιστήμης χρήσιμων στην Ιατρική.
2. Παραδείγματα εφαρμογών

Περιεχόμενο : **1. Βασικές Εννοιες**

- Ορισμός του Συστήματος
- Αναλυτική και συνθετική μέθοδος
- Κυκλική αιτιώδης σχέση και διάσπαρτη αιτιότητα
- Συστήματα ελέγχου
- Συστήματα επικοινωνίας
- Κατάσταση ισορροπίας, ανοικτά και κλειστά συστήματα
- Νόμοι προσαρμογής, Προσαρμοστική αυτοοργάνωση

2. Εφαρμογές

- Δομή και οργάνωση του ανθρώπινου οργανισμού
- Φυσιολογία, ψυχο-φυσιολογία, ενδοκρινολογία, μελέτη του εγκεφάλου
- Συστήματα συμπεριφοράς, Γνωστική Επιστήμη
- Τεχνητή νοημοσύνη
- Ιατρική διάγνωση και λήψη αποφάσεων
- Οργάνωση και διοίκηση των υπηρεσιών υγείας
- Θεραπεία οικογένειας και ζευγαριού
- Διορθωτική παρέμβαση σε ιδρύματα και συστήματα υγείας

Διδασκαλία : Διαλέξεις

Διδάσκοντες : Ν. Παρίτσης, Α. Τζωράκη

Εξετάσεις : Γραπτές ή προφορικές.

2.8 ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΚΡΗΤΗ

Τομέας : Κοινωνικής Ιατρικής

**Υπεύθυνος
Μαθήματος :** Α. Φιλαλήθης

Διάρκεια : 2ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1
(Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)

Στόχοι : Η ενημέρωση των φοιτητών στην ιστορική εξέλιξη της ιατρικής στην Κρήτη από τους αρχαίους μέχρι τους πρόσφατους χρόνους.

Περιεχόμενο :

- Στοιχεία για την Μινωϊκή Ιατρική, τα ανασκαφικά ευρήματα, την παλαιοπαθολογία.
- Ασκληπιεία στην Κρήτη
- Επιδημίες και ενδημίες στο διάστημα της Ενετοκρατίας
- Μέτρα δημόσιας υγείας στο διάστημα της Τουρκοκρατίας
- Φροντίδες της Κρητικής Πολιτείας για τη δημόσια υγεία και την Ιατρική και την οδοντιατρική περίθαλψη.

Διδασκαλία : Διαλέξεις

Διδάσκοντες : Ε. Δετοράκης

Εξετάσεις : Γραπτές

3.1 ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ Β

Τομέας:	Βασικών Ιατρικών Επιστημών
Υπεύθυνος Μαθήματος:	Χ. Στουρνάρας
Διάρκεια:	3ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 60 / Δ.Μ. 4
Στόχοι:	Κατανόηση της αποικοδόμησης και της βιοσύνθεσης βιομορίων. Εμβάθυνση σε ειδικά θέματα Βιοχημείας που αναφέρονται σε λειτουργικά συστήματα και στη μοριακή βάση ασθενειών.
Περιεχόμενο:	<p>Διαλέξεις</p> <ul style="list-style-type: none">- Οξειδωση λιπαρών οξέων- Αποικοδόμηση αμινοξέων και ο κύκλος της ουρίας- Βιοσύνθεση λιπαρών οξέων- Μεταβολισμός λιπιδίων- Βιοσύνθεση μεμβρανικών λιπιδίων και στεροειδών ορμονών- Βιοσύνθεση αμινοξέων- Βιοσύνθεση νουκλεοτιδίων και νουκλεϊκών οξέων- Αποθήκευση, μεταβίβαση και έκφραση γενετικής πληροφορίας- Σύνθεση πρωτεϊνών- Ορμόνες, ορμονική δράση- Λειτουργική Βιοχημεία- Ολοκλήρωση μεταβολισμού <p>Εργαστηριακές ασκήσεις</p> <ul style="list-style-type: none">- Φασματοσκοπία: προσδιορισμός πρωτεϊνών και νουκλεοτιδίων- Μελέτη της κινητικής ενζυμικών αντιδράσεων- Χρωματογραφικός διαχωρισμός και ταυτοποίηση νουκλεοτιδίων και αμινοξέων- Χρωματογραφικός διαχωρισμός πρωτεϊνών- Ηλεκτροφόρηση πρωτεϊνών και νουκλεϊκών οξέων
Διδασκαλία:	Διαλέξεις, σεμινάρια και εργαστηριακές ασκήσεις
Διδάσκοντες:	Χ. Στουρνάρας, Δ. Καρδάσης, Π. Θεοδωρόπουλος και κατ' ανάθεση
Εξετάσεις:	Γραπτές ή προφορικές (85%) Εργαστήριο (15%)

3.2 ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΑ

Τομέας: Μορφολογίας

Υπ.Μαθήματος: Ι. Σιατίτσας

Διάρκεια: 3ο εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 120 / Δ.Μ. 8

Στόχοι:

1. Η κατανόηση της μορφογένεσης των οργάνων και των συστημάτων και των σχέσεων μορφής-λειτουργίας στον τέλειο οργανισμό.
2. Η μελέτη των τοπογραφικών σχέσεων των οργάνων και των προβολικών στοιχείων τους στο τοίχωμα του κορμού, της κεφαλής και του λαιμού, στις ακτινογραφίες και τις απεικονιστικές τομές.
3. Η απαρτίωση της γνώσης στο επίπεδο του ανατομικού πεδίου της ιατρικής πράξης κατά την φυσική εξέταση ή την χειρουργική επέμβαση.

Περιεχόμενα: Ανάπτυξη της σωματοπλευράς, του διαφράγματος και του κοιλώματος. Ορογόνες κοιλότητες: πλευρικές (των υπεζωκότων)· περικαρδιακή· περιτοναϊκή. Ορογόνοι υμένες και περικάρδιο
Σπλάχνα του θώρακα και του μεσοθωρακίου: τραχεία και πνεύμονες, καρδιά και μεγάλα αγγεία, οισοφάγος, αγγείωση και εννεύρωση. Ανάπτυξη του αναπνευστικού, του καρδιαγγειακού και του λεμφαγγειακού· διαμαρτίες.
Σπλάχνα της κοιλιάς: οισοφάγος, στόμαχος, λεπτό και παχύ έντερο· ήπαρ και χοληφόρα· πάγκρεας· επίπλου· σπλήνας, αγγείωση και εννεύρωση. Η ανάπτυξη του γαστρεντερικού· διαμαρτίες
Οπισθοπεριτοναϊκός χώρος: νεφροί, ουρητήρες, επινεφρίδια, αγγείωση και εννεύρωση. Η ανάπτυξη του ουροποιητικού· διαμαρτίες.
Πυελικό διάφραγμα και πυελική περιτονία. Σπλάχνα της πυέλου: ουρητήρες, ουροδόχος κύστη και ουρήθρα, γεννητικά όργανα, ορθοπρωκτικός σωλήνας, αγγείωση και εννεύρωση. Πέρινεο και έξω γεννητικά όργανα, αγγείωση και εννεύρωση. Ανάπτυξη της πυέλου και των πυελικών σπλάχνων· διαμαρτίες.
Κεφαλή και λαιμός. Κοιλότητες, σπλάχνα και βόθροι της κεφαλής. Τρίγωνα και σπλάχνα του τραχήλου· περιτονίες· αγγείωση και εννεύρωση. Τα φαρυγγικά τόξα και η ανάπτυξη της κεφαλής και του τραχήλου· διαμαρτίες.
Κρανιονωτιαία κοιλότητα. Εγκέφαλος, νωτιαίος μυελός και μήνιγγες· αγγείωση και εγκεφαλονωτιαίο υγρό. Η ανάπτυξη του κεντρικού νευρικού συστήματος· διαμαρτίες.
Οδηγά σημεία και ακτινολογική ανατομία του κορμού, της κεφαλής και του λαιμού.

Διδασκαλία: Διαλέξεις και σεμινάρια: 75 Ω.Δ.Ε.

Εργαστηριακές και φροντιστηριακές ασκήσεις: 45 Ω.Δ.Ε.

Διδάσκοντες: Π. Μυρίλλας, Ι. Σιατίτσας, προσκεκλημένοι ομιλητές.

Εξετάσεις: Προφορικές επί της ύλης των ασκήσεων (=30%).

Γραπτές ή προφορικές εφ' όλης της ύλης (=70%).

Για την προσμέτρηση των βαθμών απαιτείται επίδοση καλύτερη του 30% σε αμφότερες τις δοκιμασίες. Η επιτυχία στις προφορικές εξετάσεις προαπαιτείται για την συμμετοχή στις γραπτές.

3.3 ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ Β

Τομέας : Βασικών Ιατρικών Επιστημών

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Κ. Χριστάκος

Διάρκεια : 4ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 60 / Δ.Μ. 4

Στόχοι : Περιγραφή της Φυσιολογίας του Πεπτικού, Αναπνευστικού και Ουροποιητικού Συστήματος, καθώς και των μηχανισμών διατήρησης της οξεοβασικής ισορροπίας και του ισοζυγίου νερού και ηλεκτρολυτών.

Περιεχόμενο : **Φυσιολογία του Αναπνευστικού Συστήματος:**
Λειτουργική ανατομία και μηχανικές ιδιότητες. Αερισμός, αιμάτωση, διάχυση και μεταφορά αερίων. Έλεγχος της αναπνοής, δύσπνοια. Λειτουργικές δοκιμασίες.

Φυσιολογία του Ουροποιητικού Συστήματος, της οξεοβασικής ισορροπίας και του ισοζυγίου νερού και ηλεκτρολυτών:

Έννοια του εσωτερικού περιβάλλοντος, νεφρικές λειτουργίες και λειτουργική ανατομία των νεφρών. Μηχανισμοί της νεφρικής εκκριτικής λειτουργίας. Πειραματική διήθηση, νεφρική παροχή, σωληναριακές λειτουργίες. Σωληναριακός χειρισμός ιόντων και νερού, απόκριση του νεφρού σε διαταραχές της οξεοβασικής ισορροπίας.

Φυσιολογία του Πεπτικού Συστήματος:

Περιγραφή της φυσιολογικής λειτουργίας των διαφόρων οργάνων του πεπτικού συστήματος (οισοφάγου, στομάχου, λεπτού εντέρου, παχέος εντέρου, ήπατος, χοληφόρων και παγκρέατος). Πέψη και απορρόφηση των τροφών. Ήπαρ και ενδιάμεσος μεταβολισμός.

Διδασκαλία : Διαλέξεις και σεμινάρια.

Διδάσκοντες : Κ. Χριστάκος, Ν. Τσαπάρας, Γ. Δαλέζιος

Εξετάσεις : Γραπτές, προφορικές και αξιολόγηση κατά τη διάρκεια του μαθήματος.

Συμμετοχή : Ελάχιστος αριθμός φοιτητών : 10.

3.4 ΒΑΣΙΚΗ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑ

Τομέας: Βασικών Ιατρικών Επιστημών

Υπεύθυνος

Μαθήματος: Γ. Ηλιόπουλος

Διάρκεια: 3ο εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 30 / Δ.Μ. 2

Σκοπός : Σκοπός του μαθήματος είναι η προσφορά γνώσης σε προπτυχιακό επίπεδο πάνω στο αντικείμενο της Βασικής Ανοσολογίας.

Περιεχόμενο :

- Η έννοια της ανοσίας. Προστατευτικά μέσα και αμυντικά συστήματα του Οργανισμού.
- Ο βλαπτικός παράγοντας. Αντιγόνα φυσικά και τεχνητά.
- Ανοσοσφαιρίνες και αντισώματα.
- Συμπλήρωμα.
- Το μονοκυτταρικό/μακροφαγικό σύστημα Δομή και λειτουργία.
- Λεμφοκύτταρα και λεμφικοί ιστοί. Λεμφοκυτταρικοί υποπληθυσμοί.
- Β-λεμφοκυτταρικό σύστημα. Κυτταρική διαφοροποίηση. Ανοσολογικά παρθένα και μνήμονα Β-κύτταρα.
- Τ-λεμφοκυτταρικό σύστημα. Κυτταρική διαφοροποίηση. Ανοσολογικά παρθένα και μνήμονα Τ-κύτταρα. Υποδοχέας του Τ-κυττάρου. “Εκπαίδευση” του Τ-κυττάρου στο θύμο.
- Ανοσολογική απάντηση. Βοηθήματα της ανοσίας.
- Ανοσολογικές αντιδράσεις.
- Αυτοανοσία και αυτοάνοσοι νόσοι.
- Ανοσολογία των μεταμοσχεύσεων. Μεταμόσχευση ιστών και οργάνων. Αντίδραση μοσχεύματος κατά ξενιστή.

Διδασκαλία : Διαλέξεις

Διδάσκοντες : Γ. Ηλιόπουλος, Ε. Παπαδάκη

Εξετάσεις : Οι εξετάσεις είναι γραπτές ή και προφορικές.

3.5 ΙΑΤΡΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

Τομέας: Κοινωνικής Ιατρικής

Υπεύθυνος

Μαθήματος: Ι. Βλαχονικολής

Διάρκεια: 3ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 30 / Δ.Μ. 2

Στόχοι: - Γενική Εισαγωγή στις έννοιες της επιστήμης των υπολογιστών και τις εφαρμογές της στην Ιατρική.
- Να δοθούν βασικές γνώσεις χρήσης και να γίνει πρακτική εξοικείωση με υπολογιστικά προγράμματα χρήσιμα στην Ιατρική.

Περιεχόμενα: Τι είναι υπολογιστής, τα μέρη του, λειτουργικά συστήματα. Εισαγωγή στα Windows, βασικές λειτουργίες και εντολές.

Συστήματα αρχείων, δημιουργία κειμένων με Word, βασικές εντολές του Word.

Χρήση του Excel: εντολές, συναρτήσεις και γραφικές παραστάσεις. Εφαρμογές του Excel σε υπολογιστικά και στατιστικά προβλήματα.

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, Internet, ηλεκτρονικά συστήματα Ιατρικής Βιβλιογραφίας (MEDLINE) και επαφή με βάσεις δεδομένων ιατρικών εφαρμογών.

Βάσεις δεδομένων: σχεδιασμός, δημιουργία, διαχείριση, επεξεργασία και αξιολόγηση με το λογιστικό πρόγραμμα Access.

Εφαρμογές σε ιατρικά προβλήματα με συνδυασμένη χρήση ιατρικών προβλημάτων. Συζήτηση γύρω από κοινωνικά θέματα υπολογιστών.

Διδασκαλία: Διαλέξεις, Σεμινάρια, Ασκήσεις

Διδάσκοντες: Ι. Βλαχονικολής, Ε. Μαυρομανωλάκης και κατ' ανάθεση

Εξετάσεις: Γραπτές

3.6 ΑΚΤΙΝΟΒΙΟΛΟΓΙΑ - ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Τομέας : Ακτινολογίας

**Υπεύθυνος
Μαθήματος :** Χ. Βαρβέρης

Διάρκεια : 3ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1

Στόχοι : Η διδασκαλία της επίδρασης της ακτινοβολίας στη ζώσα ύλη και η κατανόηση τόσο των παραγόντων που επηρεάζουν τα βιολογικά

αποτελέσματα, όσο και των βασικών αρχών και κανόνων ακτινοπροστασίας.

Περιεχόμενο :

- Φυσικές και τεχνητές πηγές ακτινοβολίας
- Βιολογικές επιδράσεις ακτινοβολίας
- Καρκινογένεση
- Γενετικές επιδράσεις
- Συσκευές Μέτρησης Ακτινοβολίας
- Ανάγκη και Αρχές Ακτινοπροστασίας

Διδασκαλία : Διαλέξεις, εργαστηριακές ασκήσεις

Διδάσκοντες : Χ. Βαρβέρης και κατ' ανάθεση

Εξετάσεις : Γραπτές ή γραπτές και προφορικές

3.7 ΙΣΤΟΡΙΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Τομέας : Κοινωνικής Ιατρικής

**Υπεύθυνος
Μαθήματος :** Α. Φιλαλήθης

Διάρκεια : 3ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15/ Δ.Μ. 1

Στόχοι : Η εκμάθηση των κυριωτέρων εξελίξεων στην ιστορία της ιατρικής και η κατανόηση της σχέσης τους με την σύγχρονη ιατρική πρακτική.

Περιεχόμενο : Η ιστορική εξέλιξη της ιατρικής σε διαφορετικούς χώρους. Η επίδραση των διαφορετικών κοινωνικών συνθηκών στην εξέλιξη της Ιατρικής. Ο

μύθος, η μαγεία και η προκατάληψη στην Ιατρική. Επιδράσεις στην Ιατρική και διαφορετικές νοοτροπίες. Θρησκείες και Ιατρική. Φιλοσοφία και Ιατρική. Η προσφορά των επώνυμων γιατρών στην εξέλιξη της Ιατρικής. Το πείραμα και η Ιατρική. Η αντίσταση στο νέο. Η εξέλιξη της Προληπτικής Ιατρικής. Πολιτική και Ιατρική.

Διδασκαλία : Διαλέξεις

Διδάσκοντες : Ε. Δετοράκης

Εξετάσεις : Γραπτές

3.8, 1.7, 2.6, 4.6 ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΓΓΛΙΚΑ

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Η. Καστανάς

Διάρκεια : 4 Εξάμηνα / Ω.Δ.Ε. 45 (ανά εξάμηνο) /Δ.Μ. 3 (ανά εξάμηνο).

Στόχοι : Η απόκτηση της δυνατότητας από τους φοιτητές να διαβάζουν, να κατανοούν και να γράφουν την απλή επιστημονική Αγγλική γλώσσα.

Περιεχόμενο : **Διδασκαλία και πρακτική:**

- των βασικών δομών της επιστημονικής γλώσσας
- του επιστημονικού λεξιλογίου
- της ιατρικής ορολογίας
- της κατανόησης του γραπτού επιστημονικού λόγου
- της συγγραφής της επιστημονικής γλώσσας

Διδασκαλία : Ασκήσεις

Διδάσκοντες : ΕΕΠ Αγγλικής γλώσσας (Β. Λαδοπούλου, Κ. Διβινή, Ν. Βεντούρα)

Παρακολούθηση : Υποχρεωτική. Αδικαιολόγητες απουσίες 2.

Στη διάρκεια του εξαμήνου 2 υποχρεωτικά ωριαία tests.

Μέσος όρος βαθμολογίας προβιβάσιμος απαλλάσσει τον φοιτητή από την γραπτή εξέταση στο τέλος του εξαμήνου. Δεν επιτρέπεται απουσία στη διάρκεια των tests.

Εξετάσεις : Γραπτή εξέταση στο τέλος του εξαμήνου σε περίπτωση που δεν πληρούνται οι προϋποθέσεις της παρακολούθησης.

4.1 ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ Γ

Τομέας : Βασικών Ιατρικών Επιστημών

**Υπεύθυνος
Μαθήματος :** Ε. Σαββάκη

Διάρκεια : 4ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 60 / Δ.Μ. 4

Στόχοι : Ανάλυση φυσιολογικών μηχανισμών των συστημάτων:
(α) Αιμοποιητικού, (β) Κυκλοφορικού, (γ) Ενδοκρινών αδένων

Περιεχόμενο : **Φυσιολογία Αιμοποιητικού Συστήματος:**
Εμμορφα στοιχεία του αίματος, λειτουργία, παραγωγή, χρόνος ζωής και ιδιότητες τους. Ομάδες αίματος και μεταγγίσεις. Αιμόσταση και πήξη αίματος.
Φυσιολογία Κυκλοφορικού Συστήματος:
Ιδιότητες του Κυκλοφορικού Συστήματος, αιμοδυναμικά μεγέθη, η λειτουργία αρτηριών, τριχοειδών, του φλεβικού και λεμφικού συστήματος. Συστηματική, πνευμονική και στεφανιαία κυκλοφορία, αγγειακές αντιστάσεις. Μεταβολισμός μυοκαρδίου. Η καρδιά και το αυτόνομο νευρικό σύστημα. Λειτουργία της καρδιάς σαν αντλία, καρδιακή πίεση, μηχανισμοί αρτηριακής υπέρτασης και υπότασης. Ηλεκτρική δραστηριότητα της καρδιάς και το ηλεκτροκαρδιογράφημα. Καρδιακή ανεπάρκεια και αντιρροπιστικοί μηχανισμοί.
Φυσιολογία των Ενδοκρινών Αδένων:
Περιγραφή της φυσιολογικής λειτουργίας των διαφόρων ενδοκρινών αδένων (υπόφυσης, θυρεοειδούς, παραθυρεοειδών, επινεφριδίων, γονάδων και ενδοκρινούς μοίρας του παγκρέατος).

Διδασκαλία : Διαλέξεις και σεμινάρια

Διδάσκοντες : Ε. Σαββάκη και κατ' ανάθεση

Εξετάσεις : Γραπτές με σύστημα πολλαπλής επιλογής ή ανάπτυξης θεμάτων (90%)
Αξιολόγηση κατά τη διάρκεια μαθήματος (10%)

Συμμετοχή : Ελάχιστος αριθμός φοιτητών: 10

4.2 ΠΑΘΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ Α

Τομέας :	Παθολογίας
Υπ.Μαθήματος:	Ν. Σιαφάκας
Διάρκεια :	4ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 75 / Δ.Μ. 5
Στόχοι:	Εισαγωγή στην Παθοφυσιολογία των παρακάτω Συστημάτων
Περιεχόμενο:	<p>Εισαγωγή στην Παθοφυσιολογία (πυρετός, πόνος, φλεγμονή)</p> <p>Μυϊκό Σύστημα: Χρόνιες μυοπάθειες - Μυϊκές δυστροφίες Φλεγμονώδεις, Συστηματικές Μυοπάθειες</p> <p>Νευρικό Σύστημα: Γενικές αρχές παθοφυσιολογίας συμπτωμάτων Νευρικού Συστήματος. Στοιχεία Νευροβιολογίας. Παθοφυσ. Αγγείωση ΚΝΣ Αιματοεγκεφαλικός φραγμός, Ενδοκράνια πίεση, Ανοσολογία και Νευρικό Σύστημα, Παθοφυσιολογία Κινητικού-Αισθητικού Συστήματος, Παθοφυσιολογία Διαταραχών Ανωτέρων Λειτουργιών Συνείδησης-Επιληψία.</p> <p>Ρευματολογία-Κλινική ανοσολογία: Μακροφάγα και παθοφυσιολογία βλάβης των αρθρώσεων Παθοφυσιολογία ορροαρνητικών και κρυσταλλικών αρθριτίδων Ανοσοπαθολογία ρευματοειδούς αρθρίτιδος και συναφών συνδρόμων, Παθοφυσιολογία οστεοαρθρίτιδος και σκληροδέρματος Οζώδης πολυαρθρίτις, Ερυθηματώδης λύκος και λοιπές αγγειίτιδες.</p> <p>Πεπτικό Σύστημα: Παθολογική φυσιολογία νόσων οισοφάγου/νόσων στομάχου. Σύνδρομο δυσαπορρόφησης. Υποδείγματα Ενδοκρινικών Νόσων Πεπτικού. Παθογένεια φλεγμονώδους εντεροπαθείας. Παθοφυσιολογία χολολιθιάσεως και παγκρεατίτιδος, χολοστάσεως. Παθογένεια ηπατιτίδων. Παθοφυσιολογία κίρρωσεως.</p> <p>Αναπνευστικό Σύστημα: Εισαγωγή-Εργαστήριο Λειτουργικών Δοκιμασιών Αναπνοής Μηχανισμός υποξαιμίας-υπερκαπνίας. Παθοφυσιολογία Ασθματος και Χρόνια Αποφρακτική Πνευμονοπάθεια. Πνευμονική Ινώση - Σαρκοείδωση. Επαγγελματικά Νοσήματα Πνεύμονος. Παθήσεις υπεζωκότα (πλευρίτιδες). Παθήσεις Πνευμονικής Κυκλοφορίας. Οξεία και Χρόνια Αναπνευστική Ανεπάρκεια (ARDS) - Διαταραχές Οξεοβασικής Ισορροπίας.</p> <p>Ουροποιητικό Σύστημα: Διαταραχές όγκου και οσμωτικότητας Ι,ΙΙ. Δυσκαλιαμίες Σύνδρομο οξείας νεφρικής ανεπάρκειας. Νεφρογενής υπέρταση - Σύνδρομο χρόνιας νεφρικής ανεπάρκειας - Ουρολιθίαση - Μεταβολική αλκάλωση -Μεταβολική οξέωση.</p>
Διδασκαλίας:	Διαλέξεις
Διδάσκοντες:	Μέλη ΔΕΠ του Τομέα Παθολογίας (Ν. Σιαφάκας, Γ. Ηλιόπουλος, Η. Κουρούμαλης, Ι. Μουζάς, Ν. Τσαπάρας, Σ. Παπαβασιλείου, Δ. Μπούρος) και προσκεκλημένοι ομιλητές (Ε. Ασκητοπούλου, Δ. Γεωργόπουλος, Ι. Μητρούσκα, Ν. Τζανάκης, Μ. Τζαγκουρνισάκης)
Εξέτασεις:	Γραπτές
Συμμετοχή:	Ελάχιστος αριθμός 10 φοιτητές

4.3 ΝΕΥΡΟΑΝΑΤΟΜΙΑ

Τομέας : Μορφολογίας

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Α. Καράμπελας

Διάρκεια : 4ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 75 / Δ.Μ. 5

Στόχοι :

- Η κατανόηση της μικροσκοπικής και μακροσκοπικής οργάνωσης του νευρικού συστήματος από το επίπεδο του μονήρους διεγέρσιμου νευρικού κυττάρου ως τη συγκρότηση διανεμόμενων συστημάτων που υπόκεινται στην συμπεριφορά του ανθρώπου.
- Η απαρτίωση δομικών και λειτουργικών αρχών οργάνωσης του νευρικού συστήματος σε επίπεδο κλινικής πρακτικής για την καλλιέργεια της νευρολογικής επαγωγής και σε επίπεδο νευροεπιστημών για την εξοικείωση με τρέχουσες αντιλήψεις ως προς τις σχέσεις εγκεφάλου και συμπεριφοράς.

Περιεχόμενο :

- Νευρικό κύτταρο, Σύναψη, Συναπτική Διαβίβαση και Στοιχειώδη Νευρωνικά Μικροκυκλώματα.
- Εισαγωγή στη Μακροσκοπική Νευροανατομία: Νωτιαίος Μυελός και Νωτιαία Νεύρα, Εγκεφαλικό Στέλεχος και Εγκεφαλικά Νεύρα, Διεγέφαλος, Τελεγέφαλος, Αγγεία, Μήνιγγες, Δεξαμενές και Κοιλίες.
- Αισθητικά Συστήματα και Αντίληψη: Εισαγωγή στις αρχές που διέπουν τη μεταποίηση και κωδικοποίηση εξωτερικών ερεθισμάτων και την κεντρική επεξεργασία της αισθητικής πληροφορίας, Σωμαισθησία, Οραση, Ακοή, Ισορροπία, Οσφρηση και Γεύση.
- Κινητικά Συστήματα και Κινητικός Έλεγχος: Αισθητικοκινητικοί Μετασχηματισμοί, Φαινομενολογία και Ταξινόμηση Κινητικών Πράξεων, το Περιφερικό Εργοτάξιο (μυς), Νωτιαία Κυκλώματα και Κινητικός Συντονισμός, Κατιόντα Κινητικά Συστήματα του Εγκεφαλικού Στελέχους και του Φλοιού των Εγκεφαλικών Ημισφαιρίων, Κινητικές Περιοχές του Φλοιού των Εγκεφαλικών Ημισφαιρίων, Παρεγκεφαλίδα, Βασικά Γάγγλια και Οφθαλμοκινητικό Σύστημα.
- Στεφανιαίο Σύστημα
- Ανώτερη απαρτίωση και συνειρμικές φλοιικές περιοχές.
- Αυτόνομο Νευρικό Σύστημα
- Εισαγωγή στη Νευρολογική Επαγωγή.

Διδασκαλία : Διαλέξεις και σεμινάρια : (45 Ω.Δ.Ε.)

Εργαστηριακές ασκήσεις : (30 Ω.Δ.Ε.)

Διδάσκοντες : Α. Καράμπελας, Ι. Σιατίτσας και προσκεκλημένοι ομιλητές

Εξετάσεις : Γραπτές εφ' όλης της ύλης.

4.4 ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ Α

- Τομέας :** Βασικών Ιατρικών Επιστημών
- Υπεύθυνος
Μαθήματος :** Κ. Θερμού
- Διάρκεια :** 4ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 60 / Δ.Μ. 4
- Στόχοι :** Η κατανόηση του μηχανισμού δράσης βιολογικά δραστικών χημικών ενώσεων των φαρμάκων και οι αλληλεπιδράσεις τους με κύτταρα στόχους, ιστούς και βιολογικά συστήματα.
Ειδικές δράσεις φαρμάκων στο Αυτόνομο και Κεντρικό Νευρικό Σύστημα
- Περιεχόμενο :** Εισαγωγή - Βασικές αρχές - Απορρόφηση φαρμάκων - Κατανομή - Απέκκριση - Μεταβολισμός φαρμάκων - Φαρμακοδυναμική - Φαρμακοκινητική - Φαρμακογενετική - Φαρμακοτοξικότητα - Εισαγωγή στο Αυτόνομο - Νευρικό Σύστημα - Χολινεργική μεταβίβαση - Χολινομιμητικά φάρμακα - Χολινολυτικά φάρμακα - Κατεχολαμινεργική μεταβίβαση - Αδρενεργικά φάρμακα - Γαγγλιοπληγικά φάρμακα - Τοπικές ορμόνες - σεροτονίνη, ισταμίνη
Εισαγωγή στο Κεντρικό Νευρικό Σύστημα
Γενικά τοπικά αναισθητικά - Διεγερτικά - Κατασταλτικά - Αγχολυτικά - Αντιψυχωσικά - Αντικαταθλιπτικά
Ναρκωτικά - Αναλγητικά
Αναλγητικά - Αντιφλεγμονώδη
- Διδασκαλία :** Διαλέξεις, εργαστηριακές ασκήσεις (υποχρεωτική παρακολούθηση)
- Διδάσκοντες :** Κ. Θερμού
- Εξετάσεις :** Γραπτές (90%)
Συμμετοχή στο εργαστήριο (10%)

4.5 ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ Α

Τομέας:	Εργαστηριακής Ιατρικής
Υπεύθυνος Μαθήματος:	Τσελέντης Ιωάννης
Διάρκεια:	4ο εξάμηνο ΩΔ 60 ΔΜ 4
Στόχοι:	Διδασκαλία των απαραίτητων γνώσεων και μεθοδολογίας της γενικής Μικροβιολογίας και συστηματική μελέτη των βακτηριδίων που δεν προκαλούν ζωνόσους. Κατανόηση της προσαρμογής των λοιμογόνων παραγόντων στους ξενιστές και στο περιβάλλον. Εκπαίδευση των φοιτητών στη διάγνωση, θεραπεία, προφύλαξη, επιτήρηση και έλεγχο λοιμωδών νόσων βακτηριακής αιτιολογίας.
Περιεχόμενα:	Βασική Μικροβιολογία: Μορφολογία και δομή μικροβίων. Φαινοτυπικοί και γονοτυπικοί τρόποι ταξινόμησης των μικροβίων. Μεταβολισμός μικροοργανισμών. Ανοσολογική απάντηση έναντι λοιμογόνων παραγόντων. Τοξίνες και τρόπος δράσης των τοξινών. Παθογένεια μικροοργανισμών. Μοριακή μικροβιολογία-γενετική οργάνωση της αντοχής και παθογένειας. Επιδημιολογικοί δείκτες. Τεχνικές καλλιέργειας και τυποποίηση μικροοργανισμών. Μηχανισμοί δράσης αντι-μικροβιακών φαρμάκων. Μηχανισμοί αντοχής των μικροβίων στα αντι-μικροβιακά φάρμακα. Χρήση των απολυμαντικών και μηχανισμοί αντοχής των μικροβίων στα απολυμαντικά. Τρόποι μετάδοσης και εξάπλωσης των παθογόνων μικροοργανισμών. Τρόποι διερεύνησης ενδημιών και επιδημιών. Έλεγχος και εκρίζωση λοιμωδών νόσων και ρόλος των διεθνών οργανισμών. Συστηματική μελέτη των βακτηρίων που δεν προκαλούν ζωνόσους.
Διδασκαλία:	Διαλέξεις και φροντιστηριακές ασκήσεις.
Διδάσκοντες:	Ι. Τσελέντης, Μ. Αντωνίου, Α. Ψαρουλάκη, Ε. Σκούλικα και κατ' ανάθεση.
Εξετάσεις:	Γραπτές ή προφορικές.

4.6, 1.7, 2.6, 3.8 ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΓΓΛΙΚΑ

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Η. Καστανάς

Διάρκεια : 4 Εξάμηνα / Ω.Δ.Ε. 45 (ανά εξάμηνο) /Δ.Μ. 3 (ανά εξάμηνο).

Στόχοι : Η απόκτηση της δυνατότητας από τους φοιτητές να διαβάζουν, να κατανοούν και να γράφουν την απλή επιστημονική Αγγλική γλώσσα.

Περιεχόμενο : **Διδασκαλία και πρακτική:**

- των βασικών δομών της επιστημονικής γλώσσας
- του επιστημονικού λεξιλογίου
- της ιατρικής ορολογίας
- της κατανόησης του γραπτού επιστημονικού λόγου
- της συγγραφής της επιστημονικής γλώσσας

Διδασκαλία : Ασκήσεις

Διδάσκοντες : ΕΕΠ Αγγλικής γλώσσας (Β. Λαδοπούλου, Κ. Διβινή, Ν. Βεντούρα)

Παρακολούθηση: Υποχρεωτική. Αδικαιολόγητες απουσίες 2.

Στη διάρκεια του εξαμήνου 2 υποχρεωτικά ωριαία tests.

Μέσος όρος βαθμολογίας προβιβάσιμος απαλάσσει τον φοιτητή από την γραπτή εξέταση στο τέλος του εξαμήνου. Δεν επιτρέπεται απουσία στη διάρκεια των tests.

Εξετάσεις : Γραπτή εξέταση στο τέλος του εξαμήνου σε περίπτωση που δεν πληρούνται οι προϋποθέσεις της παρακολούθησης.

4.7 ΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Τομέας : Βασικών Ιατρικών Επιστημών

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Κ. Θερμού

Διάρκεια : 4ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1
(κατ'επιλογήν υποχρεωτικό)

Στόχοι : Μελέτη των τρόπων μεταβίβασης πληροφορίας μεταξύ των κυττάρων

- Περιεχόμενο :**
1. Γενικές αρχές κυτταρικής επικοινωνίας
 - α. Διαβιβαστές
 - β. Υποδοχείς (μεμβρανικοί, ενδοκυττάριοι)
 2. Μεταβίβαση μέσω συμπλεγμάτων G-πρωτεϊνών και μεμβρανικών υποδοχέων
 - α. Διεγερτικές και ανασταλτικές G-πρωτεΐνες
 - β. Ca^{++} - ενδοκυττάριος διαβιβαστής
 - γ. Καλμοδουλίνη
 - δ. Άλλα δεύτερα μηνύματα
 3. Μεταβίβαση μέσω μεμβρανικών υποδοχέων συνδεδεμένων με ένζυμα
 - α. Γουανυλική κυκλάση
 - β. Τυροσινο-πρωτεϊνικές κινάσες
 4. Προσαρμογή Κυττάρου Στόχου
 - α. Απευαισθητοποίηση υποδοχέων
 - β. Down - regulation

Διδασκαλία : Διαλέξεις

Διδάσκοντες : Κ. Θερμού

Εξετάσεις : Γραπτές

4.8 ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

Τομέας : Κοινωνικής Ιατρικής

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Α. Καφάτος

Διάρκεια : 4ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1
(Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)

Στόχοι : Να μάθουν τις αρχές σχεδιασμού
πληθυσμιακής έρευνας

Περιεχόμενο : Παρουσίαση βασικών αρχών σχεδιασμού επιδημιολογικής έρευνας.
Κριτική ανάλυση δημοσιευμένων επιδημιολογικών ερευνών.
Σχεδιασμός επιδημιολογικής έρευνας.

Διδασκαλία : Φροντιστηριακές και πρακτικές ασκήσεις

Διδάσκοντες : Α. Καφάτος

Εξετάσεις : Η βαθμολογία θα δοθεί με βάση την κριτική ανάλυση και παρουσίαση
των ερευνητικών επιδημιολογικών ερευνών.

Προϋποθέσεις: Για τη συμμετοχή στο μάθημα απαραίτητη είναι η γνώση της αγγλικής
γλώσσας για ανεύρεση, κατανόηση και κριτική ανάλυση της
βιβλιογραφίας.

4.9 ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΗΠΑΤΟΣ

Τομέας : Παθολογίας

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Η. Κουρούμαλης

Διάρκεια : 4ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1
(Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)

Στόχος : Η κατανόηση των μοριακών μηχανισμών των κυττάρων του ήπατος ως βάση για την ανάπτυξη των διαταραχών που οδηγούν στις ηπατοπάθειες.

Περιεχόμενο : **A. Μεταβολισμός Ηπατοκυττάρου:**
Μεταβολισμός λιποπρωτεϊνών, Ηπαρ και μέταλλα, Αλκοόλη και ήπαρ, Ινσουλίνη και ινσουλινοειδείς τροφικοί παράγοντες.

B. Κύτταρα και Ίωση:

Κύτταρα Kupffer και ενδοθηλιακά κύτταρα. Κύτταρα Ito. Κυτταρική προέλευση της έξω κυτταρίου ουσίας. Εξωκυττάρια ουσία σε φυσιολογικό και ινωτικό ήπαρ. Εξωκυττάρια ουσία και κυτταρικές επικοινωνίες. TGF β και ίωση. Αποδόμηση εξωκυτταρίου ουσίας. Αναγέννηση του ήπατος.

Γ. Φλεγμονή:

IL-1, IL-8 και IL-6 και μετάδοση σημάτων. Κυτταροκίνες και πρωτεΐνες οξείας φάσεως. Λευκοτριένες. Μονοξειδίο του αζώτου. Ο ρόλος των υπεροξειδίων και ριζών οξυγόνου.

Διδασκαλία : Σεμινάρια με φοιτητικές διαλέξεις

Αριθμός

συμμετεχόντων : 20 φοιτητές

Διδάσκοντες : Η. Κουρούμαλης

Εξετάσεις : Βαθμολογία παρουσιάσεως

4.10 ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ ΣΤΗ ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗ

Τομέας:	Βασικών Ιατρικών Επιστημών
Υπευθυνος Μαθήματος:	Χ. Σαββάκης
Διάρκεια:	4ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 30 / Δ.Μ. 2 (Κατ'επιλογήν υποχρεωτικό)
Στόχοι:	Η χρήση Η/Υ και δικτύων έχει γίνει πλέον απαραίτητη στους επιστήμονες των βιοϊατρικών επιστημών. Το μάθημα αποσκοπεί στην θεωρητική και πρακτική παρουσίαση μιας σειράς εργαλείων που επιτρέπουν την πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων και την ανάλυση δεδομένων στην περιοχή της Μοριακής Βιολογίας και Βιοϊατρικής. Για την παρακολούθηση του μαθήματος είναι απαραίτητη η εξοικείωση με τη Μοριακή Βιολογία και τη Μοριακή Γενετική. Προηγούμενη εμπειρία με Η/Υ δεν είναι απαραίτητη.
Περιεχόμενο:	<ul style="list-style-type: none">- Δικτυακές υπηρεσίες (ftp, www, gopher, Δίκτυο EMBnet)- Πρωτογενείς βάσεις δεδομένων Μοριακής Βιολογίας (EMBL, GEnBank, Swiss Prot, γενομικές ΒΔ, κ.λπ.)- Δευτερογενείς βάσεις δεδομένων Μοριακής Βιολογίας-Βιοϊατρικής (prosite κ.λπ.)- Βιβλιογραφικές βάσεις δεδομένων (Medline κ.λπ.)- Λογισμικό ανάλυσης αλληλουχιακών δεδομένων (DNA και πρωτεΐνες)- Εισαγωγή στην ανάλυση γενωμικών δεδομένων
Διδασκαλία:	Διαλέξεις και ασκήσεις
Διδάσκοντες:	Χ. Σαββάκης και προσκεκλημένοι ομιλητές
Εξετάσεις:	Γραπτές και προφορικές

5.1 ΠΑΘΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ Β

Τομέας : Παθολογίας
Υπεύθυνος
Μαθήματος : Π. Βάρδας

Διάρκεια : 5ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 45 / Δ.Μ. 3

Στόχοι: Περιγραφή της Παθολογικής Φυσιολογίας του Αιμοποιητικού, Κυκλοφορικού Συστήματος και των Ενδοκρινών αδένων και της Ογκογένεσης.

Περιεχόμενο: **Παθολογική Φυσιολογία Αιμοποιητικού Συστήματος**
Παθοφυσιολογικοί μηχανισμοί αναιμιών-Παθοφυσιολογία πολυερυθραιμίας, Μηχανισμοί ουδετεροπενίας, θρομβοπενίας - Παθοφυσιολογία δυσλειτουργίας ουδετεροφίλων, λεμφοκυττάρων, αιμοπεταλίων. Διαταραχές της πήξης.
Παθολογική Φυσιολογία Γήρατος
Παθολογική Φυσιολογία Ογκογένεσης
Παθολογική Φυσιολογία Κυκλοφορικού Συστήματος
Κυριώτερα αίτια διαταραχών κυκλοφορικού: Παθοφυσιολογία ισχαιμικής και υπερτασικής καρδιοπάθειας. Μυοκαρδιοπάθειες. Παθοφυσιολογία καρδιακής ανεπάρκειας. Παθοφυσιολογία περικαρδίτιδος, βαλβιδοπαθειών, Υπέρτασης/Υπότασης, καταπληξίας (shock). Μηχανισμοί διαταραχών του καρδιακού ρυθμού.
Παθολογική Φυσιολογία Ενδοκρινών αδένων
Παθοφυσιολογία διαταραχών υποθαλάμου-υπόφυσης (αδενο-νευρο)
Παθοφυσιολογία διαταραχών επινεφριδίων, θυρεοειδούς, παραθυρεοειδών αδένων. Παθολογική Φυσιολογία Σακχαρώδους διαβήτου-Παχυσαρκίας. Παθοφυσιολογία διαταραχών μεταβολισμού.
Παθολογική Φυσιολογία διαταραχών από φυσικούς παράγοντες (ρύπανση, ακτινοβολία κ.λ.π.)

Διδασκαλία: Διαλέξεις
Διδάσκοντες: Μέλη ΔΕΠ Τομέα Παθολογίας (Γ. Ηλιόπουλος, Π. Βάρδας, Ε. Παπαβασιλείου, Ν. Σιαφάκας) και προσκεκλημένοι ομιλητές.
Εξετάσεις: Γραπτές. Σύστημα ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής.
Συμμετοχή: Ελάχιστος αριθμός 10 φοιτητές.

5.2 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ - ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑ

- Τομέας :** Εργαστηριακής Ιατρικής
- Υπεύθυνοι** (α) Γενικού μέρους Ανοσολογίας: Η. Καστανάς
Μαθήματος : (β) Ειδικού μέρους: Α.Ν. Μαργιωρήs
(γ) Φροντιστήρια: Α. Χατζόγλου
- Διάρκεια :** 5ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 120 / Δ.Μ. 4
- Στόχοι :** Η σωστή χρησιμοποίηση του εργαστηρίου στη διάγνωση, διαφορική διάγνωση και παρακολούθηση του αρρώστου.
- Περιεχόμενο :** **Γενικό Μέρος**
- 1) Μηχανικός εξοπλισμός εργαστηρίου
 - 2) Τεχνικές διαχωρισμού και μέτρησης διαφόρων ουσιών σε βιολογικά υλικά
 - 3) Στατικές και δυναμικές μετρήσεις ουσιών σε βιολογικά υλικά
 - 4) Στατιστική επεξεργασία και ποιοτικός έλεγχος αποτελεσμάτων
 - 5) Επίπεδα εργαστηριακής διαγνωστικής: από τον αρχικό έλεγχο μέχρι την διαφορική διαγνωστική
- Ειδικό Μέρος**
- 1) Ηλεκτρολύτες. Ομοιοστασία νερού. Οξεοβασική ισορροπία
 - 2) Εργαστηριακός έλεγχος μεταβολισμού οστών. Νοσήματα οστών, οστεοπόρωση
 - 3) Εργαστηριακός έλεγχος ενδοκρινικών νοσημάτων
 - 4) Μεταβολισμός σακχάρου
 - 5) Υπερλιπιδαιμίες
 - 6) Εργαστηριακός έλεγχος μεταβολισμού μυών, έμφραγμα μυοκαρδίου
 - 7) Εργαστηριακός έλεγχος ηπατικής λειτουργίας.
- Ανοσολογία**
- 1) Γενικά Στοιχεία της Ανοσολογικής Απάντησεως
 - 2) Στοιχεία του Ανοσολογικού Συστήματος
 - 3) Χυμικοί ή Διαλυτοί παράγοντες
 - 4) Κυτταρικά στοιχεία
 - 5) Σύστημα του Συμπληρώματος
 - 6) Νόσοι εξ ανόσων συμπλεγμάτων
 - 7) Αμεση Υπερευαισθησία
- Φροντιστήρια:** Παρουσίαση εργασιών, οι οποίες θα δοθούν στην έναρξη του μαθήματος.
- Διδάσκοντες :** Α.Ν. Μαργιωρήs, Η. Καστανάς και Α. Χατζόγλου
- Εξετάσεις :** Η παρακολούθηση των Φροντιστηρίων είναι υποχρεωτική. Η εξέταση στο μάθημα της Εργαστηριακής Ιατρικής αποτελείται από δέκα ερωτήσεις. (Διάρκεια: 60 λεπτά)

5.3 ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ Β

- Τομέας:** Εργαστηριακής Ιατρικής
- Υπ.Μαθήματος:** Τσελέντης Ιωάννης
- Διάρκεια:** 5ο εξάμηνο ΩΔ 60 ΔΜ 4

Στόχοι:	Διδασκαλία των απαραίτητων γνώσεων και μεθοδολογίας των βακτηριδίων που προκαλούν ζωνόσους, της παρασιτολογίας, της μυκητολογίας, της γεωγραφικής ιατρικής και της ιολογίας. Προετοιμασία των φοιτητών στη διάγνωση, θεραπεία, προφύλαξη, επιτήρηση και έλεγχο των λοιμογόνων νόσων που προκαλούνται από τους παραπάνω αιτιολογικούς παράγοντες. Διδασκαλία της μεθοδολογίας διερεύνησης υδατογενών, τροφογενών λοιμώξεων και λοιμώξεων που προκαλούνται από το περιβάλλον.
Περιεχόμενα :	Συστηματική μελέτη των βακτηριδίων που προκαλούν ζωνόσους. Μυκητιάσεις: επιπολής, εν τω βάθει και ευκαιριακές. Εντομα ιατρικής σημασίας και εντομοκτόνα. Νοσήματα που μεταδίδονται από αρθρόποδα. Νοσήματα που προκαλούνται από πρωτόζωα και έλμινθες σκώληκες. Νοσήματα που προκαλούνται από ιούς. Γεωγραφικά νοσήματα, ταξιδιωτική και τροπική ιατρική. Ενδονοσοκομειακές λοιμώξεις και μεθοδολογία διερεύνησής τους. Μικροβιολογία τροφίμων, υδάτων και περιβάλλοντος. Εργαστηριακή διάγνωση λοιμώξεων αναπνευστικού, ΚΝΣ, κυκλοφορικού, πεπτικού και ουρογεννητικού συστήματος. Ορισμός ενός ιού - ιστορική αναδρομή. Γενικές ιδιότητες των ιών. Αναπαραγωγή των ιών. Εργαστηριακή διάγνωση της μόλυνσης με ιό. Γρίπη. Άλλες μολύνσεις της άνω αναπνευστικής οδού. Νευρολογικές ασθένειες που οφείλονται σε ιούς. Μολύνσεις προκαλούμενες από εντεροϊό. Γαστρεντερίτιδες που οφείλονται σε ιούς. Μολύνσεις προκαλούμενες από ιούς μεταφερόμενους από αρθρόποδα. Λύσσα. Αιμορραγικοί πυρετοί προκαλούμενοι από ιούς μη μεταφερόμενους από αρθρόποδα. Ασθένειες προκαλούμενες από ερπητοϊούς. Πυρετοί της παιδικής ηλικίας. Ασθένειες προκαλούμενες από ευλοιοϊούς. Ιοί της ηπατίτιδας. Χρόνιες νευρολογικές ασθένειες οφειλόμενες σε ιούς. Σπήλιοι. Ρετροϊοί. Θεραπεία έναντι των ιών. Έλεγχος των ασθενειών που προκαλούν οι ιοί με ανοσοποίηση.
Διδασκαλία:	Διαλέξεις και φροντιστηριακές ασκήσεις.
Διδάσκοντες:	Ι. Τσελέντης, Δ. Σπαντίδος, Μ. Αντωνίου, Α. Ψαρουλάκη, Ε. Σκούλικα και κατ' ανάθεση.
Εξετάσεις:	Γραπτές ή προφορικές.

5.4 ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ Β

Τομέας : Βασικών Ιατρικών Επιστημών

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Α. Γραβάνης

- Διάρκεια :** 5ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 45 / Δ.Μ. 3
- Στόχοι :** Ειδικές δράσεις των φαρμάκων στα διάφορα συστήματα - καρδιαγγειακό, αναπνευστικό, αιμοποιητικό, ενδοκρινικό, κλπ. καθώς σε μικροοργανισμούς - παράσιτα, μικρόβια, ιούς και νεοπλασίες. Νέες θεραπευτικές προσεγγίσεις, βιολογική/γονιδιακή θεραπεία.
- Περιεχόμενο :** Αγγειοδραστικές ουσίες - Καρδιοτονωτικές γλυκωσίδες - Αντιαρρυθμικά φάρμακα
Αναστολείς καναλιών Ca
Ηλεκτρολύτες - Αντιδιουρητικά
Αντιπηκτικά - Υποχοληστερολαιμικά. Γενικές αρχές χημειοθεραπείας
Σουλφοναμίδες Πενικιλίνες /Κεφαλοσπορίνες
Αμινογλυκωσίδες/Τετρακυκλίνες/Κινολόνες/Χλωραμφενικόλη,
Αντιφυματικά-Αντιϊκά. Ανθελονοσιακά/Ανθελμινθικά/Αντιμυκητιασικά
Αντινεοπλασματικά. Ανοσοκατασταλτικά
Υποθαλαμικοί παράγοντες. Ορμόνες αδενοϋπόφυσης. Ορμόνες επινεφριδίων, Οιστρογόνα - προγεστίνες - Αντιοιστρογόνα - Αντιορμόνες - Ανδρογόνα - Αναβολικά
Θυρεοειδικές ορμόνες - Αντιθυρεοειδικά- Παραθορμόνη
Ινσουλίνη - Αντιδιαβητικά.
Βιολογική - Γονιδιακή θεραπεία, Ανοσοθεραπεία, Εμβόλια
- Διδασκαλία :** Διαλέξεις
- Διδάσκοντες :** Α. Γραβάνης
- Εξετάσεις :** Γραπτές εξετάσεις

5.5 ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΑ

- Τομέας :** Μορφολογίας
- Υπεύθυνος
Μαθήματος :** Γ. Δελίδης
- Διάρκεια :** 5ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 75 / Δ.Μ. 5

- Στόχοι :** Εισαγωγή στον κλάδο που ασχολείται με την παθογένεια και τη φύση διαφόρων νόσων και με την μελέτη των ανατομικών και λειτουργικών αλλοιώσεων που παρατηρούνται στη διάρκεια της διαδρομής τους. Πώς η πληροφορία από την μακρό- και μικροσκοπική εξέταση του υλικού των πασχόντων ή μη ιστών συμβάλλει στην διάγνωση, θεραπεία και κατανόηση της εξέλιξης της νόσου.
- Περιεχόμενο :** Εισαγωγή στην αιτιολογία των νόσων, Κυτταρική βλάβη, Φλεγμονή, Κυκλοφορικές διαταραχές, Νόσοι που οφείλονται στην βλαπτική επίδραση του περιβάλλοντος, Παθολογική ανατομία του ανοσολογικού συστήματος, Ογκογένεση, Παθολογική ανατομία των κακοήθων νεοπλασμάτων
- Διδασκαλία :** Διαλέξεις, σεμινάρια, εργαστηριακές ασκήσεις
- Διδάσκοντες :** Γ. Δελίδης, Ι. Παναγιωτίδης, Α. Καλογεράκη και κατ' ανάθεση
- Εξετάσεις :** Γραπτές ή προφορικές

5.6 ΔΙΑΤΡΟΦΗ

- Τομέας :** Κοινωνικής Ιατρικής
- Υπεύθυνος
Μαθήματος :** Α. Καφάτος
- Διάρκεια :** 5ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 30 / Δ.Μ. 2
- Στόχοι :** Η κατανόηση :
- της διατροφής φυσιολογικών ατόμων όλων των ηλικιών
- των προβλημάτων κλινικής διατροφής παιδιών και ενηλίκων με

έμφαση στην κλινική διάγνωση νοσημάτων θρέψης
- της διαιτητικής αντιμετώπισης ορισμένων νοσημάτων σε ατομικό
και πληθυσμιακό επίπεδο

- Περιεχόμενο :** Σπουδαιότερες θρεπτικές ουσίες. Απαραίτητες και συνιστώμενες ποσότητες θρεπτικών ουσιών στον άνθρωπο. Εκτίμηση της κατάστασης θρέψης του ατόμου. Διατροφή στην εγκυμοσύνη, περίοδο θηλασμού, βρεφική ηλικία. Διατροφή στην παιδική και εφηβική ηλικία, διατροφή ενηλίκων και ηλικιωμένων. Προβλήματα διατροφής σε παθήσεις του γαστρεντερικού, ήπατος καρδιαγγειακού και ουροποιητικού συστήματος. Διαιτητική αντιμετώπιση ορισμένων νοσημάτων της παιδικής ηλικίας. Διατροφή και καρκίνος. Εντερική και παρεντερική διατροφή. Πρωτεϊνική - θερμιδική ανεπάρκεια. Ανεπάρκεια και υπερκατανάλωση βιταμινών και μετάλλων. Σακχαρώδης διαβήτης.
- Διδασκαλία :** Πρακτική διδασκαλία σε ασθενείς και φυσιολογικά άτομα. Ελάχιστες διαλέξεις.
- Διδάσκοντες :** Α. Καφάτος
- Εξετάσεις :** Η τελική βαθμολογία θα προκύψει από το άθροισμα:
α. Της βαθμολογίας από ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής στις εξετάσεις εξαμήνου.
β. Από την παρουσίαση ασθενών στην τάξη και την ικανότητα να απαντηθούν ερωτήματα με βάση τις σημειώσεις διατροφής.

5.7 ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΙΑΤΡΙΚΗ

- Τομέας:** Χειρουργικής
- Υπ.Μαθήματος:** Δ. Μιχαλούδης
- Διάρκεια:** 5ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1
- Στόχοι:** Η διδασκαλία αναγνώρισης οξέων και απειλητικών για τη ζωή καταστάσεων και η εφαρμογή βασικών αρχών αναζωογόνησης, κατάλληλων χειρισμών και θεραπευτικών μέτρων που εξασφαλίζουν στον οξέως πάσχοντα -ανεξάρτητα από τον τύπο της βλάβης- χρονικά περιθώρια μέχρι την έναρξη εξειδικευμένης αντιμετώπισης. Η διδασκαλία της βασικής καρδιοπνευμονικής αναζωογόνησης.
- Περιεχόμενο:** Εισαγωγή στην Επείγουσα Φροντίδα
Βασική καρδιοαναπνευστική αναζωογόνηση (ΚΑΡΠΑ)

Επείγουσες καταστάσεις από το κυκλοφορικό: αιμορραγία, shock, αναφυλαξία, έμφραγμα μυοκαρδίου, καρδιακή ανεπάρκεια, πνευμονική εμβολή.

Επείγουσες καταστάσεις από το αναπνευστικό: οξεία απόφραξη αεροφόρων οδών, οξεία αναπνευστική ανεπάρκεια, βρογχικό άσθμα, πνευμονία, πνιγμός.

Εγκαύματα, Υποθερμία

Δηλητηριάσεις, Εισπνοή τοξικών ουσιών

Απώλεια συνείδησης: εγκεφαλικό επεισόδιο, επιληψία, διαβητικό κόμα, λιποθυμικό επεισόδιο.

Τραύμα: κρανιοεγκεφαλικές κακώσεις, κακώσεις σπονδυλικής στήλης, τραύμα θώρακος, κακώσεις κοιλίας. Δαγκώματα ζώων, φιδιών, εντόμων
Μαζικό ατύχημα-αντιμετώπιση (triage), Διακομιδή του οξέως πάσχοντα.

Διδασκαλία: 14 ώρες θεωρητική διδασκαλία, παρουσίαση επειγόντων περιστατικών με οπτικοακουστικά μέσα, 4 ώρες υποχρεωτικό φροντιστήριο σε ομάδες των 6 φοιτητών για την πρακτική άσκηση στην ΚΑΡΠΑ σε προπλάσματα.

Διδάσκοντες: Δ. Μιχαλούδης, Ο. Φραϊδάκης

Υπεύθυνοι

Εργαστηρίου: Α. Χατζημιγάλη, Α. Παπαϊωάννου και Α. Ζουμπρούλη

Εξετάσεις: Προφορικές (στο πρόπλασμα) και γραπτές (βραχεία ανάπτυξη θέματος και ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών). Η επιτυχία στις προφορικές εξετάσεις αποτελεί προϋπόθεση συμμετοχής στις γραπτές εξετάσεις.

5.8. ΜΟΡΙΑΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ

Τομέας : Βασικών Ιατρικών Επιστημών

Υπ.Μαθήματος: Β. Ζαννής

Διάρκεια : 5ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 30 / Δ.Μ. 2

Στόχοι : Σκοπός του μαθήματος είναι 1)η διδασκαλία στους φοιτητές των τελευταίων εξελίξεων που επιτρέπουν την κατανόηση της μοριακής και βιοχημικής βάσης αντιπροσωπευτικών κληρονομικών νοσημάτων 2) η διδασκαλία τρόπων παρακολούθησης της σύγχρονης βιβλιογραφίας και του τρόπου αξιολόγησης και παρουσίασης ενός θέματος σε ακροατήριο. Το μάθημα είναι διατομεακό, προϋποθέτει βασικές γνώσεις Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής. Προσαρμόζεται συνεχώς στις εξελίξεις των Βιοϊατρικών Επιστημών.

Περιεχόμενο : Ειδικά θέματα μοριακής γενετικής.

Αρχές μοριακής γενετικής: αιμοσφαιρινοπάθειες και β-θαλασσαιμία ως μοντέλα γενετικών ασθενειών. Μοριακοί μηχανισμοί ρύθμισης των γονιδίων των αιμοσφαιρινών και προοπτικές θεραπείας. Μοριακή βάση υπερλιπιδαιμιών Απολιποπρωτεΐνες, υποδοχείς λιποπρωτεϊνών και σχετικές παθήσεις που οδηγούν σε υψηλά επίπεδα χοληστερόλης. Τρόποι ελέγχου των επιπέδων

χοληστερόλης στο γενικό πληθυσμό. Απολιποπρωτεΐνη E και ο ρόλος της στην παθογένεση της αθηροσκλήρωσης και της νόσου του Alzheimer's. Σακχαρώδης διαβήτης και μοριακός μηχανισμός δράσης της ινσουλίνης. Ανοσολογική ανεπάρκεια λόγω έλλειψης των ενζύμων της απαμινάσης της αδενοσίνης και της φωσφορυλάσης των νουκλεοζιδίων των πουρινών. Μοριακή βάση της νεοπλασίας του ανθρώπου. Ογκοκατασταλτικά γονίδια. Η σημερινή θέση της γονιδιακής θεραπείας σοβαρών κληρονομικών και επίκτητων νοσημάτων (καρκίνος, AIDS, ασθένειες του αιμοποιητικού συστήματος). Φαινυλκετονουρία και υπερφαινωλαανιαιμία. Έλλειψη του ενζύμου της γλυκοζο-6-φωσφορικής αφυδρογονάσης. Μοριακή βάση της μυϊκής δυστροφίας Duchenne. Μοριακή βάση της κυστικής ίνωσης. Βιοσύνθεση και Βιολογικές δράσεις του νιτρικού οξέως.

Διδασκαλία :	Διαλέξεις και σεμινάρια από τους διδάσκοντες. Το μάθημα περιλαμβάνει γραπτή ανάλυση και παρουσίαση σε 20' μιας πρωτότυπης εργασίας της διεθνούς βιβλιογραφίας από κάθε φοιτητή, που πρέπει να γίνει κατά τη διάρκεια του μαθήματος. Οι εργασίες επιλέγονται πριν από την έναρξη του μαθήματος. Η ανάλυση των εργασιών είναι υποχρεωτική και έχει σαν σκοπό να διδάξει στους φοιτητές το σωστό τρόπο ανάλυσης και παρουσίασης μίας εργασίας σε ακροατήριο και τις τελευταίες εξελίξεις στο χώρο της Μοριακής Ιατρικής. Θέματα που καλύφθηκαν στα σεμινάρια στο παρελθόν περιλαμβάνουν: Γονιδιακή θεραπεία. Ενδοθηλίνη και οι υποδοχείς της, Λεπτίνη και οι υποδοχείς της Μυοκαρδιοπάθειες Μοριακή βασητού καρκίνου. Μοριακή βάση του διαβήτη. Αγγειογένεση. Ασθένειες Πρίον. Μονοπάτια μεταγωγής σημάτων, εξελίξεις σε άλλα θέματα της διδαχθείσας ύλης.
Διδάσκοντες :	B. Ζαννής, Δ. Καρδάσης
Εξετάσεις :	Γραπτές ή προφορικές

5.9 ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΟΓΚΟΓΕΝΕΣΗΣ

Τομέας :	Παθολογίας
Υπεύθυνος Μαθήματος :	B. Γεωργούλιας
Διάρκεια :	5ο και ανώτερα Εξάμηνα / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1 (Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό).
Στόχοι :	Εισαγωγή στη βιολογία της νεοπλασίας
Περιεχόμενο :	Γενικές αρχές της βιολογίας της νεοπλασίας. Θεωρίες Καρκινογένεσης - Καρκινογόνα. Αρχές βιολογίας ιών, ταξινόμηση και μέθοδοι διαπίστωσής τους. Ογκογόνοι ιοί, γενετική και μοριακή δομή τους. DNA και RNA ογκοϊοί. Ογκογονίδια και μηχανισμοί καρκινογένεσης.

Διδασκαλία : Διαλέξεις, σεμινάρια.

Διδάσκοντες : ΔΕΠ Τομέα Παθολογίας και κατ' ανάθεση

Εξετάσεις : Γραπτές ή προφορικές

5.10 ΜΟΡΙΑΚΗ ΟΓΚΟΛΟΓΙΑ

Τομέας: Εργαστηριακής Ιατρικής

**Υπεύθυνος
Μαθήματος:** Δ. Σπαντίδος

Διάρκεια: 5ο Εξάμηνο και ανώτερα εξάμηνα/ Ω.Δ.Ε. 15/ Δ.Μ. 1
(Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό).

Στόχοι : Εισαγωγή στους μοριακούς και κυτταρικούς μηχανισμούς της ογκογένεσης

Περιεχόμενο:

1. Μοριακές διαταραχές του καρκινικού κυττάρου
2. Κυτταρικά ογκογονίδια
3. Λειτουργίες των προϊόντων των ογκογονιδίων
4. Ογκοκατασταλτικά γονίδια
5. Ο ρόλος των ογκογονιδίων και των ογκοκατασταλτικών γονιδίων στον καρκίνο του ανθρώπου
6. Πρωτο-ογκογονίδια στην ανάπτυξη και την διαφοροποίηση
7. Μετάσταση του καρκίνου και αγγειογένεση
8. Διαταραχές της αιμοποίησης
9. Μοριακή δράση των ορμονών στο καρκινικό κύτταρο

- 10. Ανοσολογία του καρκίνου
- 11. Μονοκλωνικά αντισώματα και θεραπεία

Διδασκαλία : Διαλέξεις, σεμινάρια

Διδάσκοντες : Δ. Σπαντίδος (70%), Ο. Ζώρας (30%) και κατ' ανάθεση

Εξετάσεις : Γραπτές ή προφορικές

5.11 ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΑΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΟΥ ΝΕΥΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Τομέας : Βασικών Ιατρικών Επιστημών

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Δ. Καραγωγέως

Διάρκεια : 5ο Εξάμηνο/Ω.Δ.Ε. 15/Δ.Μ. 1
(Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)

Στόχοι : Κατανόηση της μοριακής βάσης της ανάπτυξης του νευρικού συστήματος και δυσλειτουργιών αυτού.

Περιεχόμενο : **Ανάπτυξη του κεντρικού και περιφερικού νευρικού συστήματος**

1. Επαγωγή του νευρικού ιστού - Μορφολογία νευρώνων
2. Γενεαλογία του ΚΝΣ
3. Γενεαλογία του ΠΝΣ
4. Νευρωνική καθοδήγηση - Συνάφεια
5. Οικογένειες Νευροτροφικών παραγόντων
6. Συναπτογένεση - Απαλειφή συνάψεων

Διδασκαλία : Με παραδόσεις

Διδάσκοντες : Δ. Καραγωγέως

Εξετάσεις : Κάθε ενότητα είναι ένα διδακτικό δίωρο. Το μάθημα προτείνεται ως μάθημα κορμού για τους φοιτητές του 5ου εξαμήνου.

6.1 ΕΙΔΙΚΗ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΑ

Τομέας : Μορφολογίας

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Γ. Δελίδης

Διάρκεια : 6ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 135 / Δ.Μ. 9

Στόχοι : Εισαγωγή στον κλάδο που ασχολείται με την παθογένεια και τη φύση διαφόρων νόσων και με την μελέτη των ανατομικών και λειτουργικών αλλοιώσεων που παρατηρούνται στη διάρκεια της διαδρομής τους. Πως η πληροφορία από την μακρό- και μικροσκοπική εξέταση του υλικού των πασχόντων ή μη ιστών συμβάλλει στην διάγνωση, θεραπεία και κατανόηση της εξέλιξης της νόσου.

Περιεχόμενο : Νόσοι: Ενδοκρινών αδένων, Αιμοποιητικού/Λεμφικού, Δέρματος, Μυοσκελετικού, Συνδετικού ιστού, Νευρικού συστήματος. Νόσοι Κυκλοφορικού, Αναπνευστικού, Πεπτικού, Ουρογεννητικού

Διδασκαλία : Διαλέξεις, σεμινάρια, εργαστηριακές ασκήσεις

Διδάσκοντες : Γ. Δελίδης, Ι. Παναγιωτίδης και Α. Καλογεράκη

Εξετάσεις : Γραπτές ή προφορικές

6.2 ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ Α (ΠΡΟΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ)

Τομέας : Παθολογίας

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Ν. Τσαπάρας

Διάρκεια : 6ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 75/ Δ.Μ. 5

Στόχοι : Διδασκαλία βασικών παθήσεων της Εσωτερικής Παθολογίας στα γνωστικά αντικείμενα :

- Νεφρολογία (Δ. Εμμανουήλ)
- Λοιμώδη νοσήματα (Α. Γκίκας)
- Αιματολογία (Γ. Ηλιόπουλος)

Περιεχόμενο : Ανάπτυξη από τους διδάσκοντες των σπουδαιότερων παθήσεων των παραπάνω συστημάτων (Αιτιολογία / Παθογένεια / Κλινική εικόνα / Πρόγνωση / Θεραπεία). Περιγραφή παρακλινικών και άλλων μεθόδων διερεύνησης του αρρώστου που θα οδηγήσουν στην ορθή διάγνωση της νόσου. Λήψη Ιστορικού, Σημειολογίας, Φυσική Εξέταση.

Διδασκαλία : Διαλέξεις, φροντιστήρια και ασκήσεις Σημειολογίας σε μικρές ομάδες (κάθε Τετάρτη) στις Κλινικές.

Διδάσκοντες : Μέλη ΔΕΠ Παθολογίας και κατ' ανάθεση Προσκεκλημένοι ομιλητές

Εξετάσεις : Γραπτές ή προφορικές

6.3 ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ Α (ΠΡΟΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ)

Τομέας : Χειρουργικής

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Ι. Μελισσάς (φοιτητές με ζυγό Α.Μ.)
Γ. Χαλκιαδάκης, Ε. Ξυνός (φοιτητές με μονό Α.Μ.)

Διάρκεια : 6ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 75 / Δ.Μ. 5

Στόχοι: Η εξοικείωση στις μεθόδους λήψης ιστορικού και φυσικής εξέτασης αρρώστων με χειρουργικές παθήσεις. Χειρουργικές παθήσεις, από σκοπιάς παθογενετικού μηχανισμού, κλινικής εικόνας, διαγνωστικής προσπέλασης και χειρουργικής θεραπείας.

Περιεχόμενο: Λήψης ιστορικού. Η κατά συστήματα και τοπογραφικές περιοχές φυσική εξέταση του χειρουργικού ασθενή. Κεφαλή τράχηλος. Μαστός - μασχαλαία κοιλότητα. Θωρακικό τοίχωμα. Πνεύμονας. Κοιλιακό τοίχωμα. Κοιλιακά σπλάχνα. Ράχις Οσφύ. Ανω-κάτω άκρα. Αγγειακό σύστημα. Δακτυλική εξέταση. Γεννητικό σύστημα άνδρα-γυναίκας. Σύσταση οργανισμού. Ηλεκτρολυτικές διαταραχές. Οξεοβασική ισορροπία. Καταπληξία. Προεγχειρητική και μετεγχειρητική εκτίμηση του χειρουργικού ασθενή. Παθήσεις πεπτικού συστήματος. Τραύματα κοιλιάς.

Διδασκαλία : Οι 50 ώρες είναι θεωρητική διδασκαλία και οι 25 ώρες κλινική άσκηση και φροντιστήρια στα οποία η παρακολούθηση είναι υποχρεωτική στο σύνολο τους. Η άσκηση θα γίνει στο Νοσοκομείο σε ομάδες που θα καθορίζουν οι υπεύθυνοι του μαθήματος.

Εξετάσεις : Προφορικές και / ή γραπτές

6.4 ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ - ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΓΕΙΑ

Τομέας :	Κοινωνικής Ιατρικής
Υπεύθυνος	
Μαθήματος :	Χ. Λιονής
Διάρκεια :	6ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 60 / Δ.Μ. 4
Στόχοι :	<ul style="list-style-type: none">- Κατανόηση των αρχών και μεθόδων της επιδημιολογίας- Κατανόηση της φυσικής ιστορίας (εξέλιξης) των νοσημάτων- Κατανόηση των όρων πρόληψη της νόσου και προαγωγής της αρρώστιας- Η κατανόηση της έννοιας της αιτίας και της αιτιώδους σχέσης μεταξύ χαρακτηριστικού και νόσου.- Η χρήση της επιδημιολογίας στην εκτίμηση των αναγκών υγείας ενός πληθυσμού και στο σχεδιασμό, προγραμματισμό και αξιολόγηση των υπηρεσιών υγείας.
Περιεχόμενο :	<ul style="list-style-type: none">- Εισαγωγή στην Επιδημιολογία, ορισμός, στόχοι, χρησιμότητα, διασύνδεση με την κλινική ιατρική και ιατρική περίθαλψη.- Πηγές των δεδομένων στην Επιδημιολογία και αρχές Κοινωνικής Δημογραφίας.- Μέτρα (δείκτες) της συχνότητας των νόσων- Μέτρα σύγκρισης της συχνότητας των νόσων- Νόσος και διάγνωση- Δείκτες κινδύνου και αιτίες της νόσου- Πρόληψη της νόσου (πρωτογενής, δευτερογενής και τριτογενής)- Προγράμματα ομαδικού και ατομικού προσυμπτωματικού ελέγχου- Ο ρόλος της αγωγής υγείας στην πρόληψη της νόσου και την προαγωγή υγείας.- Θεσμοθέτηση μέτρων ελέγχου των επιβαρυντικών παραγόντων και τροποποίησης του περιβάλλοντος.- Σχεδιασμός επιδημιολογικής έρευνας- Κλινικές επιδημιολογικές έρευνες: Αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των προληπτικών και θεραπευτικών μέτρων.- Εκτίμηση των αναγκών υγείας ενός πληθυσμού και σχεδιασμός προγραμμάτων πρόληψης της νόσου και προαγωγής της υγείας στην κοινότητα.
Διδασκαλία :	Διαλέξεις, Σεμινάρια, Εργαστηριακές Ασκήσεις, Συγγραφή εργασιών
Διδάσκοντες :	Σ. Αργυριάδου, Ν. Αντωνάκης, Χ. Λιονής, Β. Μανιός, Μ. Μπαθιανάκη, Τ. Παναγιωτόπουλος, Α. Παντινάκης και Ε. Σκληρός
Εξετάσεις :	Γραπτές ή γραπτές και προφορικές

6.5 ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ

Τομέας : Μορφολογίας

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Α. Τσατσάκης, Εμμ. Μιχαλοδημητράκης

Διάρκεια : 6ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 30 / Δ.Μ. 2

Στόχοι : Η απόκτηση γνώσεων στους κλάδους της τοξικολογίας και ιδιαίτερα στην ιατροδικαστική τοξικολογία, κλινική τοξικολογία, οικολογική τοξικολογία καθώς και άλλα σύγχρονα και επίκαιρα θέματα στην εγκληματολογική χημεία.

Περιεχόμενο :

- Γενικές αρχές τοξικολογίας (απορρόφηση, μεταβολισμός, απέκκριση και ειδική δράση τοξικών ουσιών)
- Μεθοδολογία τοξικολογικής ανάλυσης
- Διερεύνηση θανάτων από τοξικές ουσίες
- Αντίδοτα. Μηχανισμοί δράσης
- Κλινική εικόνα δηλητηριάσεων
- Γεωργικά φάρμακα : δηλητηριάσεις και θάνατοι
- Φαρμακευτικές δηλητηριάσεις και πολυφαρμακεία
- Μέθοδοι αποτοξίνωσης των οργανισμών
- Βιομηχανική τοξικολογία
- Λοιπά σύγχρονα θέματα τοξικολογίας
- (Εναπόθεση τοξικών ουσιών σε τρίχες και άλλα μη συνήθη βιολογικά δείγματα)
- Τοξικολογία μέσων χημικού και βιολογικού πολέμου

Διδασκαλία : Διαλέξεις, εργαστηριακές ασκήσεις

Διδάσκοντες: Α. Τσατσάκης, Εμμ. Μιχαλοδημητράκης

Εξετάσεις : Γραπτές και προφορικές

6.6 ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΠΑΘΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΑΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ

Τομέας : Παθολογίας

Υπ.Μαθήματος: Γ. Ηλιόπουλος

Διάρκεια : 6ο και ανώτερα εξάμηνα / 15 Ω.Δ.Ε. / Δ.Μ. 1
(Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό).

Στόχοι : Απόκτηση γνώσεων πάνω στη ρύθμιση της αιμοποίησης και τους φυσιολογικούς μηχανισμούς που οδηγούν στην εμφάνιση της νόσου.

Περιεχόμενο :

- α) Προγονικές αιμοποιητικές προβαθμίδες. Χημικοί παράγοντες της αιμοποίησης (growth factors). Μέθοδοι μελέτης. Διαταραχές των προγονικών αιμοποιητικών προβαθμίδων (απλασία/λευχαιμία).
- β) Ερυθροποίηση. Ερυθροβλαστική σειρά και παράγοντες της ερυθροποίησης. Κινητική. Μέθοδοι μελέτης. Διαταραχές της ερυθροποίησης (αναμία/ερυθραιμία/δυσερυθροποίηση).
- γ) Κοκκιοποίηση. Κοκκιώδης (μυελική) σειρά και παράγοντες της κοκκιοποίησης. Κινητική. Μέθοδοι μελέτης. Διαταραχές της κοκκιοποίησης (ουδετεροπενίες/ουδετεροφιλία/λευχαιμίες).
- δ) Ηωσινοφιλική και βασεοφιλική κοκκιοποίηση. Μονοκυτταροποίηση. Παράγοντες ρύθμισης. Μέθοδοι μελέτης. Ηωσινοφιλίες. Μονοκυτταρώσεις και μονοκυτταροπενίες.
- ε) Θρομβοποίηση. Μεγακαρυοκυτταρική σειρά και παράγοντες ρύθμισης. Μέθοδοι μελέτης. Διαταραχές της θρομβοποίησης (θρομβοπενίες, θρομβοκυτταρώσεις).
- στ) Λεμφοποίηση. Το Β-λεμφοκυτταρικό σύστημα. Παράγοντες ρύθμισης της διαφοροποίησης. Διαταραχές του συστήματος (λεμφώματα - μυελώματα/ υπό -γ-σφαιριναιμίες/υπερ-γ-σφαιριναιμίες).
- ζ) Λεμφοποίηση. Το Τ-λεμφοκυτταρικό σύστημα. Παράγοντες ρύθμισης της διαφοροποίησης. Διαταραχές του συστήματος (λεμφώματα /ανοσολογική ανεπάρκεια).

Διδασκαλία : Διαλέξεις - σεμινάρια

Διδάσκοντες : Γ. Ηλιόπουλος και κατ' ανάθεση

Εξετάσεις : Γραπτές (απάντηση σε 20 ερωτήσεις)

6.7 ΧΗΜΕΙΟΘΕΡΑΠΕΙΑ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ

Τομέας : Εργαστηριακής Ιατρικής

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Ι. Τσελέντης

Διάρκεια : 6ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1
(Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)

Στόχοι : Διδασκαλία των απαραίτητων γνώσεων και μεθοδολογίας για την ερμηνεία, την καθοδήγηση και τον έλεγχο της αντιλοιμώδους χημειοθεραπείας.

Περιεχόμενο:

- Μηχανισμοί αντοχής.
- Αρχές προσδιορισμού του γενετικού υποστρώματος των χαρακτήρων αντοχής στα αντιβιοτικά.
- Αντιβιογράμμα.
- Ευαισθησία και αντοχή στα αντιβιοτικά των βακτηριδίων.
- Καθοδήγηση και έλεγχος αντιβακτηριακής χημειοθεραπείας.
- Κατανάλωση αντιβιοτικών.
- Αντιμυκητιασική χημειοθεραπεία.
- Αντιπαρασιτική χημειοθεραπεία.
- Αντιϊκή χημειοθεραπεία.

Διδασκαλία: Διαλέξεις

Διδάσκοντες : Ι. Τσελέντης, Α. Γκίκας

Εξετάσεις: Γραπτές ή προφορικές

6.8 ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

Τομέας:	Παθολογίας
Υπεύθυνος Μαθήματος:	Π. Βάρδας
Διάρκεια:	6ο εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 30/ Δ.Μ. 2 (Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)
Στόχοι:	Η διδασκαλία των φοιτητών του 6ου εξαμήνου στις βασικές αρχές και εικόνες του ΗΚΓματος.
Περιεχόμενο :	<ul style="list-style-type: none">- Θεμελιώδεις αρχές Φυσικής που αφορούν την καταγραφή ηλεκτρικών καρδιακών σημάτων απο την επιφάνεια του σώματος- Υπολογισμός ηλεκτρικού καρδιακού άξονα.- Ανάλυση της μορφολογίας του ΗΚΓματος στις περισσότερες περιπτώσεις βραδυ- και ταχυ- αρρυθμιών καθώς και διαταραχών αγωγής.- Ανάλυση της μορφολογίας του ΗΚΓματος στην ισχαιμία και το έμφραγμα του μυοκαρδίου.- Ανάλυση της μορφολογίας του ΗΚΓματος στις περιπτώσεις υπερτροφίας καρδιακών κοιλοτήτων.
Διδασκαλία :	Διαλέξεις
Διδάσκοντες :	Π. Βάρδας
Εξετάσεις :	Προφορικές

6.9 ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

- Τομέας :** Χειρουργικής
- Υπεύθυνος
Μαθήματος :** Δ. Τσιφτσής
- Διάρκεια :** 6ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1
(Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)
- Στόχοι :** Η κατανόηση του διαρκώς αυξανόμενου ρόλου των Η/Υ στην κλινική ιατρική. Ανάλυση των εφαρμογών τους, των περιορισμών τους και των προοπτικών τους.
- Περιεχόμενο :** Τρόποι διαγνωστικής σκέψης των κλινικών γιατρών. Μεταφορά των τρόπων αυτών στους Η/Υ. Λήψη αντικειμενικών ιατρικών αποφάσεων. Διαγνωστικοί αλγόριθμοι. Υπολογιστικά υποβοηθούμενη διάγνωση. Κλινική έρευνα και Η/Υ (σχεδιασμός, προσομοίωση, μοντελισμός, ανάλυση). Εκπαίδευση και κλινική άσκηση με τη βοήθεια Η/Υ. Καθιερωμένες κλινικές χρήσεις των Η/Υ σήμερα.
- Διδασκαλία :** Θεωρητική διδασκαλία. Υποχρεωτική παρακολούθηση στο 1/3 των ΩΔΕ.
- Διδάσκοντες :** Δ. Τσιφτσής και συνεργάτες της Κλινικής Χειρουργικής Ογκολογίας.
- Εξετάσεις :** Οι φοιτητές που σημειώνουν παρουσία στα 2/3 των ωρών διδασκαλίας απαλλάσσονται των εξετάσεων. Οσοι προσκομίσουν εργασία σε ένα από τα θέματα που δίνονται με την έναρξη των μαθημάτων, βαθμολογούνται ανάλογα πάνω από τη βάση. Οι υπόλοιποι μπορούν ούτως ή άλλως να προσέλθουν σε εξέταση.
- Συμμετοχή :** Ελάχιστος αριθμός φοιτητών 10

7.1 ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ Β

Τομέας : Παθολογίας

Υπεύθυνοι

Μαθήματος : Γ. Σαμώνης, Α. Τόσκα

Διάρκεια : 7ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 90 / Δ.Μ. 6

Στόχοι : Εκμάθηση τεχνικών και μεθόδων συνέντευξης και φυσικής εξέτασης αρρώστων.

Περιεχόμενο : Γαστρεντερολογία 22 ΩΔΕ (κ. Η. Κουρούμαλης)
Πνευμονολογία 22 ΩΔΕ (κ. Ν. Σιαφάκας)
Ογκολογία 22 ΩΔΕ (κ.κ. Β. Γεωρούλιας, Γ. Σαμώνης)
Δερματολογία 24 ΩΔΕ (κ. Α. Τόσκα)

Διδασκαλία : Διαλέξεις - Σεμινάρια - Κλινική Άσκηση σε μικρές ομάδες. Εξάσκηση στη λήψη ιστορικού, φυσική εξέταση και Σημειολογία. (Στις 90 ΩΔΕ περιλαμβάνονται και οι ασκήσεις Σημειολογίας).

Διδάσκοντες : Μέλη ΔΕΠ Τομέα Παθολογίας και κατ'ανάθεση.

Εξετάσεις : Προφορικές και γραπτές για τα γνωστικά αντικείμενα της Γαστρεντερολογίας, Πνευμονολογίας και Ογκολογίας.

Προφορικές για το γνωστικό αντικείμενο της Δερματολογίας

7.2 ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ Β

Τομέας : Χειρουργικής

Υπ.Μαθήματος: Αγγελος Κρανίδης

Διάρκεια: 7^ο Εξάμηνο/ Ω.Δ.Ε. 60/ Δ.Μ. 4

Στόχοι : Σκοπός του μαθήματος είναι η εκμάθηση των παθήσεων των ουροποιογεννητικών οργάνων του άρρενος. Περιλαμβάνεται ο παθογενετικός μηχανισμός, η κλινική εικόνα, η διαγνωστική προσπέλαση και η χειρουργική θεραπεία. Επίσης να βοηθήσει τον αυριανό γιατρό να κατανοήσει την ορθή προσέγγιση ενός ορθοπεδικού ή τραυματολογικού προβλήματος με ιδιαίτερη έμφαση στη διάγνωση και θεραπεία.

Περιεχόμενο : Στοιχεία ανατομικής και φυσιολογίας. Κλινικός, εργαστηριακός και απεικονιστικός έλεγχος ουροποιογεννητικού. Ραδιοισοτοπικός έλεγχος. Ενδοσκοπικοί χειρισμοί. Οξεία νεφρική ανεπάρκεια. Χρόνια νεφρική ανεπάρκεια. Αποφρακτική ουροπάθεια. Νεφροί και άλλες καταστάσεις. Νεφροί και φάρμακα. Ειδικές και μη ειδικές λοιμώξεις ουροποιογεννητικού. Παθήσεις επινεφριδίων. Νεφρογενής υπέρταση. Τραυματισμοί ουροποιογεννητικού. Ουρολιθίαση. Συγγενείς ανωμαλίες ουροποιογεννητικού. Νεοπλάσματα ουροποιογεννητικού. Λειτουργικές διαταραχές ούρησης. Ανδρική στειρότητα.

Η διάγνωση και θεραπεία στην Ορθοπεδική. Οι ιστοί και η ανάπτυξη του μυοσκελετικού συστήματος. Γενικές διαταραχές του μυοσκελετικού συστήματος. Παραμορφώσεις: Συγγενείς – Επίκτητες, δυσπλασίες, μεταβολικά νοσήματα, ενδοκρινικές διαταραχές. Φλεγμονές των οστών και των αρθρώσεων. Ρευματικά και εκφυλιστικά νοσήματα. Νευθρομυϊκές νόσοι. Νεοπλάσματα των οστών. Τοπικές διαταραχές του μυοσκελετικού συστήματος. Λαιμός και αυχένας. Κορμός και σπονδυλική στήλη. Η περιοχή του ώμου. Ο βραχίονας και ο αγκώνας. Το αντιβράχιο, ο καρπός και το χέρι. Το ισχίο και ο μηρός. Το γόνατο και η κνήμη. Το άκρο πόδι.

Γενικά για τα κατάγματα. Πώρωση των καταγμάτων. Θεραπεία των καταγμάτων. Επιπλοκές των καταγμάτων. Κατάγματα στα παιδιά. Συνδεσμικές κακώσεις. Κακώσεις του άνω και του κάτω άκρου. Κακώσεις της σπονδυλικής στήλης και της πύελου.

Διδασκαλία : Διαλέξεις, σεμινάρια, κλινική άσκηση.

Υποχρεωτική εκπαίδευση δύο ωρών στην Ορθοπεδική με στόχο της επίδειξη των μέσων (εργαλείων, χειρουργικών μεθόδων και τεχνικών) που χρησιμοποιούνται στη σύγχρονη κλινική πρακτική.

Διδάσκοντες : Α. Κρανίδης, Α. Χατζηπαύλου, Κ. Στεργιόπουλος, Π. Ανεζίνης, Δ. Δελακάς, Κ. Μπαλαλής.

Εξετάσεις : Προφορικές ή γραπτές με θέματα πολλαπλής επιλογής

7.3 ΕΝΤΑΤΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ

Τομέας : Χειρουργικής

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Δ. Γεωργόπουλος

Διάρκεια : 7ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1

Στόχοι : Κατανόηση και εμβάθυνση σε προωθημένες θεωρητικές γνώσεις και επεμβατικούς χειρισμούς που αφορούν τον βαρέως πάσχοντα.

Περιεχόμενο :

- Βασικές αρχές Εντατικής Ιατρικής
- Monitoring ασθενών σε κρίσιμη κατάσταση
- Κλινικές εφαρμογές αερίων αίματος
- Εγκεφαλικός θάνατος
- ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ :
 - Πολυτραυματία
 - Shock
 - Οξείας αναπνευστικής ανεπάρκειας - ARDS
 - Επειγόντων Καρδιολογικών, Αναπνευστικών και από το ΚΝΣ προβλημάτων
 - Οξέων Δηλητηριάσεων

Διδασκαλία : Θεωρητική διδασκαλία μαζί με παρουσίαση και συζήτηση περιστατικών ασθενών.
Επισκέψεις στη ΜΕΘ

Διδάσκοντες : Δ. Γεωργόπουλος

Εξετάσεις : Γραπτές (βραχεία ανάπτυξη θέματος και ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών).

7.4 ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑ / ΙΑΤΡΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ Α

Τομέας : Ακτινολογίας

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Ν. Γκουρτσογιάννης

Διάρκεια : 7ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 30 / Δ.Μ. 2

Στόχοι : Παρουσίαση και ανάλυση της φυσιολογικής και παθολογικής απεικονιστικής σημειολογίας κατά συστήματα, ανάπτυξη των μεθόδων διαγνωστικής εικονογραφίας και εισαγωγή στην ιεραρχημένη χρησιμοποίησή τους.

Περιεχόμενο : Στοιχεία Ακτινοδιαγνωστικής, Πυρηνικής Ιατρικής, Υπερηχοτομογραφίας, Αξονικής Τομογραφίας, Επεμβατικής Ακτινολογίας, στα συστήματα Αναπνευστικό, Καρδιαγγειακό, Πεπτικό.
(Η άρθρωση μπορεί να μεταβληθεί. Θα γίνει προσπάθεια να συνοδεύει την ανάπτυξη των κλινικών μαθημάτων Παθολογίας και Χειρουργικής του ιδίου εξαμήνου).

Διδασκαλία : Διαλέξεις και Φροντιστήρια (10 ώρες)

Διδάσκοντες : Ν. Γκουρτσογιάννης, Σ. Καραμπέκιος, Π. Πρασόπουλος, Α. Βολουδάκη

Εξετάσεις : Προφορικές

7.5 ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΑ

Τομέας : Νευρολογίας και Αισθητηρίων Οργάνων

Υπεύθυνοι

Μαθήματος : Α. Πλαϊτάκης, Ε. Μαρκάκης

Διάρκεια : 7ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 60 / Δ.Μ. 4

Στόχοι : Απόκτηση απαραίτητων γνώσεων Κλινικής Νευρολογίας & Νευροχειρουργικής.

Περιεχόμενο : α) Μυοπάθειες, Νευροπάθειες, Συναπτική μεταβίβαση και διαταραχές της, Νόσοι του νωτιαίου μυελού, Στελέχους Βασικών γαγγλίων, Σωματοκινητικού συστήματος, Διεγκεφάλου, Οπτικού και Οφθαλμοκινητικού συστήματος, Ακουστικό και αιθουσαίο σύστημα, Φλοιός, Επιληψίες, Ανοιες, Αυτόνομο νευρικό σύστημα, Εργαστηριακές Νευρολογικές Εξετάσεις. Βασικά στοιχεία κλινικής Νευροφυσιολογίας.

β) Εγκεφαλικές κακώσεις, Ενδοεγκεφαλικές αιμορραγίες, Ανευρύσματα, Αρτηριοφλεβικά ανευρύσματα, Εγκεφαλικά αποστήματα, Λοιμώξεις, Εγκεφαλικοί όγκοι, Υδροκέφαλος πόνος, Παθήσεις σπονδυλικής στήλης και νωτιαίου μυελού.

Διδασκαλία : Διαλέξεις, εργαστήρια, κλινική εξέταση

Διδάσκοντες : Α. Πλαϊτάκης, Γ. Αμοιρίδης, Ε. Ευαγγελίου, Μ. Τσαγκουρнисάκης, Μ. Σπηλιώτη, Μ. Μαυρίδης, Ε. Μαρκάκης

Εξετάσεις : Γραπτές ή προφορικές

7.6 ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗ

Τομέας : Ψυχιατρικής και Επιστημών Συμπεριφοράς

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Ν. Παρίτσης

Διάρκεια : 7ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 60 / Δ.Μ. 4

Στόχοι : Εξοικείωση με το κύριο φάσμα των Ψυχιατρικών διαταραχών και με την κλινική αξιολόγηση και μεθόδους θεραπευτικής αντιμετώπισης και αποκατάστασης Ψυχιατρικών ασθενών.

Περιεχόμενο :

- Η Ψυχιατρική και η ιστορική της εξέλιξη
- Ψυχιατρική Ταξινόμηση και Διάγνωση
- Φαινομενολογία I και II
- Τεχνικές Ψυχιατρικής Συνέντευξης
- Εξέλιξη της Προσωπικότητας - Κύκλος Ζωής
- Διαταραχές προσωπικότητας
- Αγχώδεις καταστάσεις
- Σωματομετατρεπτικές Διαταραχές
- Διαταραχές Διάθεσης I και II
- Σχιζοφρένεια I και II
- Διαταραχές Λήψεως Τροφής
- Οργανικά Ψυχοσύνδρομα
- Ανοιες
- Αλκοόλ
- Χρήση ουσιών
- Επείγουσα Ψυχιατρική (Βία, Αυτοκτονία, Αυτοκαταστροφική Συμπεριφορά)
- Διασυνδεδετική Ψυχιατρική
- Ψυχοφαρμακολογία I και II
- Θεραπείες Αποκατάστασης Χρονίων Ψυχωτικών
- Παιδοψυχιατρική I και II
- Κοινωνική Ψυχιατρική

Διδασκαλία : Διαλέξεις, Κλινική άσκηση σε ομάδες

Διδάσκοντες : Ν. Παρίτσης, Π. Μπίτσιος και κατ' ανάθεση

Εξετάσεις : Προφορικές ή/και προφορικές (Multiple Choice)

7.7 ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑ ΙΑΤΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΗ

Τομέας : Μορφολογίας
Υπ.Μαθήματος: Εμμ. Μιχαλοδημητράκης
Διάρκεια : 7ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 30 / Δ.Μ. 2

Στόχοι : Η ανάλυση και κατανόηση των βασικών εννοιών δεοντολογίας και νομικών κανόνων που διέπουν την άσκηση της Ιατρικής.
Η απόκτηση των απαραίτητων γνώσεων στην Ιατρική Δεοντολογία, την ιατροδικαστική διερεύνηση και την εγκληματολογική προσέγγιση περιστατικών με νομικό ενδιαφέρον.

Περιεχόμενο : Ορκος του Ιπποκράτη
Εννοιες Δεοντολογίας
Κώδικες Δεοντολογίας
Διεθνείς συμβάσεις υποχρεώσεων και δικαιωμάτων ασθενών και γιατρών
Συναίνεση του αρρώστου
Αμβλωση
Μεταμοσχεύσεις
Πειραματισμός σε άνθρωπο
Ευθανασία
Κλωνοποίηση
Νομικές υποχρεώσεις Ιατρού, Νοσοκομείου, ασθενούς
Ιατρική αμέλεια
Ιατρική δεοντολογία
Νομικές υποχρεώσεις του γιατρού
Αυτοψία - Νεκροψία - Νεκροτομή
Αιφνίδιοι θάνατοι
Βίαιοι θάνατοι από αμβλέα, οξέα όργανα και πυροβόλα όπλα
Ατυχήματα (τροχαία κλπ.)
Θάνατοι από θερμικά, ηλεκτρικά κλπ. αίτια
Ασφυξίες
Θάνατοι παιδικής ηλικίας
Θάνατοι και δηλητηριάσεις από φαρμακευτικές και τοξικές ουσίες
Γενικές αρχές επιστημονικής αστυνομικής
Εργαστηριακή ανάλυση πειστηρίων
Ναρκωτικά (ταξινόμηση - τοξική δράση - διερεύνηση θανάτων και τοξικολογική ανίχνευση)
Εξάρτηση από ναρκωτικές ουσίες
Ψυχιατροδικαστική

Διδασκαλία : Διαλέξεις, διπλωματική εργασία
Διδάσκοντες : Εμμ. Μιχαλοδημητράκης
Εξετάσεις : Γραπτές

7.8 ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΑ

Τομέας : Νευρολογίας & Αισθητηρίων Οργάνων

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Ι. Παλλήκαρης

Διάρκεια : 7ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 30 / Δ.Μ. 2

Στόχοι : Εισαγωγή στην Οφθαλμολογία. Έμφαση στις σχέσεις της ειδικότητας με τη Γενική Ιατρική.

Περιεχόμενο:

- Ανατομική - Φυσιολογία του Οφθαλμού. Συνήθη υποκειμενικά ενοχλήματα
- Η υποκειμενική και αντικειμενική εξέταση (μέτρηση οπτικής οξύτητας -ενδοφθαλμίου πίεσεως κ.λ.π.).
- Χρωματική αντίληψη - Φυσιολογική οπτική
- Διαθλαστικές ανωμαλίες και διόρθωση αυτών.
- Καταγραφή οπτικών πεδίων
- Παθήσεις βλεφάρων, επιπεφυκότος, ραγοειδούς, φακού χοριοαμφιβληστροειδούς, οπτικού νεύρου.
- Συστηματικές νόσοι και οφθαλμός με έμφαση στα νοσήματα με μικροαγγειοπάθεια του βυθού.
- Γλαύκωμα.
- Στραβισμός - αμβλυωπία
- Νευροφθαλμολογία
- Οφθαλμιατρική Φαρμακολογία - χρήση των κολλυρίων - φάρμακα συστηματικής χορήγησης και οφθαλμός.
- Επείγοντα περιστατικά - Τραυματολογία
- Το αμβλυωπικό παιδί, ο ενήλιξ και η κοινωνική διάσταση του προβλήματος της τυφλότητας.

Διδασκαλία : Διαλέξεις, σεμινάρια

Διδάσκοντες : Ι. Παλλήκαρης, Μ. Τσιλιμπάρης, Β. Κοζομπόλης και Χ. Σιγανός

Εξετάσεις : Γραπτές και προφορικές

7.9 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΥΓΕΙΑΣ

Τομέας : Κοινωνικής Ιατρικής

Υπεύθυνος : Α. Φιλαλήθης

Διάρκεια : 7ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 30 / Δ.Μ. 2
(Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)

Στόχοι : Η κατανόηση του ρόλου του προγραμματισμού υπηρεσιών υγείας και των διαφόρων μεθόδων σχεδιασμού και η κατανόηση των κύριων οικονομικών παραμέτρων που επηρεάζουν την λειτουργία των συστημάτων υγείας.

Περιεχόμενο :

- Οι έννοιες του σχεδιασμού και του προγραμματισμού των υπηρεσιών υγείας.
- Οι έννοιες των αναγκών, της ζήτησης, της προσφοράς και των πόρων.
- Διαφορετικές μέθοδοι σχεδιασμού.
- Ο προγραμματισμός σε εθνικό και τοπικό επίπεδο.
- Η κατανομή των πόρων και η ιεράρχιση προτεραιοτήτων.
- Η υγεία ως οικονομικό αγαθό (κοινωνικό, ιδιωτικό).
- Η χρηματοδότηση, ο προϋπολογισμός και οι δαπάνες των υπηρεσιών υγείας.
- Η κοστολόγηση των υπηρεσιών υγείας.
- Η ανάλυση κόστους/όφελους και κόστους/αποτελεσματικότητας και η αξιολόγηση των υπηρεσιών υγείας.

Διδασκαλία : Διαλέξεις και σεμινάρια με ενεργό συμμετοχή των φοιτητών

Διδάσκοντες : Α. Φιλαλήθης και κατ' ανάθεση

Εξετάσεις : Η αξιολόγηση των φοιτητών θα γίνει με βάση :

- α) την παρουσίαση της εργασίας που θα ανατεθεί σε κάθε ομάδα (2-3) φοιτητών
- β) προφορική εξέταση στην ύλη του μαθήματος.

7.10 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΥΠΟΒΡΥΧΙΑΣ - ΥΠΕΡΒΑΡΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Τομέας : Μορφολογίας

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Εμμ. Μιχαλοδημητράκης

Διάρκεια : 7ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15/ Δ.Μ. 1
(Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)

Στόχος : Η πληροφόρηση της συμπεριφοράς του οργανισμού, η αιτιολογία των ατυχημάτων και νόσων και η θεραπεία σε συνθήκες ελαττωμένης και αυξημένης πίεσης.

Περιεχόμενο :

- Εισαγωγή
- Φυσικοί νόμοι υπό- και υπερ- πίεσης
- Συμπεριφορά του οργανισμού και φυσιολογικές αποκλίσεις σε συνθήκες μεταβαλλόμενης πίεσης.
- Νοσήματα οφειλόμενα σε διαφορά πιέσεων.
- Ατυχήματα οφειλόμενα σε διαφορά πιέσεων.
- Λοιπές καταστάσεις που οφείλονται σε άλλους παράγοντες.
- Λειτουργία - εφαρμογές που οφείλονται σε άλλους παράγοντες.
- Λειτουργία - εφαρμογές θαλάμου αποσυμπίεσης.
- Εφαρμογές οξυγόνου με πίεση σε διάφορες παθήσεις.

Διδασκαλία: Διαλέξεις

Διδάσκοντες: Εμμ. Μιχαλοδημητράκης

Εξετάσεις: Γραπτές

Βιβλιογραφία: Υποβρύχια - Υπερβαρική Ιατρική: Μ. Μιχαλοδημητράκης
Υπερβαρικό οξυγόνο: Ν. Τρικοίλης.

7.11 ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΥΤΟΣΚΕΛΕΤΟΥ

Τομέας:	Βασικών Ιατρικών Επιστημών
Υπεύθυνος Μαθήματος:	Χ. Στουρνάρας
Διάρκεια:	7ο Εξάμηνο/ Ω.Δ.Ε. 15/ Δ.Μ. 1 (Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)
Στόχοι:	Μελέτη και κατανόηση της δομής και του ρόλου του κυτοσκελετού στην ενδοκυτταρική οργάνωση.
Περιεχόμενο:	<p>A. Πρωτεΐνες του κυτοσκελετού</p> <ul style="list-style-type: none">- Ακτίνη - Μυοσίνη (δομή, πολυμερισμός, αναστολείς, μυϊκή σύσπαση). Τουμπουλίνη - πολυμερισμός - αναστολείς.- Μικροσωληνίσκος - δομή -οργάνωση.- Βλεφαρίδες και μαστίγια, κυτταρική κίνηση.- Πρωτεΐνες διαμέσων ινιδίων (Δεσμίνη, βιμεντίνη, κυτοκερατίνες, νευροϊνίδια, Λαμίνες). <p>B. Σχέσεις αντιδράσεις και ρόλος των πρωτεϊνών του κυτοσκελετού</p> <ul style="list-style-type: none">- Συνδέσεις κυτοσκελετικών πρωτεϊνών με τη πλασματική και πυρηνική μεμβράνη- Οργάνωση κυτοσκελετού και κυτταρική κίνηση- Ρόλος της δυναμικής ισορροπίας πολυμερισμού της ακτίνας στην κυτταρική λειτουργία- Κυτταροσκελετός και νεοπλασία
Διδασκαλία:	Διαλέξεις.
Διδάσκοντες:	Χ. Στουρνάρας και Π. Θεοδωρόπουλος
Εξετάσεις:	Γραπτές.

7.12 ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΠΑΘΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΑΓΓΕΙΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΠΑΘΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

Τομέας :	Χειρουργικής
Υπεύθυνος Μαθήματος :	Α. Κατσαμούρης
Διάρκεια :	7ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1 (Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)
Στόχοι :	Η κατανόηση της εφαρμογής των βασικών αρχών της αιμοδυναμικής στην προεγχειρητική, διεγχειρητική και μετεγχειρητική εκτίμηση των αγγειοχειρουργικών ασθενών.
Περιεχόμενο :	<ol style="list-style-type: none">1. Βασικές έννοιες της ρευστομηχανικής.2. Ροή υγρού σε σωλήνα κυκλικής διατομής. Είδη ροής, διαχωρισμός ροής, παλμική ροή.3. Ροή σε ελαστικούς σωλήνες. Δομικές ιδιότητες των ελαστικών υλικών, νόμος του σωλήνα.4. Η αιμοδυναμική βάση της αθηρωσκλήρωσης.5. Η αιμοδυναμική συμπεριφορά της αθηρωσκληρωτικής στένωσης. Οι έννοιες της αιμοδυναμικά και μεταβολικά κριτικής αρτηριακής στένωσης, οι αντιστάσεις της παράπλευρης αρτηριακής κυκλοφορίας και της περιφερικής αρτηριακής κοίτης, το μήκος της στένωσης και οι πολλαπλές αρτηριακές στενώσεις.6. Αρτηριακά ανευρύσματα. Εκφυλιστικά, μεταστενωτικά, διαχωριστικά και ψευδή.7. Η αιμοδυναμική συμπεριφορά των αρτηριακών μοσχευμάτων. Γεωμετρία των μοσχευμάτων, "υπόθεση" της ενδοτικότητας.8. Στοιχεία αιμοδυναμικής παθοφυσιολογίας των φλεβικών παθήσεων.
Διδασκαλία :	Διαλέξεις, επίδειξη αγγειοχειρουργικών ασθενών.
Διδάσκοντες :	Α. Κατσαμούρης, Μέλη ΔΕΠ του Παν/μίου Κρήτης και προσκεκλημένοι ειδικοί επιστήμονες.
Εξετάσεις :	Γραπτές, με σύστημα πολλαπλής επιλογής, και/ή προφορικές

7.13 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗ

Τομέας :	Ψυχιατρικής και Επιστημών Συμπεριφοράς
Υπεύθυνος Μαθήματος :	N. Παρίτσης
Διάρκεια :	7ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1 (Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)
Στόχοι :	Παρουσίαση των βασικών κοινωνικών παραγόντων των ψυχικών ασθενειών, καθώς και της πρόληψης θεραπείας και αποκατάστασης στην ψυχιατρική μέσα από παρέμβαση στο κοινωνικό περιβάλλον.
Περιεχόμενο :	<ol style="list-style-type: none">1. Ιστορία και εξέλιξη της Κοινωνικής Ψυχιατρικής2. Μεθοδολογία και τρόπος σκέψης στην Κοινωνική Ψυχιατρική3. Κοινωνικοί παράγοντες στην διανοητική ανάπτυξη και ψυχική υγεία του παιδιού4. Συμπεριφορά του εφήβου στα πλαίσια της οικογένειας και της κοινωνίας5. Σχιζοφρένεια και οικογένεια6. Επιδημιολογία των ψυχικών νόσων7. Βασικές αρχές Κοινωνικής Ψυχιατρικής8. Θεραπεία Οικογένειας9. Αποασυλοποίηση και κοινωνική επανένταξη
Διδασκαλία :	Διαλέξεις
Διδάσκοντες :	N. Παρίτσης
Εξετάσεις :	Γραπτές ή προφορικές
<u>Σημείωση:</u>	Το μάθημα αυτό δεν θα διδαχθεί το τρέχον ακαδημαϊκό έτος

7.14 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ

Τομέας :	Εργαστηριακής Ιατρικής
Υπεύθυνος	
Μαθήματος :	Α. Μαργιωρή
Διάρκεια :	7ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1 (Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)
Στόχοι :	Κατανόηση του τρόπου εργαστηριακής προσπέλασης αιματολογικών νοσημάτων με βάση την παθοφυσιολογία τους. Προγραμματισμός κύκλου εργαστηριακών εξετάσεων για ανίχνευση αιματολογικών νοσημάτων (Screening tests).
Περιεχόμενο :	Εργαστηριακή μελέτη παθήσεων ερυθρού αιμοσφαιρίου, λευκού αιμοσφαιρίου, αιμοπεταλίων. Εργαστηριακή προσπέλαση διαταραχών αιμόστασης. Εργαστηριακή προσπέλαση κληρονομικών αιματολογικών νοσημάτων. Εργαστηριακές τεχνικές στην Αιμοδοσία ιστοσυμβατότητας. Γενικές αρχές στην εργαστηριακή αιματολογία. Γενικές αρχές για την επιλογή κατάλληλων τεχνικών (ακρίβεια, επαναληψιμότητα). Εκτίμηση αποτελεσμάτων, κατανομή φυσιολογικών τιμών, στατιστικές μέθοδοι ποιοτικού ελέγχου.
Διδασκαλία :	Διαλέξεις, εργαστηριακές ασκήσεις
Διδάσκοντες :	Μέλη ΔΕΠ Αιματολογίας
Εξετάσεις :	Γραπτές, προφορικές

7.15 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΟΓΚΟΛΟΓΙΑ

Τομέας :	Εργαστηριακής Ιατρικής
Υπεύθυνος Μαθήματος :	Α. Χατζόγλου, Η. Καστανάς
Διάρκεια :	7 ^ο εξάμηνο / ΩΔΕ 30 / Δ.Μ. 2
Στόχοι :	Η μελέτη βασικών παραγόντων καρκινογένεσης, εξέλιξης και ελέγχου της καρκινικής νόσου. Προαπαιτούμενο μάθημα για την Κλινική Ογκολογία (8 ^ο εξάμηνο).
Περιεχόμενο :	<ol style="list-style-type: none">1. Βιολογία καρκινικού κυττάρου2. Ο κυτταρικός κύκλος3. Κυτταρική διαφοροποίηση4. Ορμονικοί παράγοντες5. Αυξητικοί/Τροποποιητικοί Παράγοντες6. Φυσική/Χημική/Βιολογική Καρκινογένεση7. Διατροφή και καρκίνος8. Εργαστηριακή Διάγνωση. Ανίχνευση, Παρακολούθηση, Εξέλιξη9. Εργαστηριακός έλεγχος μεταστάσεων10. Φαρμακολογία αντινεοπλασματικών παραγόντων
Διδάσκοντες :	Α. Χατζόγλου. Η. Καστανάς και άλλα μέλη ΔΕΠ
Διδασκαλία :	Φροντιστήρια και εργασίες
Εξετάσεις :	Προφορικές

8.1 ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ Γ

Τομέας : Παθολογίας

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Η. Κουρούμαλης

Διάρκεια : 8ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 60 / Δ.Μ. 4

Στόχοι : Διδασκαλία βασικών παθήσεων της εσωτερικής παθολογίας στα γνωστικά αντικείμενα :

- Ενδοκρινολογία και Μεταβολικές νόσοι : 20 ΩΔΕ (Σ. Παπαβασιλείου)
- Καρδιολογία : 20 ΩΔΕ (Π. Βάρδας)
- Ρευματολογία και Κλινική ανοσολογία : 20 ΩΔΕ (Δ. Μπούμπας)

Περιεχόμενο : Ανάπτυξη από τους διδάσκοντες των σπουδαιότερων παθήσεων των παραπάνω συστημάτων (Αιτιολογία/Παθογένεια/Κλινική εικόνα/Πρόγνωση/Θεραπεία). Περιγραφή παρακλινικών και άλλων μεθόδων διερεύνησης του αρρώστου που θα οδηγήσουν στην ορθή διάγνωση της νόσου.

Λήψη ιστορικού, Σημειολογία, Κλινική εξέταση

Διδασκαλία : Διαλέξεις, φροντιστήρια και ασκήσεις Σημειολογίας σε μικρές ομάδες στις Κλινικές (κάθε Τετάρτη). Στις 120 ΩΔΕ περιλαμβάνονται και οι ασκήσεις Σημειολογίας.

Διδάσκοντες : Μέλη ΔΕΠ Τομέα Παθολογίας και κατ' ανάθεση

Εξετάσεις : Γραπτές ή προφορικές

8.2 ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ Γ (ΧΕΙΡ/ΓΙΚΗ ΠΑΘ/ΓΙΑ)

Τομέας : Χειρουργικής

Υπεύθυνος**Μαθήματος :** Ι. Βασιλάκης, Α. Κατσαμούρης (φοιτητές με μονό Α.Μ.)
Ι. Μελισσάς (φοιτητές με ζυγό Α.Μ.)**Διάρκεια :** 8ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 60 / Δ.Μ. 4**Στόχοι :** Χειρουργικές παθήσεις από σκοπιάς παθογενετικού μηχανισμού, κλινικής εικόνας, διαγνωστικής προσπέλασης και χειρουργικής θεραπείας.**Περιεχόμενο :** Εγκαύματα, Καρκίνος δέρματος, Μελάνωμα, Αρχή Χειρουργικής Ογκολογίας, Ογκος μαλακών μορίων, Μεταμοσχεύσεις οργάνων, Μαστός, Ενδοκρινείς, Χειρουργικά μεταβολικά νοσήματα, Πλαστική Χειρουργική, Παιδοχειρουργική, Τεχνητή διατροφή, Οξεία ισχαιμία άκρων, Αρτηριοφλεβική επικοινωνία, Χρόνια ισχαιμία άκρων, Αρτηριακά ανευρύσματα, Φλεβική ανεπάρκεια, Κιρσοί, Φλεβική θρόμβωση, Πνευμονική εμβολή, Συγγενείς καρδιοπάθειες, Επίκτητες καρδιοπάθειες, συγγενείς παθήσεις και τραυματικές κακώσεις θώρακος, Παθήσεις διαφράγματος, Καλοήθη και κακοήθη νεοπλασμάτα αναπνευστικού, Τραύματα αγγείων, Τραύματα πνεύμονα.**Διδασκαλία :** Θεωρητική διδασκαλία από Αμφιθέατρο**Διδάσκοντες :** Μέλη ΔΕΠ του Τομέα**Εξετάσεις :** Προφορικές και / ή γραπτές**8.3 ΚΛΙΝΙΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ****Τομέας :** Παθολογίας**Υπεύθυνος****Μαθήματος :** Δ. Μπούρος

- Διάρκεια :** 8ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 30 / Δ.Μ. 2
- Στόχοι :** Προσεγγίσεις θεραπευτικής με φάρμακα.
- Περιεχόμενο :**
- Αξιολόγηση νέων φαρμάκων (σχεδίαση, εκτέλεση, στατιστική ανάλυση κλινικών δοκιμών)
 - Παράγοντες που επηρεάζουν τη δράση των φαρμάκων
 - Ανεπιθύμητες ενέργειες
 - Παρακολούθηση φαρμακευτικής αγωγής (monitoring), φαρμακοεπαγρύπνση, φαρμακοοικονομία.
 - Μηχανισμοί αλληλεπιδράσεως φαρμάκων (interaction)
 - Συμμόρφωση ασθενούς στη φαρμακευτική αγωγή (compliance)
 - Φαρμακευτική αγωγή παθολογικών καταστάσεων κατά συστήματα : (Αναπνευστικό, αιμοποιητικό, γαστρεντερικό, ενδοκρινικό/μεταβολικά νοσήματα, καρδιαγγειακό, λοιμώξεις, νεφροί, νευρικό, ερμειστικό)
 - Ανοσοκατασταλτικά - χημειοθεραπεία
- Διδασκαλία:** Διαλέξεις
Συζήτηση περιστατικών
- Διδάσκοντες :** ΔΕΠ Παθολογίας
- Εξετάσεις :** Γραπτές (πολλαπλής επιλογής, βάση 65%) ή και προφορικά
- Σημείωση:** Ελάχιστος αριθμός 10 φοιτητές

8.4 Ω.Ρ.Λ.

- Τομέας :** Νευρολογίας & Αισθητηρίων Οργάνων
- Υπεύθυνος
Μαθήματος :** Εμμ. Χελιδόνης
- Διάρκεια :** 8ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 30 / Δ.Μ. 2

- Στόχοι :**
- α) Να εξοικειωθούν οι φοιτητές με τα ειδικά όργανα και τεχνικές που χρησιμοποιούνται κατά την εξέταση των οργάνων της τραχηλοπροσωπικής χώρας,
 - β) να κατανοήσουν την τρισδιάστατη ανατομική της τραχηλοπροσωπικής χώρας,
 - γ) να διδαχθούν τις συχνότερες παθήσεις της κεφαλής και του τραχήλου Ω.Ρ.Λ. αρμοδιότητας και
 - δ) να εξασκηθούν στη λήψη Ω.Ρ.Λ. ιστορικού.

Περιεχόμενο : ΑΥΤΙ: Μέθοδοι εξέτασης αυτιού. Παθήσεις έξω, μέσου και έσω ωτός, βαρηκοΐα, ίλιγγος, εμβοές, παθήσεις προσωπικού νεύρου.
ΜΥΤΗ-ΠΑΡΑΡΡΙΝΙΑ: Μέθοδοι εξέτασης, φλεγμονές και όγκοι, επίσταξη, κακώσεις, παραμορφώσεις, προσωπαλγίες, ενδοσκοπήσεις διαγνωστικές και θεραπευτικές. Αλλεργία στην Ω.Ρ.Λ.
ΦΑΡΥΓΓΑΣ: Μέθοδοι εξέτασης, φλεγμονώδεις νεοπλασματικές παθήσεις και τραύματα του λάρυγγα, τραχειοτομία, ξένα σώματα αεροφόρου και πεπτικής οδού. Παθήσεις φωνής.
ΓΕΝΙΚΑ: AIDS και ΩΡΛ, Υπερβαρική Ιατρική και Ω.Ρ.Λ. Κρημνοί και μοσχεύματα. Στοιχεία Ιστορίας Ω.Ρ.Λ. Laser στην Ω.Ρ.Λ.
Πλαστική Χειρουργική Κεφαλής και Τραχήλου

Διδασκαλία : 30 ώρες θεωρητικής διδασκαλίας

Διδάσκοντες : Εμμ. Χελιδόνης, Π. Χριστοδούλου, Γ. Βελεγράκης, Ι. Μπιζάκης

Εξετάσεις : Οι εξετάσεις θα είναι προφορικές ή γραπτές ή και τα δύο

8.5 ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ - ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΑ

Τομέας : Μητέρας - Παιδιού

Υπεύθυνοι

Μαθήματος : Ε. Κουμαντάκης, Ι. Ματαλλιωτάκης

Διάρκεια : 8ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 75 / Δ.Μ. 5

Στόχοι : Απόκτηση των απαραίτητων θεωρητικών γνώσεων για τη φυσιολογία και παθολογία της εγκυμοσύνης και του τοκετού.

Απόκτηση των απαραίτητων γνώσεων που απαιτούνται για τη διάγνωση και αντιμετώπιση φυσιολογικών και παθολογικών καταστάσεων στο γνωστικό αντικείμενο της Γυναικολογίας.

Περιεχόμενο : Φυσιολογία και ενδοκρινολογία της εγκυμοσύνης. Εμβρυοπλακουντική μονάδα. Προγεννητικός έλεγχος - Εξωσωματική γονιμοποίηση. Αυτόματη και τεχνητή έκτρωση. Εκτοπή εγκυμοσύνη. Πολυδύναμη εγκυμοσύνη. Συστηματικά νοσήματα. Βλαπτικοί παράγοντες για το έμβρυο - Εγκυμοσύνη υψηλού κινδύνου. Φυσιοπαθολογία του τοκετού. Παρακολούθηση του τοκετού - Θηλασμός - Λοχεία. Καισαρική Τομή. Εμβρυουλκίες και άλλες Μαιευτικές επεμβάσεις. Μαιευτική αναλγησία και αναισθησία. Υπέρηχοι - Doppler στη Μαιευτική.
Λήψη γυναικολογικού ιστορικού, εξέταση, επεμβάσεις, Παθολογία της Γυναικολογίας, Συντηρητική και θεραπευτική αντιμετώπιση, Γυναικολογικές επεμβάσεις, Γυναικολογικός καρκίνος και νεοπλάσματα του γεννητικού συστήματος, Εμμηνόπαυση, Στείρωση, Αντισύλληψη, Ψυχοσωματικά προβλήματα στη Γυναικολογία, Οικογενειακός Προγραμματισμός, Γυναικολογική Ενδοκρινολογία, Εφηβική Γυναικολογία, Ουρολογικά προβλήματα στη Γυναικολογία, Μαστός, Ενδομητρίωση, Υποβοηθούμενη αναπαραγωγή, Υστεροσκόπηση, Διαγνωστική και Επεμβατική Λαπαροσκόπηση.

Διδασκαλία : Διαλέξεις 50%
Φροντιστήριο, Κλινική Άσκηση 50%.

Διδάσκοντες : Ε. Κουμαντάκης, Ι. Ματαλλιωτάκης και κατ' ανάθεση.

Εξετάσεις : Γραπτές και προφορικές

8.6 ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ

Τομέας : Μητέρας - Παιδιού

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Σ. Συμπυράκης, Μ. Καλμαντή, Ε. Μαντζουράνη

Διάρκεια : 8ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 75 / Δ.Μ. 5

Στόχοι : Απόκτηση των απαραίτητων εκείνων γνώσεων που απαιτούνται για τη διάγνωση και αντιμετώπιση των βασικών προβλημάτων υγείας των παιδιών από τη γέννηση μέχρι και την εφηβεία.

Περιεχόμενο : Ιστορικό και Αντικειμενική εξέταση, Αύξηση, Ψυχοκινητική εξέλιξη, Θρέψη, Διατροφή, Παιδί και Περιβάλλον, Εφηβεία, Εμβολιασμοί, Γενετική,

Ενδογενείς Διαταραχές του Μεταβολισμού, Αμυντικό Σύστημα, Νεογνολογία, Λοιμώδη Νοσήματα, Αλλεργία, Αναπνευστικό Σύστημα, Αιμοποιητικό σύστημα, Πεπτικό Σύστημα, Οξεοβασική ισορροπία, Ουροποιογεννητικό Σύστημα, Ενδοκρινείς αδένες, Νευρικό Σύστημα, Νοσήματα Κολλαγόνου, Μυοσκελετικού συστήματος, Παθήσεις του δέρματος, των οφθαλμών, Αιματολογικές και Συμπαγείς κακοήθειες, Δηλητηριάσεις, Αξιολόγηση εργαστηριακών εξετάσεων στα παιδιά.

Διδασκαλία : Διαλέξεις

Διδάσκοντες : Μέλη ΔΕΠ του Τομέα και κατ' ανάθεση

Εξετάσεις : Προφορικές

8.7 ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑ / ΙΑΤΡΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ Β

Τομέας: Ακτινολογίας

**Υπεύθυνος
Μαθήματος:** Ν. Γκουρτσογιάννης

Διάρκεια: 8ο εξάμηνο/ Ω.Δ.Ε. 45/ Δ.Μ. 3

Στόχοι: Οι ίδιοι με το μάθημα ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑ Ι

Περιεχόμενο: Στοιχεία ακτινοδιαγνωστικής, Πυρηνικής Ιατρικής, Υπερηχοτομογραφίας, Αξονικής Τομογραφίας, Επεμβατικής Ακτινολογίας, στα συστήματα Μυοσκελετικό, Ουροποιητικό, Γεννητικό, Κεντρικό Νευρικό.
(Η άρθρωση μπορεί να μεταβληθεί, θα γίνει προσπάθεια να συνοδεύει την ανάπτυξη των κλινικών μαθημάτων Παθολογίας και Χειρουργικής του ίδιου εξαμήνου).

Διδασκαλία: Διαλέξεις, και Φροντιστήρια (10 ώρες)

Διδάσκοντες: Ν. Γκουρτσογιάννης, Ν. Καρκαβίτσας, Σ. Καραμπέκιος, Π. Πρασόπουλος,
Α. Χατζηδάκης

Εξετάσεις: Γραπτές

8.8 ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Τομέας: Κοινωνικής Ιατρικής

**Υπεύθυνος
Μαθήματος:** Χ. Λιονής

Διάρκεια: 8ο εξάμηνο/ Ω.Δ.Ε. 30/ Δ.Μ. 2
(Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)

Στόχοι: Η κατανόηση των μεθόδων Φυσικοθεραπείας - Κλινικής και Κοινωνικής Αποκατάστασης ασθενών που πάσχουν από χρόνιες παθήσεις με αναπηρία.

Περιεχόμενο:

1. Φυσικοθεραπεία και αποκατάσταση αναπηρίας. Κοινωνική και Επαγγελματική
2. Ομάδα αποκατάστασης. Ο ρόλος του φυσιάτρου, του κοινωνικού λειτουργού, του ψυχολόγου, του φυσικοθεραπευτή, της εργοθεραπεύτριας, της νοσηλεύτριας, της επισκέπτριας, του συμβούλου επαγγελματικού προσανατολισμού
3. Τα φυσικοθεραπευτικά μέσα και η χρήση τους
4. Η αποκατάσταση ορθοπεδικών, ρευματικών, αναπνευστικών και νευρολογικών παθήσεων, εγκαυματιών και ακρωτηριασμένων
5. Φυσικοθεραπεία των ηλικιωμένων

Διδασκαλία: Διαλέξεις, σεμινάρια με χρήση video

Διδάσκοντες: Ν. Αντωνάκης (συντονιστής), Χ. Λιονής και κατ' ανάθεση

Εξετάσεις: Γραπτές ή γραπτές και προφορικές

8.9 ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΛΟΙΜΩΞΕΙΣ

Τομέας : Χειρουργικής

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Δ. Τσιφτσής

Διάρκεια : 8ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1
(Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)

Στόχοι : Η ανάπτυξη της παθογένειας των χειρουργικών λοιμώξεων. Τρόποι πρόληψης τους, διάγνωσης και θεραπείας.

Περιεχόμενο : Μετεγχειρητικές λοιμώξεις. Προδιαθεσικοί παράγοντες, μικροβιολογία, κλινική εικόνα, πρόληψη, θεραπεία. Χημειοπροφύλαξη και χημειοθεραπεία. Γενικές και ειδικές μετεγχειρητικές λοιμώξεις. Τοπική και γενικευμένη περιτονίτιδα. Νεκρωτικές φλεγμονές μαλακών μορίων. Σηπτικό shock και σύνδρομο έκπτωσης οργάνων πολλών συστημάτων.

Διδασκαλία : Θεωρητική διδασκαλία. Υποχρεωτική παρακολούθηση του 1/3 των ΩΔΕ.

Διδάσκοντες : Δ. Τσιφτσής και συνεργάτες της Κλινικής Χειρουργικής Ογκολογίας.

Εξετάσεις : Οι φοιτητές που σημειώνουν παρουσία στα 2/3 των ωρών διδασκαλίας προσκομίζουν εργασία σε ένα από τα θέματα που δίνονται με την έναρξη των μαθημάτων. Βαθμολογούνται ανάλογα με την ποιότητα της εργασίας τους.

Συμμετοχή : Ελάχιστος αριθμός φοιτητών 10.

8.10 ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΕΞΑΡΤΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΧΡΗΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

- Τομέας :** Βασικών Ιατρικών Επιστημών
- Υπεύθυνη
Μαθήματος :** Κ. Θερμού
- Διάρκεια :** 8ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1
(Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)
- Στόχοι :** Κατανόηση και αντιμετώπιση του προβλήματος χρήσης φαρμάκων για μη θεραπευτικούς σκοπούς.
- Περιεχόμενο :** Αρχές και μηχανισμοί κατάχρησης φαρμάκων και εξάρτησης από φάρμακα. Μοριακά και συμπεριφορικά μοντέλα. Κοινωνικοί παράγοντες. Μέθοδοι μελέτης φαρμάκων δυνητικών να προκαλέσουν κατάχρηση. Ειδικές ομάδες φαρμάκων που προκαλούν κατάχρηση. Φαρμακοκινητική, Φαρμακοδυναμική. Ανταγωνιστές. (Καφές, οινόπνευμα, οπιούχα, διεγερτικά, ψευδαισθησιογόνα, αγχολυτικά). Υπερκατανάλωση αντιβιοτικών και αναλγητικών φαρμάκων. (Συνταγογραφούμενα και μη φάρμακα). Ο φαρμακομανής σαν παθολογική κλινική οντότητα. Προληπτική και θεραπευτική αντιμετώπιση. Η ευθύνη του ιατρού και της πολιτείας. Ισχύουσα Νομοθεσία.
- Διδασκαλία :** Διαλέξεις, παρουσίαση θεμάτων από φοιτητές (το ελάχιστο 30 φοιτητές).
- Διδάσκοντες :** ΔΕΠ Φαρμακολογίας και επισκέπτες άλλων ΑΕΙ
- Εξετάσεις :** Αξιολόγηση κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας

8.11 ΑΝΔΡΟΛΟΓΙΑ

Τομέας : Χειρουργική

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Α. Κρανίδης

Διάρκεια : 8ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1
(Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)

Στόχοι : Η εκμάθηση των διαταραχών της γονιμότητας και της σεξουαλικής ικανότητας στον άντρα. Αναπτύσσονται η παθογένεια, ο διαγνωστικός έλεγχος, η φαρμακευτική και η χειρουργική θεραπεία.

Περιεχόμενο : Ανατομικά τοπογραφικά στοιχεία του γεννητικού συστήματος στον άνδρα. Ιστολογία όρχεως - Σπερματογένεση. Φυσιολογία της σεξουαλικής λειτουργίας στον άνδρα - Libido - Στύση - Οργασμός - Εκσπερμάτωση. Σωματική και ψυχική ανάπτυξη στον άνδρα. Διαταραχές εφηβίας. Εξέταση σπέρματος. Κλινικοεργαστηριακή εξέταση του άνδρα. Υπογοναδισμός. Χρωματικές ανωμαλίες στον άνδρα. Διαταραχές ανάπτυξης γεννητικών οργάνων. Υπογονιμότητα και παθήσεις του όρχεως και των περιβλημάτων του. Υπογονιμότητα και παθήσεις του προστάτη και της ουρήθρας. Παλίνδρομη εκσπερμάτωση. Ανοσολογικές αιτίες στειρότητας. Διαγνωστικός έλεγχος του “στείρου” άνδρα. Θεραπεία της ανδρικής στειρότητας. Προκλητή στειρώση του άνδρα. Ανικανότητα στον άνδρα, αιτιολογία, Παθοφυσιολογία, οργανικές αιτίες. Ψυχολογικές αιτίες. Διαταραχές στις διάφορες φάσεις γενετήσιας πράξης. Θεραπεία οργανικών παθήσεων. Θεραπεία ψυχικών παθήσεων.

Διδασκαλία : Διαλέξεις, σεμινάρια, φροντιστήρια, βιντεοταινίες

Διδάσκοντες : Α. Κρανίδης, Δ. Δελακάς, Π. Ανεζίνης και ιατροί του ΠεΠαΓΝΗ.

Εξετάσεις : Γραπτές

8.12 ΑΣΚΗΣΗ ΣΤΗΝ ΑΝΑΙΜΑΚΤΗ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΤΩΝ ΑΓΓΕΙΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΩΝ ΠΑΘΗΣΕΩΝ

Τομέας : Χειρουργικής

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Α. Κατσαμούρης

Διάρκεια : 8ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1
(Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)

Στόχοι : Η εξοικείωση με τις αναίμακτες μεθόδους που χρησιμοποιούνται σήμερα για τη διάγνωση των αγγειοχειρουργικών παθήσεων και την εκτίμηση των αποτελεσμάτων των αγγειοχειρουργικών επεμβάσεων καθώς και με την οργάνωση και τη λειτουργία της Μονάδας της Αναίμακτης Αγγειοδιαγνωστικής.

Περιεχόμενο :

1. Διαγνωστικά εργαλεία
 - Υπέρηχοι: Φυσικές ιδιότητες, φαινόμενο Doppler, υπερηχοτομογραφική απεικόνιση, ανάλυση φάσματος συχνοτήτων.
 - Πληθυσμογραφία.
 - Διαδερματική μερική πίεση οξυγόνου.
 - Πυρηνικός μαγνητικός συντονισμός.
2. Κλινικές εφαρμογές στη διάγνωση των συνδρόμων της εγκεφαλικής ισχαιμίας (Παθήσεις των αρτηριών του τραχήλου και των κλάδων του αορτικού τόξου).
3. Κλινικές εφαρμογές στη διάγνωση των παθήσεων των αρτηριών των άνω και κάτω άκρων.
4. Κλινικές εφαρμογές στη διάγνωση των παθήσεων των αρτηριών των σπλάχνων της κοιλίας.
5. Κλινικές εφαρμογές στη διάγνωση των παθήσεων των φλεβών των άνω και κάτω άκρων.

Διδασκαλία : Διαλέξεις, επίδειξη εφαρμογής αναιμάκτων διαγνωστικών μεθόδων στους αγγειοχειρουργικούς ασθενείς.

Διδάσκοντες : Α. Κατσαμούρης, Μέλη ΔΕΠ του Παν/μίου Κρήτης και προσκεκλημένοι ειδικοί επιστήμονες

Εξετάσεις : Γραπτές, με σύστημα πολλαπλής επιλογής, και/ή προφορικές.

8.13 ΝΕΟΓΝΙΚΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ

Τομέας : Χειρουργικής

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Γ. Χαρίσης

Διάρκεια : 8ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1
(Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)54

Στόχοι : Η εκμάθηση των χειρουργικών παθήσεων της νεογνικής ηλικίας (συγγενείς και επίκτητες ανωμαλίες). Περιλαμβάνεται ο παθογενετικός μηχανισμός (εμβρυολογία), ο προγεννητικός υπερηχογραφικός έλεγχος - διάγνωση, η κλινική εικόνα, η διαγνωστική προσπέλαση, η προεγχειρητική προετοιμασία, η χειρουργική θεραπεία και η μετεγχειρητική αντιμετώπιση.

Περιεχόμενο :

- Ατρησία οισοφάγου - τραχειοοισοφαγικά συρίγγια
- Νεογνικός ειλεός (ατρησίες - αναδιπλασιασμοί του γαστροεντερικού σωλήνα, συστροφή εντέρου, ειλεός - περιτονίτις εκ μηκωνίου, ατελής στροφή και καθήλωση του εντερικού σωλήνα, περισφιγμένη βουβωνοκήλη)
- Σχιστίες - ελλείματα των κοιλιακών κοιλωμάτων (γαστρόσχιση - εξόμφαλος - εκστροφή κύστεως)
- Συγγενές megacolon
- Νεογνική υδρονέφρωση
- Νεκρωτική εντεροκολίτις
- Ογκοί νεογνικής ηλικίας

Διδασκαλία : Διαλέξεις, σεμινάρια, φροντιστήρια, βιντεοταινίες

Διδάσκοντες : Γ. Χαρίσης και κατ' ανάθεση

Εξετάσεις : Οι εξετάσεις θα είναι γραπτές

8.14 ΟΞΥΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΙΟΣ ΠΟΝΟΣ

Τομέας: Χειρουργικής

**Υπεύθυνος
Μαθήματος:** Ε. Ασκητοπούλου

Διάρκεια: 9ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15/ Δ.Μ. 1
(Κατ'επιλογήν υποχρεωτικό)

Στόχος: Κατανόηση των παθοφυσιολογικών μηχανισμών, επιδημιολογικών δεδομένων και βασικών αρχών αντιμετώπισης του οξέος και χρονίου πόνου.

Περιεχόμενο:

- Παθοφυσιολογία Πόνου
- Φαρμακολογία Πόνου
- Συστηματικές επιπτώσεις πόνου
- Χαρακτηριστικά πόνου
- Αξιολόγηση πόνου
- Σύνδρομα Οξέος Πόνου
- Σύνδρομα Χρόνιου Πόνου
- Αντιμετώπιση οξέος και χρονίου πόνου
- Οργάνωση υπηρεσιών πόνου

Διδασκαλία: Θεωρητική διδασκαλία και συζήτηση περιστατικών ασθενών (PBLD).

Διδάσκοντες: Ε. Ασκητοπούλου, Δ. Μιχαλούδης, Τ. Λεράκης, Γ. Φραντζέσκος

Εξετάσεις: Γραπτές με ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών

8.15 ΣΕΞΟΥΑΛΙΚΩΣ ΜΕΤΑΔΙΔΟΜΕΝΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ

Τομέας: Παθολογίας

Υπεύθυνος

Μαθήματος:

Διάρκεια: 8ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15/ Δ.Μ. 1
(Κατ'επιλογήν υποχρεωτικό)

Στόχοι:

Περιεχόμενο:

1. Σύφιλη
2. Οροδιαγνωστική της Σύφιλης
3. Γονόρροια
4. Μη Γονοκοκκική Ουρηθρίτιδα
5. Μαλακό Ελκος
6. Αφροδίσιο Λεμφοκοκκίωμα
7. Βουβωνικό Κοκκίωμα
8. Δερματικές Εκδηλώσεις Συνδρόμου Επίκτητης Ανοσολογικής Ανεπάρκειας (AIDS)
9. Ερπητας Γεννητικών Οργάνων
10. Οξυτενή Κονδυλώματα
11. Σεξουαλικά Μεταδιδόμενες Ιώσεις
12. Θεραπευτική Σεξουαλικά Μεταδιδόμενων Νοσημάτων

Διδασκαλία:

Διδάσκοντες:

Εξετάσεις:

Σημείωση: Το μάθημα δεν θα προσφερθεί κατά το τρέχον ακαδημαϊκό έτος

8.16 ΜΟΡΙΑΚΗ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΩΝ ΛΟΙΜΩΞΕΩΝ

Τομέας :	Εργαστηριακή Ιατρική
Υπεύθυνος :	Ι. Τσελέντης
Μαθήματος :	
Διάρκεια :	8 ^ο εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. / 30 / Δ.Μ. 2
	Εισαγωγή : Η μοριακή διάγνωση καταλαμβάνει συνεχώς σημαντικότερη θέση στον Τομέα της Ιατρικής Μικροβιολογίας. Πολλές τεχνικές της κλασικής Μικροβιολογίας και Ανοσολογίας αντικαθίστανται επιτυχώς από μοριακές. Ωστόσο σε κάποιες περιπτώσεις προς το παρόν η μοριακή διάγνωση δεν είναι εφαρμόσιμη. Η ανίχνευση για παράδειγμα DNA σε βακτηριαίμια δεν απαντά στο ερώτημα "αν πρόκειται για ζωντανούς μικροοργανισμούς ή όχι". Σε άλλες περιπτώσεις, όπως στην διάγνωση της φυματίωσης οι τεχνικές της μοριακής βιολογίας φαίνεται ότι είναι εξαιρετικά πλεονεκτικές σε σχέση με την κλασική χρονοβόρο καλλιέργεια, εφ' όσον η διάγνωση μπορεί να τεθεί σε μερικές ώρες απ' ευθείας από δείγμα πτυέλων. Σε αυτή την περίπτωση το όφελος είναι τεράστιο. Στόχος του μαθήματος είναι η εισαγωγή στην προβληματική της μοριακής διάγνωσης συστηματικών λοιμώξεων σε σχέση με την κλασική μεθοδολογία. Η κατανόηση των ορίων της μοριακής διάγνωσης και οι προοπτικές.
Περιεχόμενο :	Ιστορική εξέλιξη μοριακής διαγνωστικής Μικροβιολογίας. Εισαγωγή στη Μοριακή Διαγνωστική των λοιμώξεων. Αρχές και εφαρμογές μοριακής διάγνωσης. In situ υβριδισμός. DNA probes, b-DNA - τεχνικές (πρώτη γενιά διαγνωστικών kits). Μέθοδοι πολλαπλασιασμού του σήματος και ανίχνευσης. Επιλογή κατάλληλων τεχνικών (ακρίβεια επαναληψιμότητα). Εκτίμηση αποτελεσμάτων, κατανομή φυσιολογικών τιμών, στατιστικές μέθοδοι ποιοτικού ελέγχου. PCR (αρχή της μεθόδου, η αυτοματοποίηση). Πλασμίδια RFLP _s , επιδημιολογία διαρροϊών από gram-. Συλλογή και μεταφορά δείγματος. Βακτηριαίμια σηψαιμία, φυματίωση, βρουκέλλωση, λοιμώξεις του ΚΝΣ, λοιμώξεις πνευμόνων, ουροποιητικού, λοιμώξεις του γεννητικού συστήματος, Μοριακή προσπέλαση. Παρουσίαση περιστατικών.
Διδασκαλία :	Διαλέξεις και φροντιστήρια, παρουσίαση περιστατικών, βιβλιογραφική ενημέρωση φοιτητών
Διδάσκοντες :	Ε. Σκούλικά
Εξετάσεις :	Γραπτές ή/και προφορικές

9.1 ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΑ

Τομέας : Νευρολογίας & Αισθητηρίων Οργάνων

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Ι. Παλλήκαρης

Διάρκεια : 9ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 30 / Δ.Μ. 2

Στόχοι : Εισαγωγή στην Οφθαλμολογία. Έμφαση στις σχέσεις της ειδικότητας με τη Γενική Ιατρική.

Περιεχόμενο:

- Ανατομική - Φυσιολογία του Οφθαλμού. Συνήθη υποκειμενικά ενοχλήματα
- Η υποκειμενική και αντικειμενική εξέταση (μέτρηση οπτικής οξύτητας - ενδοφθαλμίου πίεσεως κ.λ.π.).
- Χρωματική αντίληψη - Φυσιολογική οπτική
- Διαθλαστικές ανωμαλίες και διόρθωση αυτών.
- Καταγραφή οπτικών πεδίων
- Παθήσεις βλεφάρων, επιπεφυκότος, ραγοειδούς, φακού χοριοαμφιβληστροειδούς, οπτικού νεύρου.
- Συστηματικές νόσοι και οφθαλμός με έμφαση στα νοσήματα με μικροαγγειοπάθεια του βυθού.
- Γλαύκωμα.
- Στραβισμός - αμβλυωπία
- Νευροφθαλμολογία
- Οφθαλμιατρική Φαρμακολογία - χρήση των κολλυρίων - φάρμακα συστηματικής χορήγησης και οφθαλμός.
- Επείγοντα περιστατικά - Τραυματολογία
- Το αμβλυωπικό παιδί, ο ενήλιξ και η κοινωνική διάσταση του προβλήματος της τυφλότητας.

Διδασκαλία : Διαλέξεις, σεμινάρια

Διδάσκοντες : Ι. Παλλήκαρης, Μ. Τσιλιμπάρης, Β. Κοζομπόλης και Χ. Σιγανός

Εξετάσεις : Γραπτές και προφορικές

Παλαιού Προγράμματος

9.2 Ω.Ρ.Λ.

Τομέας : Νευρολογίας & Αισθητηρίων Οργάνων

**Υπεύθυνος
Μαθήματος :** Εμμ. Χελιδόνης

Διάρκεια : 9ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 30 / Δ.Μ. 2

Στόχοι :

- α) Να εξοικειωθούν οι φοιτητές με τα ειδικά όργανα και τεχνικές που χρησιμοποιούνται κατά την εξέταση των οργάνων της τραχηλοπροσωπικής χώρας,
- β) να κατανοήσουν την τρισδιάστατη ανατομική της τραχηλοπροσωπικής χώρας,
- γ) να διδαχθούν τις συχνότερες παθήσεις της κεφαλής και του τραχήλου Ω.Ρ.Λ. αρμοδιότητας και
- δ) να εξασκηθούν στη λήψη Ω.Ρ.Λ. ιστορικού.

Περιεχόμενο : ΑΥΤΙ: Μέθοδοι εξέτασης αυτιού. Παθήσεις έξω, μέσου και έσω ωτός, βαρηκοΐα, ίλιγγος, εμβοές, παθήσεις προσωπικού νεύρου.
ΜΥΤΗ-ΠΑΡΑΡΡΙΝΙΑ: Μέθοδοι εξέτασης, φλεγμονές και όγκοι, επίσταξη, κακώσεις, παραμορφώσεις, προσωπαλγίες, ενδοσκοπήσεις διαγνωστικές και θεραπευτικές. Αλλεργία στην Ω.Ρ.Λ.
ΦΑΡΥΓΓΑΣ: Μέθοδοι εξέτασης, φλεγμονώδεις νεοπλασματικές παθήσεις και τραύματα του λάρυγγα, τραχειοτομία, ξένα σώματα αεροφόρου και πεπτικής οδού. Παθήσεις φωνής.
ΓΕΝΙΚΑ: AIDS και ΩΡΛ, Υπερβαρική Ιατρική και Ω.Ρ.Λ. Κρημνοί και μοσχεύματα. Στοιχεία Ιστορίας Ω.Ρ.Λ. Laser στην Ω.Ρ.Λ.
Πλαστική Χειρουργική Κεφαλής και Τραχήλου

Διδασκαλία : 30 ώρες θεωρητικής διδασκαλίας

Διδάσκοντες : Εμμ. Χελιδόνης, Π. Χριστοδούλου, Γ. Βελεγράκης, Ι. Μπιζάκης

Εξετάσεις : Οι εξετάσεις θα είναι προφορικές ή γραπτές ή και τα δύο

9.3 ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΑ

Τομέας : Μητέρας - Παιδιού

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Ε. Κουμαντάκης, Ι. Ματαλλιωτάκης

Διάρκεια : 9ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 45 / Δ.Μ. 3

Στόχοι : Απόκτηση των απαραίτητων γνώσεων που απαιτούνται για τη διάγνωση και αντιμετώπιση φυσιολογικών και παθολογικών καταστάσεων στο γνωστικό αντικείμενο της Γυναικολογίας.

Περιεχόμενο : Λήψη γυναικολογικού ιστορικού, εξέταση, επεμβάσεις, Παθολογία της Γυναικολογίας, Συντηρητική και θεραπευτική αντιμετώπιση, Γυναικολογικές επεμβάσεις, Γυναικολογικός καρκίνος και νεοπλασμάτα του γεννητικού συστήματος, Εμμηνόπαυση, Στείρωση, Αντισύλληψη, Ψυχοσωματικά προβλήματα στη Γυναικολογία, Οικογενειακός Προγραμματισμός, Γυναικολογική Ενδοκρινολογία, Εφηβική Γυναικολογία, Ουρολογικά προβλήματα στη Γυναικολογία, Μαστός, Ενδομητρίωση, Υποβοηθούμενη αναπαραγωγή, Υστεροσκόπηση, Διαγνωστική και Επεμβατική Λαπαροσκόπηση.

Διδασκαλία : Διαλέξεις 50%
Φροντιστήριο, Κλινική Άσκηση 50%.
Το μάθημα διδάσκεται σε συνδυασμό με τη Μαιευτική.

Διδάσκοντες : Ε. Κουμαντάκης, Ι. Ματαλλιωτάκης και κατ' ανάθεση.

Εξετάσεις : Γραπτές και προφορικές

9.4 ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ

Τομέας : Μητέρας - Παιδιού

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Ε. Κουμαντάκης, Ι. Ματαλλιωτάκης

Διάρκεια : 9ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 60 / Δ.Μ. 4

Στόχοι : Απόκτηση των απαραίτητων θεωρητικών γνώσεων για τη φυσιολογία και παθολογία της εγκυμοσύνης και του τοκετού.

Περιεχόμενο : Φυσιολογία και ενδοκρινολογία της εγκυμοσύνης. Εμβρυοπλάκουντική μονάδα. Προγεννητικός έλεγχος - Εξωσωματική γονιμοποίηση. Αυτόματη και τεχνητή έκτρωση. Εκτοπή εγκυμοσύνη. Πολυδύναμη εγκυμοσύνη. Συστηματικά νοσήματα. Βλαπτικοί παράγοντες για το έμβρυο - Εγκυμοσύνη υψηλού κινδύνου. Φυσιοπαθολογία του τοκετού. Παρακολούθηση του τοκετού - Θηλασμός - Λοχεία. Καισαρική Τομή. Εμβρυουλκίες και άλλες Μαιευτικές επεμβάσεις. Μαιευτική αναλγησία και αναισθησία. Υπέρηχοι - Doppler στη Μαιευτική.

Διδασκαλία : Διαλέξεις 50%
Φροντιστήριο, Κλινική Άσκηση 50%.
Το μάθημα διδάσκεται σε συνδυασμό με τη Γυναικολογία.

Διδάσκοντες : Ε. Κουμαντάκης, Ι. Ματαλλιωτάκης και κατ' ανάθεση.

Εξετάσεις : Γραπτές και προφορικές

9.5 ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ

Τομέας : Μητέρας - Παιδιού

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Σ. Συμπυράκης, Μ. Καλμαντή, Ε. Μαντζουράνη

Διάρκεια : 9ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 120 / Δ.Μ. 8

Στόχοι : Απόκτηση των απαραίτητων εκείνων γνώσεων που απαιτούνται για τη διάγνωση και αντιμετώπιση των βασικών προβλημάτων υγείας των παιδιών από τη γέννηση μέχρι και την εφηβεία.

Περιεχόμενο : Ιστορικό και Αντικειμενική εξέταση, Αύξηση, Ψυχοκινητική εξέλιξη, Θρέψη, Διατροφή, Παιδί και Περιβάλλον, Εφηβεία, Εμβολιασμοί, Γενετική, Ενδογενείς Διαταραχές του Μεταβολισμού, Αμυντικό Σύστημα, Νεογνολογία, Λοιμώδη Νοσήματα, Αλλεργία, Αναπνευστικό Σύστημα, Αιμοποιητικό σύστημα, Πεπτικό Σύστημα, Οξεοβασική ισορροπία, Ουροποιογεννητικό Σύστημα, Ενδοκρινείς αδένες, Νευρικό Σύστημα, Νοσήματα Κολλαγόνου, Μυοσκελετικού συστήματος, Παθήσεις του δέρματος, των οφθαλμών, Αιματολογικές και Συμπαγείς κακοήθειες, Δηλητηριάσεις, Αξιολόγηση εργαστηριακών εξετάσεων στα παιδιά.

Διδασκαλία : Διαλέξεις

Διδάσκοντες : Μέλη ΔΕΠ του Τομέα και κατ' ανάθεση

Εξετάσεις : Προφορικές

9.6 ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ

Τομέας : Μορφολογίας

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Α. Τσατσάκης, Εμμ. Μιχαλοδημητράκης

Διάρκεια : 9ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 30 / Δ.Μ. 2

Στόχοι : Η απόκτηση γνώσεων στους κλάδους της τοξικολογίας και ιδιαίτερα στην ιατροδικαστική τοξικολογία, κλινική τοξικολογία, οικολογική τοξικολογία καθώς και άλλα σύγχρονα και επίκαιρα θέματα στην εγκληματολογική χημεία.

Περιεχόμενο :

- Γενικές αρχές τοξικολογίας (απορρόφηση, μεταβολισμός, απέκκριση και ειδική δράση τοξικών ουσιών)
- Μεθοδολογία τοξικολογικής ανάλυσης
- Διερεύνηση θανάτων από τοξικές ουσίες
- Αντίδοτα. Μηχανισμοί δράσης
- Κλινική εικόνα δηλητηριάσεων
- Γεωργικά φάρμακα : δηλητηριάσεις και θάνατοι
- Φαρμακευτικές δηλητηριάσεις και πολυφαρμακεία
- Μέθοδοι αποτοξίνωσης των οργανισμών
- Βιομηχανική τοξικολογία
- Λοιπά σύγχρονα θέματα τοξικολογίας
- (Εναπόθεση τοξικών ουσιών σε τρίχες και άλλα μη συνήθη βιολογικά δείγματα)
- Τοξικολογία μέσω χημικού και βιολογικού πολέμου

Διδασκαλία : Διαλέξεις, εργαστηριακές ασκήσεις

Διδάσκοντες: Α. Τσατσάκης, Εμμ. Μιχαλοδημητράκης

Εξετάσεις : Γραπτές και προφορικές

9.7 ΙΑΤΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΗ

Τομέας : Μορφολογίας

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Εμμ. Μιχαλοδημητράκης

Διάρκεια : 9ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 30 / Δ.Μ. 2, Εργαστηριακές Ασκήσεις 15 στο 11^ο εξάμηνο

Στόχοι : Η απόκτηση των απαραίτητων γνώσεων στην Ιατρική Δεοντολογία, την ιατροδικαστική διερεύνηση και την εγκληματολογική προσέγγιση περιστατικών με νομικό ενδιαφέρον.

Περιεχόμενο :

- Ιατρική δεοντολογία
- Νομικές υποχρεώσεις του γιατρού
- Αυτογία - Νεκρογία - Νεκροτομή
- Αιφνίδιοι θάνατοι
- Βίαιοι θάνατοι από αμβλέα, οξέα όργανα και πυροβόλα όπλα
- Ατυχήματα (τροχαία κλπ.)
- Θάνατοι από θερμικά, ηλεκτρικά κλπ. αίτια
- Ασφυξίες
- Θάνατοι παιδικής ηλικίας
- Θάνατοι και δηλητηριάσεις από φαρμακευτικές και τοξικές ουσίες
- Γενικές αρχές επιστημονικής αστυνομικής
- Εργαστηριακή ανάλυση πειστηρίων
- Ναρκωτικά (ταξινόμηση - τοξική δράση - διερεύνηση θανάτων και τοξικολογική ανίχνευση)
- Εξάρτηση από ναρκωτικές ουσίες
- Ψυχιατροδικαστική

Διδασκαλία : Διαλέξεις, φροντιστήρια, εργαστηριακές ασκήσεις (τουλάχιστον 15 για κάθε φοιτητή)

Εξετάσεις : Προφορικές ή γραπτές

9.8 ΕΝΤΑΤΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ

Τομέας : Χειρουργικής

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Δ. Γεωργόπουλος

Διάρκεια : 9ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1

Στόχοι : Κατανόηση και εμβάθυνση σε προωθημένες θεωρητικές γνώσεις και επεμβατικούς χειρισμούς που αφορούν τον οξέως πάσχοντα.

Περιεχόμενο :

- Βασικές αρχές Εντατικής Ιατρικής
- Monitoring ασθενών σε κρίσιμη κατάσταση
- Κλινικές εφαρμογές αερίων αίματος
- Εγκεφαλικός θάνατος
- ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ :
 - Πολυτραυματία
 - Shock
 - Οξείας αναπνευστικής ανεπάρκειας - ARDS
 - Επειγόντων Καρδιολογικών, Αναπνευστικών και από το ΚΝΣ προβλημάτων
 - Οξέων Δηλητηριάσεων

Διδασκαλία : Θεωρητική διδασκαλία μαζί με παρουσίαση και συζήτηση περιστατικών ασθενών.
Επισκέψεις στη ΜΕΘ.

Διδάσκοντες : Δ. Γεωργόπουλος

Εξετάσεις : Γραπτές (βραχεία ανάπτυξη θέματος και ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών).

9.9 ΙΑΤΡΙΚΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Τομέας :	Κοινωνικής Ιατρικής
Υπεύθυνος	
Μαθήματος :	Χ. Λιονής
Διάρκεια :	9ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 30 / Δ.Μ. 2
Στόχοι :	<ol style="list-style-type: none">1. Η κατανόηση των παραγόντων που επηρεάζουν την υγεία των εργαζομένων2. Η κατανόηση των μεθόδων και μέτρων αντιμετώπισης των επαγγελματικών νόσων και ατυχημάτων
Περιεχόμενο:	<p>Εργασιακό περιβάλλον. Ψυχοκοινωνικοί και οικονομικοί παράγοντες που το καθορίζουν</p> <p>Υγιεινή και ασφάλεια στους χώρους εργασίας - Νομοθεσία</p> <p>Επιδημιολογία επαγγελματικών νόσων και ατυχημάτων</p> <p>Εργονομία I και II</p> <p>Παθήσεις της σπονδυλικής στήλης στο περιβάλλον της εργασίας</p> <p>Επαγγελματικές παθήσεις αναπνευστικού συστήματος πνευμονοκονιώσεις</p> <p>Επαγγελματικό βρογχικό άσθμα</p> <p>Επαγγελματική Τοξικολογία</p> <p>Παρακολούθηση και βελτίωση του περιβάλλοντος εργασίας και του επαγγελματικού κινδύνου</p> <p>Υπηρεσίες Επαγγελματικής Υγείας. Η σχέση τους με το ΕΣΥ, τους άλλους Ασφαλιστικούς Οργανισμούς κλπ.</p> <p>Η ειδικότητα της Ιατρικής της Εργασίας</p> <p>Περιοδικός προληπτικός έλεγχος και εκτίμηση ικανότητας προς εργασία πριν την τοποθέτηση. Ενταξη μειονεκτούντων ατόμων.</p> <p>Επαγγελματική και Κοινωνική Επανάταξη/Αποκατάσταση</p> <p>Νομικά και ασφαλιστικά θέματα εργαζομένων</p>
Διδασκαλία :	Διαλέξεις, επισκέψεις σε χώρους εργασίας, σεμινάρια
Διδάσκοντες :	Ν. Αντωνάκης, Δ. Βασιλάκης, Χ. Λιονής, Ι. Τζανάκης και κατ' ανάθεση
Εξετάσεις :	Γραπτές ή γραπτές και προφορικές

9.10 ΠΑΘΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΠΕΠΤΙΚΟΥ

Τομέας : Χειρουργικής

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Ε. Ξυνός

Διάρκεια : 9ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1
(Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)

Στόχοι : Η ανάπτυξη ορισμένων παθοφυσιολογικών μηχανισμών μεγάλης σπουδαιότητας για τη χειρουργική του πεπτικού συστήματος.

Περιεχόμενο :

- Διαταραχές της κινητικότητας του οισοφάγου (Αχαλασία, διάχυτος οισοφαγικός σπασμός).
- Ο κατώτερος οισοφαγικός σφιγκτήρας και η γαστροοισοφαγική παλινδρόμηση.
- Ηλεκτροφυσιολογία της κινητικότητας του στομάχου, λεπτού και παχέος εντέρου.
- Μεταναστευτικό κινητικό σύμπλεγμα.
- Διαταραχές γαστρικού ρυθμού (Γαστροπάρεση, ταχυγαστρία, ταχυαρρυθμία, δυσρυθμίες).
- Μετεγχειρητικές γαστρικές κινητικές διαταραχές.
- Ψευδοαπόφραξη λεπτού και παχέος εντέρου.
- Σύνδρομο ευερέθιστου κόλου.
- Η λειτουργία της αφόδευσης και οι διαταραχές της.
- Πρόπτωση ορθού.

Διδασκαλία : Θεωρητική διδασκαλία. Υποχρεωτική παρακολούθηση του 2/3 των Ω.Δ.Ε.

Διδάσκοντες : Σ. Βασιλάκης, Δ. Τσιφτσής, Ι. Μελισσάς και Ε. Ξυνός

Εξετάσεις : Γραπτές ή προφορικές. Διάρκεια εξέτασης 2 ώρες.

Συμμετοχή : Ελάχιστος αριθμός φοιτητών 8.

9.11 ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΤΩΝ ΕΝΔΟΚΡΙΝΩΝ ΑΔΕΝΩΝ

Τομέας : Χειρουργικής

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Δ. Τσιφτσής

Διάρκεια : 9ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1
(Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)

Στόχοι : Η εξοικείωση των φοιτητών στις χειρουργικές παθήσεις των ενδοκρινών αδένων με έμφαση στη διαγνωστική και διαφοροδιαγνωστική προσπέλαση τους και οι ενδείξεις και οι τρόποι της χειρουργικής τους θεραπείας.

Περιεχόμενο : Χειρουργικές παθήσεις θυρεοειδή και παραθυρεοειδών. Επιπλοκές της θεραπείας. Χειρουργικές παθήσεις των επινεφριδίων. Ενδείξεις, προετοιμασία και επιπλοκές της χειρουργικής θεραπείας. Ενδοκρινικοί όγκοι του πεπτικού συστήματος. Σύνδρομο πολλαπλής ενδοκρινικής νεοπλασίας. Οξέα ενδοκρινικά σύνδρομα με χειρουργικό ενδιαφέρον. Τεχνικές της εγχειρητικής των ενδοκρινών αδένων.

Διδασκαλία : Θεωρητική και κλινική.

Διδάσκοντες : Δ. Τσιφτσής, Γ. Σχορετσανίτης

Εξετάσεις : Οι φοιτητές που σημειώνουν παρουσία στα 2/3 των ωρών διδασκαλίας προσκομίζουν εργασία σε ένα από τα θέματα που δίνονται με την έναρξη των μαθημάτων. Βαθμολογούνται ανάλογα με την ποιότητα της εργασίας τους.

Συμμετοχή : Ελάχιστος αριθμός φοιτητών 10.

9.12 ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΕΣ ΚΑΙ ΑΝΟΣΟΣΦΑΙΡΙΝΟΠΑΘΕΙΕΣ

Τομέας : Παθολογίας

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Γ. Ηλιόπουλος

Διάρκεια : 9ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1
(Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)

Στόχοι : Η απόκτηση γνώσεων για μια ομάδα νόσων που χαρακτηρίζονται ή συνοδεύονται από διαταραχές των ανοσοσφαιρινών.

Περιεχόμενο : Θα εκτεθούν τα δεδομένα γύρω από τη δομή και λειτουργία των ανοσοσφαιρινών και θα αναλυθούν οι διαταραχές τους (υπο-ανοσοσφαιρινο-πάθειες, υπερ-ανοσοσφαιρινοπάθειες, δυσανοσοσφαιρινοπάθειες) ως πρωτοπαθείς νόσοι και δευτεροπαθείς διαταραχές.

Διδασκαλία : Διαλέξεις, Ασκήσεις

Διδάσκοντες : Γ. Ηλιόπουλος και κατ' ανάθεση

Εξετάσεις : Γραπτές (απάντηση σε 20 ερωτήσεις).

9.13 ΠΑΙΔΟΝΕΥΡΟΛΟΓΙΑ

Τομέας : Νευρολογίας και Αισθητηρίων Οργάνων

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Ι. Μιχελογιάννης

Διάρκεια : 9ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1
(Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)

Στόχοι : Απόκτηση γνώσεων σε θέματα νευροψυχολογίας και ανάπτυξης της παιδικής ηλικίας καθώς και τις διάφορες εγκεφαλικές βλάβες και την πρόληψη αυτών.

Περιεχόμενο : Ο γενικός γιατρός χρειάζεται μερικές γνώσεις παιδονευρολογίας που πρέπει να αποκτηθούν έγκαιρα. Αυτός ο σκοπός θα επιτευχθεί στο παρόν μάθημα με τα εξής περιεχόμενα :

- 1) Διάφορες εγκεφαλικές βλάβες που μπορεί να προληφθούν
- 2) Αντιμετώπιση της ειδικής κατηγορίας της ελαφριάς εγκεφαλικής δυσλειτουργίας
- 3) Διαταραχές μάθησης, όπως θα πρέπει να ξέρει ο γιατρός
- 4) Βασικές γνώσεις νευροψυχολογίας στην παιδική ηλικία

Διδασκαλία : Διαλέξεις, εξάσκηση σε παιδιά με τα εργαστηριακά τους ευρήματα.

Διδάσκοντες : Ι. Μιχελογιάννης

Εξετάσεις : Γραπτές ή προφορικές

9.14 ΒΙΟΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΣΤΗΝ ΚΛΙΝΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ

Τομέας : Κοινωνικής Ιατρικής

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Ι. Βλαχονικολής

Διάρκεια : 9ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1
(Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)

Στόχοι : Προετοιμασία κλινικών ιατρών στη χρήση των εφαρμογών της θεωρίας Πιθανοτήτων και Στατιστικής στη φροντίδα του ασθενούς : διαγνωστική, θεραπευτική και follow up.

Περιεχόμενο : Διαγνωστικά τεστ και ανάλυση κλινικής απόφασης. Μεταβλητότητα και κλινικά δεδομένα. Σχεδιασμός, ερμηνεία και εφαρμογή κλινικών δοκιμών. Ανάλυση δεδομένων επιβίωσης.

Διδασκαλία : Διαλέξεις και ασκήσεις

Διδάσκοντες : Ι. Βλαχονικολής

Εξετάσεις : Γραπτές
Προϋπόθεση: να έχουν περάσει τη Βιοστατιστική (Β' εξαμήνου)

9.15 ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΕΝΔΟΚΡΙΝΟΛΟΓΙΑ- ΕΞΩΣΩΜΑΤΙΚΗ ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗ

- Τομέας :** Μητέρας-Παιδιού
- Υπεύθυνος**
- Μαθήματος :** Ι. Ματαλλιωτάκης
- Διάρκεια :** 9^ο εξάμηνο/ 15 Ω.Δ.Ε. /1 Δ.Μ.
(κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)
- Στόχοι :** Η απόκτηση γνώσεων στην διερεύνηση και αντιμετώπιση του υπογόνιμου ζευγαριού
- Περιεχόμενο:**
- Ωοθηκική λειτουργία και νευροενδοκρινικός της έλεγχος
 - Διαταραχές της εμμηνορρυσίας
 - Έλεγχος γυναικείας υπογονιμότητας
 - Ενδομητρίωση
 - Έλεγχος ανδρικής υπογονιμότητας
 - Ωοθηκική διέγερση
 - Τρόποι παρακολούθησης της ανάπτυξης των ωοθυλακίων μετά από ωοθυλακική διέγερση
 - Τεχνικές ωοληγίας και εμβρυομεταφοράς
 - Η IN VITRO ωρίμανση και γονιμοποίηση του ωαρίου και η προεμφυτευτική εμβρυϊκή ανάπτυξη.
 - Συναφείς προς την κλασσική εξωσωματική γονιμοποίηση μέθοδοι υποβοηθούμενης σύλληψης
 - Η Ενδοκρινολογία της ωχρινικής φάσης και της εμφύτευσης
 - Δωρεά ωαρίων ή εμβρύων και "Δανεισμός μήτρας"
 - Κρυοσυντήρηση ωαρίων και εμβρύων
 - Υποβοηθούμενη γονιμοποίηση
 - Προεμφυτευτική διάγνωση γενετικών παθήσεων
- Διδασκαλία:** Θεωρητική και κλινική
- Διδάσκοντες:** Ι. Ματαλλιωτάκης και κατ' ανάθεση
- Εξετάσεις:** Οι φοιτητές που σημειώνουν παρουσία στα 2/3 των ωρών διδασκαλίας προσκομίζουν εργασία. Οι υπόλοιποι εξετάζονται προφορικά.

8.16 ΟΞΥΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΙΟΣ ΠΟΝΟΣ

Τομέας: Χειρουργικής

**Υπεύθυνος
Μαθήματος:** Ε. Ασκητοπούλου

Διάρκεια: 9ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15/ Δ.Μ. 1
(Κατ'επιλογήν υποχρεωτικό)

Στόχος: Κατανόηση των παθοφυσιολογικών μηχανισμών, επιδημιολογικών δεδομένων και βασικών αρχών αντιμετώπισης του οξέος και χρονίου πόνου.

Περιεχόμενο:

- Παθοφυσιολογία Πόνου
- Φαρμακολογία Πόνου
- Συστηματικές επιπτώσεις πόνου
- Χαρακτηριστικά πόνου
- Αξιολόγηση πόνου
- Σύνδρομα Οξέος Πόνου
- Σύνδρομα Χρόνιου Πόνου
- Αντιμετώπιση οξέος και χρονίου πόνου
- Οργάνωση υπηρεσιών πόνου

Διδασκαλία: Θεωρητική διδασκαλία και συζήτηση περιστατικών ασθενών (PBLD).

Διδάσκοντες: Ε. Ασκητοπούλου, Δ. Μιχαλούδης, Τ. Λεράκης, Γ. Φραντζέσκος

Εξετάσεις: Γραπτές με ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών

ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ

Τομέας : Παθολογίας

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Γ. Ηλιόπουλος

Διάρκεια : 10ο ή 11ο Εξάμηνο / Δ.Μ. 40 / 16 εβδομάδες

Στόχοι : Η ανάληψη νοσηλευτικών υποχρεώσεων και η συστηματική παρακολούθηση νοσηλευομένων στο Εξωτερικό Ιατρείο αρρώστων. Θεραπευτική αντιμετώπιση.

Περιεχόμενο :

- α) Παρακολούθηση στο Εξωτερικό Ιατρείο κανονικό και εφημερίας.
- β) Υπευθυνότητα 2 νοσηλευομένων εκάστοτε αρρώστων στην Κλινική.
- γ) Υποχρεωτική παρακολούθηση σειράς μαθημάτων διαφορικής διαγνωστικής.
- δ) Συμμετοχή και παρακολούθηση των κλινικο-παθολογικών συζητήσεων της Τετάρτης.
- ε) Ανάλυση-επίκριση περιστατικών. Φυσιοπαθολογική ερμηνεία και αιτιοπαθογένεια της νόσου.
- στ) Υποχρεωτική παρακολούθηση σειράς μαθημάτων θεραπευτικής.

Εξετάσεις : Γραπτές

ΚΛΙΝΙΚΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ

Τομέας : Χειρουργικής

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Σ. Βασιλάκης (φοιτητές με μονό αριθ. μητρώου)

Δ. Τσιφτσής (φοιτητές με ζυγό αριθ. μητρώου)

Διάρκεια : 10ο ή 11ο Εξάμηνο / Δ.Μ. 40 / 16 εβδομάδες

Στόχοι : Κλινική άσκηση των φοιτητών και εξοικίωση τους με την αντιμετώπιση χειρουργικών ασθενών.

Περιεχόμενο : Επί μέρους άσκηση στην Ορθοπαιδική (2 εβδ.) Αναισθησιολογία (1 εβδ.) Ουρολογία (1 εβδ.) και Παιδοχειρουργική (1 εβδ.). Κατ' επιλογή άσκηση διάρκειας 1 εβδομάδας στα ίδια ή άλλα αντικείμενα του Τομέα. Ο υπόλοιπος χρόνος (10 εβδ.) κατανέμεται στα αντικείμενα της Γενικής Χειρουργικής.

Άσκηση : Στις αντίστοιχες κλινικές.

Διδάσκοντες : Μέλη ΔΕΠ του Τομέα Χειρουργικής

Εξετάσεις : Στο τέλος της κλινικής άσκησης εφόσον οι φοιτητές ασκήθηκαν επαρκώς εξετάζονται με μικτό σύστημα (ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής και εξέταση σε άρρωστο) για τη λήψη του τελικού βαθμού.

Εφ' όσον κριθεί ότι οι φοιτητές ασκήθηκαν ικανοποιητικώς, προσέρχονται σε προφορική εξέταση και πρακτική και θεωρητική.

ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ

Τομέας : Μητέρας - Παιδιού

Υπεύθυνοι

Μαθήματος : Σ. Σμπυράκης, Μ. Καλμαντή, Ε. Μαντζουράνη, Χ. Γιαννακοπούλου

Διάρκεια : 10ο - 11ο Εξάμηνο / Δ.Μ. 30 / 12 εβδομάδες

Στόχοι : Η απόκτηση εμπειρίας στη λήψη του ιστορικού και την κλινική εκτίμηση φυσιολογικού και ασθενούς νεογνού, βρέφους, παιδιού και εφήβου. Η εκμάθηση και διαφορική διάγνωση παιδιατρικών παθήσεων από την κλινική και εργαστηριακή διερεύνηση μέχρι τη θεραπευτική αντιμετώπιση καθώς και η εκμάθηση και εκτέλεση απλών παιδιατρικών τεχνικών.

Περιεχόμενο : Λήψη ιστορικού και κλινική εξέταση παιδιατρικών ασθενών στους θαλάμους και τα Εξωτερικά Ιατρεία. Συμμετοχή στις εφημερίες. Συμμετοχή στα τακτικά Εξωτερικά Ιατρεία. Συμμετοχή στις παρουσιάσεις ενδιαφερουσών περιπτώσεων. Παρακολούθηση του εκπαιδευτικού προγράμματος της Κλινικής, των φροντιστηρίων που οργανώνονται ειδικά για τους φοιτητές καθώς και των κοινών σεμιναρίων με άλλες Κλινικές ή και Νοσοκομεία της Περιφέρειας.

Διδάσκοντες : Τα μέλη ΔΕΠ και οι γιατροί του ΕΣΥ των Κλινικών του Β΄ Τομέα Παθολογίας του ΠΝΗ.

Εξετάσεις : Προφορικές σε ασθενείς των Κλινικών του Β΄ Τομέα Παθολογίας του ΠΝΗ. Γίνονται κατά την τελευταία εβδομάδα της Κλινικής Άσκησης. Ο τελικός βαθμός καθορίζεται από την τακτική παρακολούθηση, το ενδιαφέρον, την ενεργό συμμετοχή και την απόδοση κατά την εξέταση.

ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΣΤΗΝ ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΑ

Τομέας : Νευρολογίας και Αισθητηρίων Οργάνων

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Α. Πλαϊτάκης

Διάρκεια : 10ο - 12ο Εξάμηνο / Δ.Μ. 10 / 4 εβδομάδες

Στόχοι : Η πρακτική εξάσκηση στην νευρολογική εξέταση των ασθενών και η αξιολόγηση των ευρημάτων.

Περιεχόμενο : Κατά τη διάρκεια των μαθημάτων θα γίνεται βραχεία αναδρομή σε ανατομία, φυσιολογία, φαρμακολογία και θα γίνονται παραδόσεις και φροντιστήρια ώστε να καλυφθεί η ύλη: Νευρολογική εξέταση ενηλίκου και παιδιού, αγγειακά επεισόδια, εξωπυραμδικά νοσήματα, εκφυλιστικά νευρολογικά νοσήματα, οφθαλμοκινητικές διαταραχές, νόσοι παρεγκεφαλίδας, επίδραση συστηματικών νόσων στο νευρικό σύστημα, όγκοι εγκεφάλων και νωτιαίου μυελού, απομυελινωτικές νόσοι, μυελοπάθειες, μυοπάθειες, νευροπάθειες, διαταραχές συνείδησης, επιληψίες, κ.α.

Οι φοιτητές θα εργάζονται στην Κλινική διηρημένοι σε ομάδες υπό την επίβλεψη των ειδικευομένων, ειδικευμένων Νευρολόγων και μελών ΔΕΠ. Θα συμμετέχουν απαραίτητα στις εφημερίες της Κλινικής για να αποκτήσουν γνώσεις και εμπειρία σχετικά με τη διάγνωση και αντιμετώπιση των οξέων νευρολογικών καταστάσεων.

Διδάσκοντες : Α. Πλαϊτάκης, Γ. Αμοιρίδης, Μ. Τσαγκουρnisάκης, Μ. Σπηλιώτη, Μ. Μαυρίδης, Γ. Κλάδος και Α. Βισκαδουράκης

Εξετάσεις : Γραπτές/προφορικές

ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΣΤΗ ΜΑΙΕΥΤΙΚΗ

Τομέας : Μητέρας - Παιδιού

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Ε. Κουμαντάκης

Διάρκεια : 10ο- 12ο Εξάμηνο / Δ.Μ. 10 / 4 εβδομάδες

Στόχοι : Εξάσκηση σε κλινικό επίπεδο, φυσιολογικών και παθολογικών καταστάσεων στο γνωστικό αντικείμενο της Μαιευτικής.

Περιεχόμενο : Παρακολούθηση και συμμετοχή στα Εξωτερικά Ιατρεία τα Μαιευτικά, του οικογενειακού προγραμματισμού, της εξωσωματικής γονιμοποίησης, της εφηβικής Γυναικολογίας του προγεννητικού ελέγχου. Εκπαίδευση στην αίθουσα τοκετών. Εκπαίδευση και συμμετοχή με υπευθυνότητα δύο ασθενών ανά φοιτητή σε θαλάμους φυσιολογικών και παθολογικών τοκετών και στα τμήματα φυσιολογικών και παθολογικών λεχωίδων και παρακολούθηση και συμμετοχή στις διαλέξεις και τα επί μέρους εκπαιδευτικά μαθήματα.

Διδάσκοντες : Ε. Κουμαντάκης, Ι. Ματαλλιωτάκης, και κατ' ανάθεση.

Εξετάσεις : Προφορικές

ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΣΤΗΝ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΑ

Τομέας : Μητέρας - Παιδιού

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Ε. Κουμαντάκης

Διάρκεια : 10ο -12ο Εξάμηνο / Δ.Μ. 10 / 4 εβδομάδες

Στόχοι : Εξάσκηση σε κλινικό επίπεδο φυσιολογικών και παθολογικών καταστάσεων στο γνωστικό αντικείμενο της Γυναικολογίας.

Περιεχόμενο : Παρακολούθηση και συμμετοχή στο εξωτερικό γυναικολογικό ιατρείο (εξέταση φυσιολογικών και παθολογικών περιστατικών, Paptest, Κολποσκόπηση, Laser).
Παρακολούθηση με συμμετοχή στο Γυναικολογικό χειρουργείο (εγχειρήσεις, εξωμήτριας κύησης, τραχήλου μήτρας, ωοθηκών, πλαστικές σαλπίνγων, Ca γεννητικών οργάνων).
Παρακολούθηση και συμμετοχή με υπευθυνότητα 2 περιστατικών ανά φοιτητή στην επίσκεψη της Γυναικολογικής Κλινικής.
Παρακολούθηση και συμμετοχή στις διαλέξεις και τα επιμέρους εκπαιδευτικά μαθήματα.

Διδάσκοντες : Ε. Κουμαντάκης, Ι. Ματαλλιωτάκης, και κατ' ανάθεση.

Εξετάσεις : Προφορικές

ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗΣ

Τομέας : Ψυχιατρικής και Επιστημών Συμπεριφοράς

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Ν. Παρίτσης

Διάρκεια : 10-12 Εξάμηνο / Δ.Μ. 10 / 4 εβδομάδες

Στόχοι : Η πρακτική άσκηση στο γνωστικό αντικείμενο της ψυχιατρικής με επιμέρους στόχους την απόκτηση πρακτικών γνώσεων και βασικών κλινικών δεξιοτήτων.

Περιεχόμενο : Διδασκαλία και επίδειξη ψυχιατρικής συνέντευξης: δημιουργία κατάλληλου κλίματος, τεχνική λήψης ψυχιατρικού ιστορικού και παρούσας ψυχικής κατάστασης.

Υπεύθυνη παρακολούθηση 2 ασθενών ανά φοιτητή.

Πρακτική συμμετοχή στη λήψη συμπληρωματικών πληροφοριών και χειρισμού (management) ψυχιατρικών περιπτώσεων.

Γνώση βιβλιογραφίας σχετικής με τις περιπτώσεις που παρακολουθεί.

Παρακολούθηση επίσκεψης ή ανασκόπησης των ψυχιατρικών περιπτώσεων της κλινικής.

Παρακολούθηση των εβδομαδιαίων συναντήσεων χειρισμού (management meetings) των ασθενών.

Συμμετοχή στην συζήτηση ενδιαφερόντων περιπτώσεων (case conference).

Παρακολούθηση περιπτώσεων οικογενειακής θεραπείας.

Επίσκεψη στους χώρους διαβίωσης των ασθενών εκτός Νοσοκομείου.

Παρακολούθηση ομάδων ανάπτυξης επικοινωνιακών και κοινωνικών δεξιοτήτων χρονίων ασθενών.

Παρακολούθηση Εξωτερικών Ιατρείων.

Συμμετοχή στις εκπαιδευτικές δραστηριότητες της κλινικής, όπως βιβλιογραφική ενημέρωση, μαθήματα, ειδικά σεμινάρια.

Διδάσκοντες : Ν. Παρίτσης, Ι. Παπυράκης και κατ' ανάθεση.

Εξετάσεις : Προφορικές εξετάσεις για γενικές γνώσεις καθώς και σχετικά με τις ειδικές περιπτώσεις που παρακολούθησαν. Επίσης γραπτές εξετάσεις με βασικές ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής.

ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΥΓΕΙΑΣ (ΠΦΥ) - ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

Τομέας : Κοινωνικής Ιατρικής

Υπεύθυνοι

Μαθήματος : Α. Φιλαλήθης και Χ. Λιονής

Διάρκεια : 12ο Εξάμηνο / Δ.Μ. 10 / 4 εβδομάδες

Στόχοι :

- Η έκθεση και εξάσκηση των φοιτητών σε θέματα που αφορούν την πρόληψη, διάγνωση και θεραπεία των πιο συχνών περιστατικών που συναντά ο γιατρός στην Πρωτοβάθμια Φροντίδα Υγείας.
- Η εκμάθηση τεχνικών και απόκτηση δεξιοτήτων για την εκτίμηση των αναγκών υγείας πληθυσμού περιοχής ευθύνης Κέντρου Υγείας και προσδιορισμός των προβλημάτων υγείας τους.

Περιεχόμενο :

- Η Ιατρική της Κοινότητας και η Κοινωνική, η Οικογενειακή και η Ιατρική της Εργασίας στην ΠΦΥ.
- Εκτίμηση των αναγκών υγείας του πληθυσμού και ο προσδιορισμός των προβλημάτων υγείας του.
- Αντιμετώπιση των πιο κοινών νόσων και προβλημάτων υγείας στο Κέντρο Υγείας.
- Σχεδιασμός και ανάπτυξη προγραμμάτων πρόληψης της αρρώστειας και προαγωγής της υγείας στην κοινότητα.
- Πρώτες βοήθειες στην ΠΦΥ. Η διακομιδή του ασθενούς.
- Θεσμοί, φορείς, δραστηριότητες στην ΠΦΥ: Η Ομάδα Υγείας, ο Γενικός Οικογενειακός Ιατρός, τα Περιφερειακά Ιατρεία. Η κατ' οίκον νοσηλεία των ηλικιωμένων και χρονίως πασχόντων και η φροντίδα ατόμων με ειδικές ανάγκες.
- Οικογενειακός προγραμματισμός, παρακολούθηση εγκύων και νέων μητέρων. Προληπτική οδοντιατρική.
- Σχολική Υγιεινή και εμβολιασμοί στην κοινότητα.

Διδασκαλία : Πρακτική άσκηση στην Κοινωνική και Οικογενειακή (Γενική) Ιατρική σε επιλεγόμενα Κέντρα Υγείας και Μονάδες ΠΦΥ στην Υγειονομική Περιφέρεια της Κρήτης.

Διδάσκοντες : Ν. Αντωνάκης, Χ. Λιονής (συντονιστής), Α. Φιλαλήθης, Γ. Φραντζεσκάκης, Μ. Χατζηαρσένης, και επιστημονικοί συνεργάτες από τα Κέντρα Υγείας, καθώς και ΕΔΤΠ του Τομέα.

Εξετάσεις : Αξιολόγηση της επίδοσης των φοιτητών κατά τη διάρκεια της Άσκησης και στο τέλος της.

Σημείωση: Η κλινική αυτή άσκηση υποστηρίζεται και χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Επαγγελματικής Αρχικής Κατάρτισης (ΕΠΕΑΚ) του Υπουργείου Υγείας.

ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΣΤΗΝ ΩΤΟΡΙΝΟΛΑΡΥΓΓΟΛΟΓΙΑ

Τομέας : Νευρολογίας και Αισθητηρίων Οργάνων

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Ε. Χελιδόνης

Διάρκεια : 10ο-12ο Εξάμηνο / Δ.Μ. 5 / 2 εβδομάδες

Στόχοι :

- α. Εξοικείωση στη διάγνωση των συνήθων παθήσεων της Ωτορινολαρυγγολογίας, ως και απόκτηση εμπειρίας στην κλινική εξέταση.
- β. Λήψη ιστορικού των νοσηλευόμενων ασθενών.
- γ. Συμμετοχή στην αντιμετώπιση επειγόντων περιστατικών.

Περιεχόμενο : Α. Αξιολόγηση των βασικών συμπτωμάτων της ειδικότητας κατά περιοχές :

1. ΩΤΑ

Ωταλγία, Ωτόρροια, Βαρηκοία, Ιλίγγους κλπ.

2. ΜΥΤΗ

Ρινορραγία, Ρινόρροια, Ρινική Απόφραξη, Παραμορφώσεις μύτης κλπ.

3. ΦΑΡΥΓΓΑΣ

Δυσκαταποσία, δυσφαγία, δύσπνοια, κλπ.

4. ΛΑΡΥΓΓΑΣ

Βράγχος φωνής, δύσπνοια, βήχας, κλπ.

Β. Παρακολούθηση των βασικών εργαστηριακών εξετάσεων της Ακοολογίας όπως της Τονικής Ακοομετρίας, της Τυμpanομετρίας, της Ηλεκτρονυστα γμογραφίας κλπ.

Διδασκαλία : Καθημερινές συζητήσεις επί των ασθενών κατά την επίσκεψη. Ενεργός συμμετοχή στα Εξωτερικά Ιατρεία και στο εβδομαδιαίο Χειρουργείο, ως επίσης και παρακολούθηση των εκάστοτε περιστατικών του Εργαστηρίου της Ακοολογίας.

Διδάσκοντες : Ε. Χελιδόνης, Π. Χριστοδούλου, Γ. Βελεγράκης, Ι. Μπιζάκης

Εξετάσεις : Προφορικές κατά τη διάρκεια της Κλινικής.

ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΑΣ

Τομέας : Νευρολογίας και Αισθητηρίων Οργάνων

Διάρκεια : 10ο-12ο Εξάμηνο / Δ.Μ. 5 / 2 Εβδομάδες

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Μ. Τσιλιμπάρης

Στόχοι : Η εκμάθηση της χρήσης των διαφόρων εξεταστικών οργάνων με έμφαση στα πλέον απαραίτητα για τον Γενικό Ιατρό.
Η εκμάθηση χαρακτηριστικών Οφθαλμολογικών παθήσεων που απαντώνται σε μεγαλύτερη συχνότητα στον πληθυσμό και κυρίως εκείνων που έχουν σχέση με συστηματικές παθήσεις.

Περιεχόμενο :

- 1) Εξέταση ασθενών στα Εξωτερικά Ιατρεία.
- 2) Παρακολούθηση ασθενών στην Κλινική.
- 3) Παρακολούθηση Χειρουργείων.
- 4) Συμμετοχή στις παρουσιάσεις ειδικών περιστατικών της Κλινικής.
- 5) Παρακολούθηση κοινών Σεμιναρίων της Κλινικής με άλλα Νοσοκομεία της Περιφέρειας και της Οφθαλμολογικής Εταιρείας Κρήτης.

Διδάσκοντες : Δ/ντές Οφθαλμολογίας Παν/κής Κλινικής, Βενιζελείου Νοσοκομείου και Νοσοκομείου Χανίων.

Εξετάσεις : Προφορικές

10.11 ΤΡΟΠΙΚΗ ΚΑΙ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ

Τομέας : Εργαστηριακής Ιατρικής

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Ι. Τσελέντης

Διάρκεια : 10ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 30 / Δ.Μ. 2
(κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)

Στόχοι : Η διδασκαλία της Τροπικής και Γεωγραφικής Ιατρικής έχει σκοπό την εξοικείωση του φοιτητή στην εσωτερική παθολογία, τα προβλήματα επιδημιολογίας, δημόσιας υγείας και έρευνας που αφορούν τον Τρίτο Κόσμο αλλά και άλλες γεωγραφικές περιοχές με ιδιαίτερα προβλήματα υγείας. Έχει επίσης σκοπό την εξοικείωση των φοιτητών με το ρόλο των διεθνών οργανισμών στην αντιμετώπιση των προβλημάτων υγείας σ' αυτές τις περιοχές.

Περιεχόμενο : **Γενικό Μέρος:**

Σχέση Τροπικής Γεωγραφίας, Τροπικής Ιατρικής.

Ανάπτυξη και υπανάπτυξη.

Διεθνείς οργανισμοί.

Διεθνής μετανάστευση.

Διεθνής αλληλεγγύη.

Αλληλεπίδραση παράσιτου-ζενιστή.

Υγεία και Τέχνη στον Τρίτο Κόσμο.

Υγεία και Πολιτισμός στον Τρίτο Κόσμο.

Κλινικοί και βιολογικοί παράμετροι στην τροπική ιατρική.

Πρωτοζωϊκά νοσήματα.

Μεταζωϊκά νοσήματα.

Νοσήματα από ιούς και χλαμύδια.

Βακτηριακά, Σπειροχαιτιακά και Ρεκετσιακά νοσήματα.

Μυκητιασικά νοσήματα.

Παθολογία διατροφής.

Εκτοπαρασιτώσεις.

Δηλητηριάσεις.

Προφυλλόδη Τοξείδωση.

Τροπική Επιδημιολογία.

Δημόσια Υγεία και Τροπική Ιατρική.

Ιατρική σε καταστάσεις καταστροφής.

Διδασκαλία : Διαλέξεις

Διδάσκοντες : Ι. Τσελέντης, Α. Γκίκας

Εξετάσεις : Γραπτές ή προφορικές

10.12 ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ ΚΑΙ ΜΕΤΑΒΟΛΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ ΣΤΑ ΠΑΙΔΙΑ

Τομέας : Μητέρας - Παιδιού

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Σ. Σμπυράκης

Διάρκεια : 10ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1
(Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)

Στόχοι : Η κατανόηση του μεταβολισμού του ασβεστίου και του ρόλου του, σε συνδυασμό με το μεταβολισμό του φωσφόρου και ορμονών, για τη φυσιολογική ανάπτυξη του σκελετού. Η διάγνωση των διαταραχών του ασβεστίου, φωσφόρου και ορμονών που οδηγούν σε μεταβολικά νοσήματα των οστών.

Περιεχόμενο :

- Εξέλιξη του οστίτη ιστού.
- Βιοχημική σύσταση του οστίτη ιστού.
- Ορμονική ρύθμιση του μεταβολισμού των οστών.
- Νοσήματα με υπερασβεστιαμία.
- Νοσήματα με υπασβεστιαμία.
- Νοσήματα με φυσιολογικό ασβέστιο αίματος.
- Νοσήματα από διαταραχές της νεφρικής λειτουργίας.
- Νοσήματα από διαταραχές του πεπτικού.
- Ποσοτική εκτίμηση της οστικής πυκνότητας.

Διδασκαλία : Διαλέξεις. Παρακολούθηση υποχρεωτική.

Διδάσκοντες : Σ. Σμπυράκης

Εξετάσεις : Προφορικές

Συμμετοχή : Ελάχιστος αριθμός φοιτητών 6.

10.13 ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ - ΟΓΚΟΛΟΓΙΑ

Τομέας :	Μητέρας - Παιδιού
Υπεύθυνος Μαθήματος :	Μ. Καλμαντή
Διάρκεια :	10ο εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1 (Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)
Στόχοι :	Απόκτηση γνώσεων στα συχνότερα αιματολογικά, ανοσολογικά και κακοήθη νοσήματα που απαντώνται στα παιδιά καθώς και για τις μεταμοσχεύσεις αιμοποιητικών κυττάρων (αίματος, μυελού, ομφαλίου λώρου) σε αιματολογικές κακοήθειες, συμπαγείς όγκους, αιμοσφαιρινοπάθειες και ανοσολογικές ανεπάρκειες.
Περιεχόμενο :	Εισαγωγή στο αντικείμενο και διαφορές από τα αντίστοιχα νοσήματα των ενηλίκων. Αξιολόγηση κλινικών και εργαστηριακών εξετάσεων για διάγνωση και παρακολούθηση. Εισαγωγικές έννοιες για τα βασικά θεραπευτικά πρωτόκολλα.
Διδασκαλία :	Διαλέξεις, κλινική εξάσκηση, εργαστηριακή εξέταση
Παρακολούθηση :	Υποχρεωτική με συμμετοχή τουλάχιστον 15 φοιτητών.
Διδάσκοντες :	Μ. Καλμαντή
Εξετάσεις :	Προφορικές και Γραπτές

10.14 Η ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ LASERS ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ

Τομέας : Νευρολογίας και Αισθητηρίων Οργάνων

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Ι. Παλλήκαρης

Διάρκεια : 10ο εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1
(Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)

Στόχοι : Διδασκαλία της Φυσικής των Lasers και της αλληλεπίδρασης Lasers - ιστών. Η διδασκαλία της κλινικής εφαρμογής των διαφόρων τύπων Lasers κατά συστήματα.

Περιεχόμενο :

1. Εισαγωγή στην Φυσική των Lasers.
2. Επίδραση των Lasers στους διαφόρους ιστούς και βιολογικά παρασκευάσματα.
3. Κλινική εφαρμογή των Lasers, Οφθαλμολογία, Ω.Ρ.Λ., Ουρολογία, Παιδιατρική, Χειρουργική, Παθολογία, Καρδιολογία, Δερματολογία.
4. Εργαστηριακές εφαρμογές των Lasers.
5. Νέοι τύποι Lasers. Προοπτικές χρήσης τους στην Ιατρική.

Διδασκαλία : Διαλέξεις, Κλινικοεργαστηριακές Ασκήσεις.

Διδάσκοντες : Ι. Παλλήκαρης, Α. Γεωργιάδης, Α. Κρανίδης, Μ. Χελιδόνης, Γ. Χαρίσης, Ι. Μελισσάς, Ν. Σιαφάκας, Η. Κουρούμαλης, Η. Καστανάς, Π. Βάρδας, Α. Τόσκα, Α. Ναουμίδης και Μ. Τσιλιμπάρης

Εξετάσεις : Γραπτές ή προφορικές.

10.15 ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΤΙΚΗ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΕΝΔΟΚΟΙΛΙΑΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ - ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ ΚΟΙΛΙΑΣ

Τομέας : Ακτινολογία

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Π. Πρασόπουλος

Διάρκεια : 11-12 εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1
(Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)

Στόχοι :

- α. Παρουσίαση της εγκάρσιας ακτινοανατομίας με βάση την Υπολογιστική Τομογραφία και προέκταση την Υπερηχογραφία και την Μαγνητική Τομογραφία
- β. Ανάπτυξη των εφαρμογών της Υπολογιστικής Τομογραφίας στο πεπτικό και ουροποιητικό σύστημα σε σχέση και με την Υπερηχογραφία και Μαγνητική Τομογραφία. Εφαρμογές Επεμβατικής Ακτινολογίας στο πεπτικό σύστημα.
- γ. Ανάλυση της σημειολογίας της Υπολογιστικής Τομογραφίας βασικών παθήσεων πεπτικού και ουροποιητικού συστήματος.
- δ. Συγκριτική αξιολόγηση της προσφοράς της σε σχέση με τις άλλες απεικονιστικές μεθόδους

Περιεχόμενο : Τεχνικές εφαρμογές.

Ενδείξεις και απεικονιστική σημειολογία σε παθήσεις του ήπατος, παγκρέατος, σπληνός, νεφρών, οπισθοπεριτοναϊκού χώρου, πυέλου, γαστρεντερικού σωλήνα, μεσεντερίου.

Ιεράρχηση των εφαρμογών στο πλαίσιο της διαγνωστικής εικονογραφίας.

Διδασκαλία : Διαλέξεις, Φροντιστήρια

Διδάσκοντες : Π. Πρασόπουλος, Σ. Καραμπέκιος, Ν. Χαρουλάκης, Μ. Δασκαλογιαννάκη, Ο. Παπακωνσταντίνου

Εξετάσεις : Γραπτές και προφορικές

10.16 ΚΛΙΝΙΚΗ ΝΕΥΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΩΤΕΡΩΝ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

Τομέας : Νευρολογίας και Αισθητηρίων Οργάνων

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Ι. Μιχελογιάννης

Διάρκεια : 10ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1
(Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)

Στόχος : Στο μάθημα αυτό θα γίνει αναδρομή σε μεθόδους νευροφυσιολογίας για εκτίμηση της εγκεφαλικής λειτουργίας.

Περιεχόμενο : Από την αρχή της καταγραφής των ηλεκτροεγκεφαλογραφικών σημάτων έγιναν προσπάθειες εκτίμησης των ανωτέρων πνευματικών λειτουργιών. Εγιναν σκέψεις και για εκτίμηση νοημοσύνης. Διάφορα τεχνικά προβλήματα και η αδυναμία εκτίμησης των πολλών πληροφοριών που περιέχουν τα σήματα αυτά, απογοήτευσαν τους ερευνητές. Με τη χρήση των Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, άρχισαν νέες προσπάθειες για καλύτερες εκτιμήσεις των σημάτων και αξιοποίηση των διαφορών που παρατηρούνται σε διάφορα νευροψυχολογικά ευρήματα και επιπτώσεις των ανωτέρων πνευματικών λειτουργιών ως και ψυχώσεις.

Με την ανακάλυψη των προκλητών δυναμικών, φάνηκε ότι μπορούν να ληφθούν επί πλέον πληροφορίες σχετιζόμενες με τις ανώτερες πνευματικές λειτουργίες. Επίσης, η ανακάλυψη του μαγνητοεγκεφαλογραφήματος βοήθησε πολύ στις προσπάθειες αυτές.

Θα αναφερθούν τα πιο βασικά από τις γνώσεις και προσπάθειες των μεθόδων αυτών που εξελίσσονται συνεχώς και έχουν ανοίξει νέους δρόμους για αντικειμενική εκτίμηση των ανωτέρων πνευματικών λειτουργιών.

Διδασκαλία : Διαλέξεις και πρακτική εξάσκηση στο εργαστήριο.

Διδάσκοντες: Ι. Μιχελογιάννης

Εξετάσεις : Προφορικές ή γραπτές

10.17 ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗ ΝΕΟΓΝΟΛΟΓΙΑ

Τομέας :	Μητέρας - Παιδιού
Υπεύθυνος Μαθήματος :	Χ. Γιαννακοπούλου
Διάρκεια :	10ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1 (Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)
Στόχοι :	Απόκτηση γνώσεων στο πρόωρο και τελειόμηνο νεογνό.
Περιεχόμενο :	Εισαγωγή στην Νεογνολογία και Περιγεννητική Ιατρική. Κλινική εξέταση και εκτίμηση νεογέννητου, Φυσιολογία, Παθολογία προωρότητας και νεογνών, Νεογνικός ίκτερος, Νεογνικοί σπασμοί, Αναπνευστικά προβλήματα νεογνού, Νεογνικές σηψαιμίες και Μηνιγγίτιδες
Διδασκαλία :	Διαλέξεις
Διδάσκοντες :	Χ. Γιαννακοπούλου, Ε. Χατζηδάκη
Εξετάσεις :	Προφορικές
Παρακολούθηση :	Υποχρεωτική με τουλάχιστον 6 φοιτητές.

10.18 ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΤΟΥ ΥΔΑΤΟ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ ΣΤΗΝ ΚΛΙΝΙΚΗ ΠΡΑΞΗ

- Τομέας :** Παθολογίας
- Υπεύθυνος
Μαθήματος :** Ν. Τσαπάρας
- Διάρκεια :** 10ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1
(Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)
- Στόχοι :** Ερμηνεία και θεραπευτική αντιμετώπιση των διαταραχών του υδατο-ηλεκτρολυτικού ισοζυγίου, με βάση τους υποκείμενους παθοφυσιολογικούς μηχανισμούς, πάνω σε συγκεκριμένα κλινικά παραδείγματα.
- Περιεχόμενο :** Διαταραχές του εξωκυττάριου όγκου και της οσμωτικότητας (υπογκαιμικές υπο- και υπερνατριάμιες, οιδηματικά σύνδρομα, πολυουρικά σύνδρομα, απρόσφορη έκκριση ADH υπεραλδοστερονισμός).
Δυσκαλιαιμίες.
Μεταβολικές διαταραχές της οξεοβασικής ισορροπίας Υπο- και υπερασβεστιαμίες. Υπο-και υπερφωσφαταιμίες.
- Διδασκαλία :** Συζήτηση και ανάλυση κλινικών παραδειγμάτων. Το μάθημα θα έχει τη μορφή σεμιναρίου. Η παρακολούθηση θα είναι υποχρεωτική.
- Διδάσκοντες :** Ν. Τσαπάρας
- Εξετάσεις :** Αξιολόγηση κατά τη διάρκεια του σεμιναρίου, προφορική ή/ και γραπτή
- Συμμετοχή :** Ελάχιστος αριθμός φοιτητών : 5

10.19 ΟΙΚΟΓΕΝΙΑΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

Τομέας : Μητέρας - Παιδιού

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Ε. Κουμαντάκης

Διάρκεια : 9ο Εξάμηνο/15 Ω.Δ.Ε./1 Δ.Μ.
(Κατ'επιλογήν υποχρεωτικό)

Στόχοι : Η απόκτηση γνώσεων σχετικά με τις μεθόδους αντισύλληψης, η διερεύνηση και αντιμετώπιση του υπογόνιμου ζευγαριού, η σεξουαλική λειτουργία, τα σεξουαλικά μεταδιδόμενα νοσήματα, η πρόληψη των εκτρώσεων ως και τα εξ αυτών δημογραφικά προβλήματα.

Περιεχόμενο :

1. Αντισύλληψη
2. Στείρωση
3. Τεχνητές και επανειλημμένες αποβολές
4. Σεξουαλικά μεταδιδόμενα νοσήματα
5. Σεξουαλική διαπαιδαγώγιση
6. Δημογραφικό πρόβλημα του Ελληνικού πληθυσμού

Διδασκαλία : Διαλέξεις, Σεμινάρια, Φροντιστήρια

Διδάσκοντες : Ε. Κουμαντάκης και κατ' ανάθεση

Εξετάσεις : Προφορικές

11.11 ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΩΝ

Τομέας : Χειρουργικής

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Ι. Μελισσάς

Διάρκεια : 11ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1
(Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)

Στόχοι : Η εκμάθηση των αρχών των κυριότερων σήμερα μεταμοσχεύσεων οργάνων.

Περιεχόμενο : Ιστορία μεταμοσχεύσεων, προβλήματα ηθικής και δεοντολογίας. Οργάνωση δωρητών σώματος και κλινικής μεταμοσχεύσεων. Κατάταξη μοσχευμάτων. Κόστος, απόδοση, νέοι ορίζοντες. Τεχνητά όργανα. Ανοσοβιολογία μεταμοσχεύσεων. Απόρριψη, ανοσοκαταστολή. Μεταμόσχευση καρδιάς πνευμόνων, ήπατος, παγκρέατος, λεπτού εντέρου, κερατοειδούς, μυελού οστών. Μεταμόσχευση νεφρού, τεχνική λήψης πτωματικού νεφρού και νεφρού από ζώντα δότη. Διατήρηση νεφρού και τεχνική μεταμόσχευσης. Μετεγχειρητική αγωγή, και τεχνική μεταμόσχευσης. Μετεγχειρητική αγωγή, αποτελέσματα. Επιλογή αρρώστων για μεταμόσχευση.

Διδασκαλία : Διαλέξεις, Video. Υποχρεωτική παρακολούθηση του 1/3 των Ω.Δ.Ε.

Διδάσκοντες : Ι. Μελισσάς, μέλη ΔΕΠ του Παν/μίου Κρήτης και ειδικοί προσκεκλημένοι επιστήμονες.

Εξετάσεις : Γραπτές με σύστημα ερωτήσεων πολλαπλής επιλογής.

Συμμετοχή : Ελάχιστος αριθμός φοιτητών 10.

11.12 ΚΛΙΝΙΚΗ ΗΠΑΤΟΛΟΓΙΑ

Τομέας : Παθολογίας

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Η. Κουρούμαλης

Διάρκεια : 11ο Εξάμηνο/15 Ω.Δ.Ε./1 Δ.Μ.

Στόχος : Η εξοικείωση των φοιτητών με τη λύση κλινικών προβλημάτων στην Ηπατολογία.

Περιεχόμενο : Μέθοδοι ελέγχου ηπατοπαθών (βιοχημεία - απεικόνιση - ιστολογία)
Συγγενείς υπερχολερυθριναιμίες
Οξείες ηπατίτιδες
Χολοστατικά σύνδρομα
Κίρρωση και επιπλοκές της
Μεταβολικές ηπατοπάθειες
Θεραπευτική ηπατοπαθειών
Ήπαρ και συστηματικά νοσήματα
Διερεύνηση και διαφορική διαγνωστική των ικτέρων

Διδασκαλία : Κλινικά σεμινάρια

Διδάσκοντες : Η. Κουρούμαλης

Εξετάσεις : Προφορικές

11.13 ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ

Τομέας : Χειρουργικής

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Κ. Στεργιόπουλος

Διάρκεια : 11ο Εξάμηνο / Ω.Δ.Ε. 15 / Δ.Μ. 1
(Κατ' επιλογήν υποχρεωτικό)

Στόχος και

περιεχόμενο : Η Εμβιομηχανική με τις γνώσεις της Φυσικής και των Μαθηματικών, ερμηνεύει την συμπεριφορά των ιστών κατά την στατική και την δυναμική λειτουργία των συστημάτων του ανθρώπου. Διέπεται από αρχές, η γνώση των οποίων είναι πολύ χρήσιμη στην Ορθοπαιδική. Οι αρχές αυτές πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τη μελέτη της λειτουργίας του μυοσκελετικού συστήματος και των παθήσεων του. Η Εμβιομηχανική αναλύει τους μηχανισμούς με τους οποίους ένας τραυματισμός είναι δυνατόν να προκαλέσει τα διάφορα είδη παραμορφώσεων. Διευκολύνει στη σωστή επιλογή της καταλληλότερης χειρουργικής αντιμετώπισης και έχει άμεση εφαρμογή στην διεγχειρητική τεχνική, το μετεγχειρητικό πρόγραμμα και την πρόγνωση. Το άγχος της γνώσης των Μαθηματικών έχει παρακαμφθεί, με τον τρόπο και την τακτική της διδασκαλίας, έτσι ώστε η εμβιομηχανική ερμηνεία να γίνεται αντιληπτή με πρακτικές εφαρμογές και παραδείγματα.

Διδασκαλία : Διαλέξεις

Διδάσκοντες : Κ. Στεργιόπουλος

Εξετάσεις : Προφορικές

11.14 ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΤΩΝ ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΙΚΩΝ ΑΣΘΕΝΕΙΩΝ

Τομέας : Παθολογίας

Υπεύθυνος

Μαθήματος : Β. Γεωργούλιας

Διάρκεια: 11ο Εξάμηνο/30 Ω.Δ.Ε./2 Δ.Μ.

Στόχος : Εισαγωγή στην θεραπεία του καρκίνου

Περιεχόμενο :

- Βασικά στοιχεία κυτταροκινητικής και μηχανισμοί πολλαπλασιασμού νεοπλασματικών κυττάρων
- Αντικαρκινικά φάρμακα (περιγραφή, μηχανισμοί δράσης, τρόποι συνδιασμού τους)
- Ορμόνες και αντι-ορμόνες σαν αντινεοπλασματικά φάρμακα και συνδυασμοί τους με άλλα χημειοθεραπευτικά
- Σύγχρονη ανοσοθεραπεία του καρκίνου
- Η σημασία της σταδιοποίησης στην επιλογή της θεραπευτικής αγωγής και στην πρόγνωση των νεοπλασιών
- Βασικές αρχές ακτινοβιολογίας και ακτινοθεραπείας του καρκίνου
- Ενδείξεις ακτινοθεραπείας και συνδυασμοί της με άλλες θεραπευτικές μεθόδους
- Συμπληρωματική και νεο-συμπληρωματική αντιμετώπιση των συμπαγών όγκων
- Αλγόριθμοι παρακολούθησης ασθενών με νεοπλάσματα υπό χημειοθεραπεία ή μετά από ριζική θεραπευτική αντιμετώπιση

Διδασκαλία : Διαλέξεις, Σεμινάρια

Διδάσκοντες : Μέλη ΔΕΠ Ογκολογίας και κατ' ανάθεση

Εξετάσεις : Γραπτές ή προφορικές

11.15 ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΙΑΤΡΙΚΑ ΑΓΓΛΙΚΑ

Υπεύθυνος Μαθήματος :	Η. Καστανάς
Διάρκεια :	10ο - 12ο Εξάμηνο/ Ω.Δ.Ε. 30
Προαπαιτούμενα :	Αγγλικά I, II, III και IV Προφορική συνέντευξη
Στόχοι :	Η εξάσκηση των φοιτητών των κλινικών εξαμήνων στη χρήση της γλώσσας για επικοινωνιακούς και επαγγελματικούς σκοπούς.
Περιεχόμενο :	Διδασκαλία και πρακτική των γλωσσικών δεξιοτήτων που απαιτούνται για: - την επικοινωνία γιατρού/ασθενούς - την παρουσίαση επιστημονικών εργασιών - τη συμμετοχή σε σεμινάρια
Διδασκαλία :	Σεμινάρια
Διδάσκοντες :	Ε.Ε.Π. Αγγλικής (Ν. Βεντούρα, Κ. Διβινή, Β.Λαδοπούλου)
Παρακολούθηση :	Υποχρεωτική. Στο τέλος του εξαμήνου χορηγείται βεβαίωση. (Certificate of Attendance)
Εξετάσεις :	Προφορική παρουσίαση στο τέλος του εξαμήνου
Σημείωση :	Το μάθημα προσφέρεται στο χειμερινό εξάμηνο. Σε περίπτωση που οι ενδιαφερόμενοι φοιτητές είναι περισσότεροι από 15, θα προσφέρεται και στο εαρινό εξάμηνο.