



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

10 Νοεμβρίου 2021

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 5205

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. απόφ. 913

Ίδρυση - κατόπιν πιστοποίησης από την ΕΘ.Α.Α.Ε. - του Ξενόγλωσσου Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών Ιατρικής με τίτλο «Medical Degree»

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ
ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

Λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τα άρθρα 14 και 15 του ν. 3374/2005 «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσώρευσης πιστωτικών μονάδων. Παράρτημα Διπλώματος» (Α 184).

2. Το άρθρο 13 του ν. 4485/2017 «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (Α' 114).

3. Τα άρθρα 75-78 του ν. 4727/2020 Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις.

4. Τα άρθρα 82 έως 95 του ν. 4692/2020 «Αναβάθμιση του Σχολείου και άλλες διατάξεις» (Α' 111).

5. Την παρ. 1γ του άρθρου 8 του ν. 4653/2020 «Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης. Ειδικοί Λογαριασμοί Κονδυλίων Έρευνας Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων, Ερευνητικών και Τεχνολογικών Φορέων και άλλες διατάξεις» (Α' 12).

6. Την υπ' αρ. 359/29-10-2020 (ΑΔΑ:6Ω6646ΜΤΛΗΡΩ9) εγκύκλιο του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων «Παροχή οδηγιών σχετικά με τη διαδικασία ίδρυσης Ξενόγλωσσων Προγραμμάτων Σπουδών σε εφαρμογή των διατάξεων του κεφαλαίου Γ' του Β' μέρους ν. 4692/2020».

7. Την υπό στοιχεία 91985/Ζ1/7.6.2019 διαπιστωτική απόφαση του Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων «Εκλογή Πρύτανη και τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών» (ΥΟΔΔ 356).

8. Την υπό στοιχεία 105169/Ζ1/12.8.2020 διαπιστωτική απόφαση του Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων

«Παράταση της θητείας του Πρύτανη και των τεσσάρων (4) Αντιπρυτάνεων του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών» (ΥΟΔΔ 650).

9. Την από 30-12-2019 απόφαση Συγκλήτου του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών της συνεδρίας 7η/30-12-2019 με την οποία εγκρίθηκε το Στρατηγικό Σχέδιο Ανάπτυξης 2019-2028 του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

10. Την απόφαση της Συγκλήτου του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών της συνεδρίας 12η/22-12-2020 σχετικά με την έγκριση της εισήγησης της Συνέλευσης της Ιατρικής Σχολής του Ε.Κ.Π.Α. (συνεδρίαση 18-12-2020) για ίδρυση Αγγλόφωνου Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών στην Ιατρική με τίτλο «Medical Degree».

11. Την απόφαση της Συγκλήτου του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών της συνεδρίας 6η/29-10-2020 σχετικά με τη συγκρότηση της Επιτροπής του ιδρυόμενου ξενόγλωσσου προγράμματος σπουδών, κατόπιν εισήγησης της Συνέλευσης της Ιατρικής Σχολής του Ε.Κ.Π.Α. (ΑΔΑ: Ψ8ΓΘ46ΨΖ2Ν-0ΥΤ).

12. Την απόφαση της Συγκλήτου του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών της συνεδρίας 27η/28-4-2021 σχετικά με ζητήματα που αφορούν το Ξενόγλωσσο Πρόγραμμα Προπτυχιακών Σπουδών στην Ιατρική.

13. Την απόφαση του Συμβουλίου Αξιολόγησης και Πιστοποίησης της Εθνικής Αρχής Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘ.Α.Α.Ε.) υπ. αρ. 24066/22-9-2021 που αφορά στην πιστοποίηση του Ξενόγλωσσου Προγράμματος Σπουδών Ιατρικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

14. Την απόφαση της Συγκλήτου του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών της συνεδρίας 5η/30-9-2021 σχετικά με την επικύρωση της απόφασης ίδρυσης - κατόπιν πιστοποίησης από την ΕΘ.Α.Α.Ε.- του Ξενόγλωσσου Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών Ιατρικής με τίτλο «Medical Degree».

15. Το γεγονός ότι με την παρούσα δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Την ίδρυση Ξενόγλωσσου Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (Ξ.Π.Σ.) στην Ιατρική με τίτλο «Medical Degree» και γλώσσα διδασκαλίας την Αγγλική, αποκλειστικά για αλλοδαπούς φοιτητές χωρών εντός και εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης από το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023 ως εξής:

Άρθρο 1**Τίτλος και σκοπός**

1. Στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών θα λειτουργήσει από το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023, Ξενόγλωσσο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών (Ξ.Π.Π.Σ.) στην Ιατρική με τίτλο «Medical Degree» και γλώσσα διδασκαλίας την Αγγλική, αποκλειστικά για αλλοδαπούς φοιτητές χωρών εντός και εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4692/2020.

2. Στόχος του προτεινόμενου Ξ.Π.Π.Σ. στην Ιατρική είναι η εκπαίδευση αλλοδαπών φοιτητών στην Ιατρική επιστήμη και η παραγωγή υψηλού επιπέδου ιατρικού επιστημονικού δυναμικού. Η οργάνωση και οι στόχοι του προγράμματος αποσκοπούν στην εκπαίδευση νέων ιατρών, στην ιατρική φροντίδα και περίθαλψη ατόμων και πληθυσμών, αλλά και στην παραγωγή ερευνητικού έργου, τόσο αυτοδύναμου, όσο και σε συνεργασία με άλλους επιστήμονες της Ελλάδας και του εξωτερικού.

Άρθρο 2**Γλώσσα διοργάνωσης του προγράμματος**

Ως επίσημη γλώσσα διοργάνωσης, διδασκαλίας και εξέτασης των μαθημάτων ορίζεται καθ' ολοκληρίαν η αγγλική γλώσσα.

Άρθρο 3**Τίτλος Σπουδών**

Το Ξενόγλωσσο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών απονέμει δίπλωμα Προπτυχιακών Σπουδών στην Ιατρική με τίτλο «Medical Degree».

Άρθρο 4**Αριθμός εισακτέων**

Ο αριθμός εισακτέων του προγράμματος ορίζεται σε σαράντα (40) φοιτητές κατ' έτος.

Άρθρο 5**Κριτήρια Εισδοχής -Επιλογή φοιτητών**

1. Οι υποψήφιοι εισακτέοι στο Ξ.Π.Σ. είναι αποκλειστικά αλλοδαποί πολίτες χωρών εντός ή εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης, απόφοιτοι λυκείων ή αντίστοιχων σχολείων με φυσική έδρα στην αλλοδαπή και έχουν παρακολουθήσει με πλήρη φοίτηση τις τελευταίες δύο τάξεις του Λυκείου ή αντίστοιχου σχολείου σε χώρα της αλλοδαπής.

2. Οι υποψήφιοι για την υποβολή εκδήλωσης ενδιαφέροντος εγγραφής στο Ξ.Π.Π.Σ. οφείλουν να έχουν τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

α) Αίτηση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

β) Αντίγραφο διαβατηρίου ή άλλου ισοδύναμου αποδεικτικού εγγράφου ταυτοπροσωπίας του αιτούντος.

γ) Απολυτήριο λυκείου ή άλλο ισοδύναμο τίτλο δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης (πρωτότυπο και μεταγραφή στα αγγλικά) με βαθμό Λίαν Καλώς ή Άριστα και βαθμολογία όλων των μαθημάτων της τελευταίας τάξης λυκείου (πρωτότυπο και μεταγραφή στα αγγλικά). ή αποτελέσματα εξετάσεων όπως, για παράδειγμα, IB, A-level, BMAT, SAT.

δ) Βαθμολογία τυχόν εθνικών εξετάσεων για εισαγωγή σε τμήμα επιστημών υγείας ιδρύματος της αλλοδαπής.

ε) Πιστοποιητικό επάρκειας της Αγγλικής γλώσσας σε επίπεδο τουλάχιστον B2.

στ) Συστατικές επιστολές εάν υπάρχουν.

ζ) Βιογραφικό Σημείωμα.

η) Επιστολή εκδήλωσης ενδιαφέροντος, στην οποία αναλύονται οι λόγοι για τους οποίους θέλει ο υποψήφιος να εγγραφεί στο Ξ.Π.Π.Σ.

3. Η επιλογή των υποψηφίων φοιτητών διενεργείται από μέλη της Επιτροπής του Ξ.Π.Π.Σ. ή της Επιτροπής Επιλογής, που συγκροτείται ειδικά για αυτό τον σκοπό, αποτελούμενη από μέλη Δ.Ε.Π. της Ιατρικής Σχολής.

Άρθρο 6**Χρονική Διάρκεια Φοίτησης**

Η χρονική διάρκεια φοίτησης για την απόκτηση τίτλου σπουδών είναι έξι (6) ακαδημαϊκά έτη.

Άρθρο 7**Πρόγραμμα σπουδών - Μαθήματα**

1. Το πρόγραμμα σπουδών αποτελείται συνολικά από 48 υποχρεωτικά μαθήματα και 12 κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα, καθώς και κλινικές ασκήσεις και εργαστήρια. Οι φοιτητές θα πρέπει να παρακολουθήσουν και να εξεταστούν επιτυχώς συνολικά σε 60 μαθήματα, συγκεντρώνοντας συνολικά τριακόσιες εξήντα (360) πιστωτικές μονάδες (ECTS). Το αναλυτικό πρόγραμμα σπουδών του Ξ.Π.Π.Σ. παρατίθεται στο παράρτημα Ι, το οποίο αποτελεί και αναπόσπαστο μέρος της παρούσας απόφασης. Στο παράρτημα αναλύονται τόσο στην ελληνική, όσο και την αγγλική γλώσσα οι τίτλοι των μαθημάτων, το περιεχόμενό τους, οι εβδομαδιαίες ώρες διδασκαλίας τους, το κάθε μορφής επιτελούμενο διδακτικό έργο, οι πιστωτικές μονάδες ανά μάθημα, η χρονική αλληλουχία ή η τυχόν αλληλεξάρτηση των μαθημάτων, καθώς και τα εργαστηριακά μαθήματα και οι κλινικές ασκήσεις.

2. Το πρόγραμμα σπουδών δύναται να τροποποιείται με απόφαση της Συγκλήτου του Ε.Κ.Π.Α., μετά από πρόταση της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών.

Άρθρο 8**Τέλη φοίτησης -Πόροι του Προγράμματος**

Τα τέλη φοίτησης ανά εισακτέο καθορίζονται στο ποσό των δεκατριών χιλιάδων (13.000) ευρώ ανά έτος φοίτησης.

Άρθρο 9**Πόροι του Προγράμματος**

1. Οι πόροι του Ξ.Π.Π.Σ. μπορούν να προέρχονται από:

α) τέλη φοίτησης,

β) δωρεές, χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις,

γ) κληροδοτήματα,

δ) πόρους από ερευνητικά έργα ή προγράμματα,

ε) από ίδιους πόρους του Ιδρύματος.

2. Οι πόροι της παρ. 1 απεικονίζονται στον προϋπολογισμό του προγράμματος που κατατίθεται προς τον Ε.Λ.Κ.Ε. Ο προϋπολογισμός συντάσσεται ετησίως σύμφωνα με τα Ελληνικά Λογιστικά Πρότυπα, το άρθρο 60 του ν. 4485/2017 και τον Οδηγό Χρηματοδότησης του

Ε.Λ.Κ.Ε. από την Επιτροπή του Ξ.Π.Π.Σ. και υποβάλλεται προς έγκριση προς το αρμόδιο όργανο του Ε.Λ.Κ.Ε.

3. Δαπάνες που δύνανται να βαρύνουν τον προϋπολογισμό του προγράμματος αφορούν στην προμήθεια ειδών και υπηρεσιών που είναι αναγκαίες για την οργάνωση και λειτουργία του Ξ.Π.Π.Σ., στην προβολή και προώθηση του προγράμματος, σε δαπάνες αμοιβών διδακτικού και λοιπού προσωπικού, προσκεκλημένων επιστημόνων, δαπάνες μετακινήσεων και κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία για την ορθή υλοποίηση του προγράμματος. Εάν, μετά την κάλυψη του συνόλου των δαπανών που είναι αναγκαίες για την οργάνωση και λειτουργία του Ξ.Π.Π.Σ., υφίσταται αδιάθετο ταμειακό υπόλοιπο, είναι δυνατή η κάλυψη εκπαιδευτικών και αναπτυξιακών αναγκών της Ιατρικής Σχολής Ε.Κ.Π.Α. εις βάρος του προϋπολογισμού του Ξ.Π.Π.Σ., μετά από έγκριση της Επιτροπής.

4. Η οικονομική διαχείριση των πόρων του Ξ.Π.Π.Σ. και η εκτέλεση δαπανών που βαρύνουν τον προϋπολογισμό του προγράμματος πραγματοποιείται από τον Ε.Λ.Κ.Ε. του Ε.Κ.Π.Α. σύμφωνα με τις αποφάσεις των οργάνων διοίκησής του και τον Οδηγό Χρηματοδότησης του Ε.Λ.Κ.Ε., κατόπιν απόφασης της Επιτροπής και αίτημα του Επιστημονικού Υπευθύνου του προγράμματος.

Άρθρο 10

Δικαιώματα - υποχρεώσεις φοιτητών

Με την εγγραφή του κάθε φοιτητή ορίζεται από την Επιτροπή ακαδημαϊκός σύμβουλος που είναι διδάσκων στο Ξ.Π.Π.Σ. Ο ακαδημαϊκός σύμβουλος παρακολουθεί και συνεργάζεται σε τακτική βάση με τον φοιτητή σε όλη τη διάρκεια των σπουδών σε θέματα εκπαίδευσης, επαγγελματικού προσανατολισμού και ένταξής του στην ακαδημαϊκή κοινότητα.

Οι φοιτητές έχουν το δικαίωμα και την υποχρέωση να εκδώσουν ακαδημαϊκή ταυτότητα μέσω του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, να έχουν πλήρη πρόσβαση στις υπηρεσίες του Ε.Κ.Π.Α. και να χαιρούν αντίστοιχων δικαιωμάτων με τους φοιτητές του ελληνόγλωσσου Π.Π.Σ. της Ιατρικής Σχολής του Ε.Κ.Π.Α.

Για τους πρωτοετείς φοιτητές η αίτηση θα υποβάλλεται έπειτα από την ολοκλήρωση της εγγραφής τους και αφού παραλάβουν τους κωδικούς πρόσβασης για τις ηλεκτρονικές υπηρεσίες του πανεπιστημίου. Η ακαδημαϊκή ταυτότητα θα ισχύει για όσα έτη υφίσταται η φοιτητική ιδιότητα.

Η εγγραφή πραγματοποιείται κατά τις δύο πρώτες εβδομάδες κάθε εξαμήνου (χειμερινό-εαρινό). Οι φοιτητές οφείλουν να δηλώσουν εντός προθεσμίας, ηλεκτρονικά, μέσω της πλατφόρμας <http://my-studies.uoa.gr>, τα υποχρεωτικά και τα κατ' επιλογήν υποχρεωτικά μαθήματα που επιθυμούν να παρακολουθήσουν, αλλά και να εξεταστούν. Επισημαίνεται ότι όλοι οι φοιτητές πρέπει να αποκτήσουν «username» και «password» έτσι ώστε να έχουν πρόσβαση στη φοιτητική τους κατάσταση. Το όριο των δηλώσεων των υποχρεωτικών και κατ' επιλογήν υποχρεωτικών μαθημάτων για κάθε εξάμηνο θα αναρτάται με σχετική ανακοίνωση από την Γραμματεία του προγράμματος στην ηλεκτρονική σελίδα ανακοινώσεων του προγράμματος <https://medicen.uoa.gr>.

Συνιστά υποχρέωση του φοιτητή η εξόφληση των δίδακτρων εντός των προβλεπόμενων προθεσμιών για την παρακολούθηση του προγράμματος.

Συνιστά υποχρέωση του φοιτητή η προμήθεια απαραίτητων συγγραμμάτων για κάθε μάθημα από κατάλογο προτεινόμενων συγγραμμάτων από τον υπεύθυνο διδασκαλίας του μαθήματος.

Οι φοιτητές δικαιούνται να κάνουν χρήση των εγκαταστάσεων, υπηρεσιών και των μέσων, με τα οποία είναι εξοπλισμένο το Ε.Κ.Π.Α. για την εκπλήρωση του εκπαιδευτικού και εργαστηριακού τους έργου, κατά τους ορισμούς των αποφάσεων της Επιτροπής. Τα δικαιώματα και οι υποχρεώσεις των αλλοδαπών φοιτητών του Ξ.Π.Π.Σ. στην Ιατρική είναι αντίστοιχα με αυτά των φοιτητών του ελληνικού Π.Π.Σ. στην Ιατρική.

Οι φοιτητές έχουν δικαίωμα διακοπής/αναστολής των σπουδών τους για 4 εξάμηνα, συνεχόμενα ή μη. Η σχετική διαδικασία δρομολογείται με έγγραφη αίτηση του ενδιαφερομένου φοιτητή στη Γραμματεία του Ξ.Π.Π.Σ., συνοδευόμενη από τα απαραίτητα, κατά περίπτωση, έγγραφα και αξιολογείται από την Επιτροπή του Ξ.Π.Π.Σ. Εφόσον η αίτηση γίνει δεκτή από την Επιτροπή του Ξ.Π.Π.Σ., τα εξάμηνα αυτά δεν θεωρούνται χρόνος φοίτησης και, κατά συνέπεια, δεν προσμετρώνται στην ανώτατη διάρκεια φοίτησης. Η φοιτητική ιδιότητα, με όλα τα δικαιώματα που απορρέουν από αυτήν, διακόπτεται προσωρινά κατά το χρόνο διακοπής της φοίτησης, εκτός αν η διακοπή οφείλεται σε αποδεδειγμένους λόγους υγείας ή σε λόγους ανωτέρας βίας, σύμφωνα με την σχετική απόφαση της Επιτροπής, περίπτωση κατά την οποία διατηρείται.

Άρθρο 11

Οργάνωση, Διοίκηση - Αρμοδιότητες

1. Αρμόδια όργανα για την οργάνωση, διοίκηση και λειτουργία του προγράμματος ορίζονται τα ακόλουθα:

- α) η Σύγκλητος του Ιδρύματος,
- β) η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών,
- γ) ο Διευθυντής του Προγράμματος.

2. Η Σύγκλητος του Ιδρύματος ασκεί τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

- α) εγκρίνει και τροποποιεί την απόφαση ίδρυσης του προγράμματος σπουδών,
- β) εγκρίνει και τροποποιεί τον εσωτερικό κανονισμό λειτουργίας του προγράμματος σπουδών,
- γ) συγκροτεί την Επιτροπή της παρ. 3 του παρόντος,
- δ) καταργεί το πρόγραμμα σπουδών,
- ε) ασκεί κάθε αρμοδιότητα σχετικά με θέματα ακαδημαϊκού, διοικητικού, οικονομικού και οργανωτικού χαρακτήρα του Ξ.Π.Π.Σ., τα οποία δεν έχουν ανατεθεί από την κείμενη νομοθεσία ή τον παρόντα κανονισμό σε άλλο όργανο του Ξ.Π.Π.Σ.

3. Η Επιτροπή Προγράμματος Σπουδών (Επιτροπή) έχει διετή θητεία και αποτελείται από επτά (7) μέλη Δ.Ε.Π. της Ιατρικής Σχολής εκ των οποίων τουλάχιστον δύο (2) είναι στη βαθμίδα Καθηγητή ή Αναπληρωτή Καθηγητή. Τα μέλη της Επιτροπής δεν λαμβάνουν καμία αποζημίωση ή άλλη παροχή για την άσκηση των διοικητικών καθηκόντων τους.

Ειδικότερα, η Επιτροπή ασκεί τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

α) αναθέτει το διδακτικό έργο του Ξ.Π.Π.Σ. σύμφωνα με τις ανάγκες του προγράμματος σπουδών στις κατηγορίες του διδακτικού προσωπικού και ορίζει το ύψος της αμοιβής κάθε διδάσκοντος, εφόσον η απασχόλησή του είναι αμειβόμενη,

β) καταρτίζει τον ετήσιο προϋπολογισμό του Ξ.Π.Π.Σ. καθώς και τυχόν αναμορφώσεις του, υποβάλλοντας αυτόν προς έγκριση από τα αρμόδια όργανα του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Ε.Κ.Π.Α.,

γ) εγκρίνει πάσης φύσεως δαπάνες για τη λειτουργία του Ξ.Π.Π.Σ., οι οποίες πρόκειται να βαρύνουν τον προϋπολογισμό του Ξ.Π.Π.Σ.,

δ) εγκρίνει τις μετακινήσεις του διδακτικού και λοιπού προσωπικού, εφόσον το κόστος μετακίνησης θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Ξ.Π.Π.Σ.,

ε) διαπιστώνει την επιτυχή ολοκλήρωση της φοίτησης, προκειμένου να απονεμηθεί ο τίτλος του Ξ.Π.Π.Σ.,

στ) εισηγείται στη Σύγκλητο την τροποποίηση της απόφασης ίδρυσης του Ξ.Π.Π.Σ. και του Κανονισμού λειτουργίας του Ξ.Π.Π.Σ., καθώς και κάθε άλλο θέμα σχετικά με τη λειτουργία του Ξ.Π.Π.Σ., για το οποίο απαιτείται απόφαση της Συγκλήτου,

ζ) ορίζει τον Διευθυντή του προγράμματος και τον Αναπληρωτή του από τα μέλη της,

η) συντάσσει και επικαιροποιεί τον οδηγό του προγράμματος σπουδών,

θ) εγκρίνει τον κατάλογο των συγγραμμάτων για κάθε μάθημα του Ξ.Π.Π.Σ.,

ι) συγκροτεί επιτροπές για τη μελέτη ή διεκπεραίωση συγκεκριμένων θεμάτων σχετικά με τη λειτουργία του Ξ.Π.Π.Σ. και

ια) ασκεί κάθε άλλη αρμοδιότητα, η οποία σχετίζεται με την οργάνωση, διοίκηση και διαχείριση του προγράμματος, η οποία δεν εμπίπτει ρητώς στις αρμοδιότητες της Συγκλήτου.

4. Ο Διευθυντής και ο Αναπληρωτής Διευθυντής του Ξ.Π.Π.Σ., ορίζονται κατά την πρώτη συνεδρίαση της Επιτροπής και έχουν ισόχρονη θητεία με την Επιτροπή.

Ο Διευθυντής έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες:

α) συντάσσει την ημερήσια διάταξη της Επιτροπής, συγκαλεί τις συνεδριάσεις της και προεδρεύει των εργασιών της,

β) παρακολουθεί την υλοποίηση των αποφάσεων της Επιτροπής, την εφαρμογή της απόφασης ίδρυσης και του Κανονισμού Λειτουργίας του Ξ.Π.Π.Σ.,

γ) εισηγείται προς την Επιτροπή και τα λοιπά όργανα του Ε.Κ.Π.Α. και του Ε.Λ.Κ.Ε. θέματα σχετικά με την αποτελεσματική λειτουργία του Ξ.Π.Π.Σ.,

δ) ορίζεται ως Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος, στο πλαίσιο του οποίου πραγματοποιείται η διαχείριση των πόρων του Ξ.Π.Π.Σ. από τον Ε.Λ.Κ.Ε. και ασκεί τις αρμοδιότητες του άρθρου 56 του ν. 4485/2017 και όσες ορίζονται από τον Οδηγό Χρηματοδότησης του Ε.Λ.Κ.Ε.,

ε) παρακολουθεί την είσπραξη των εσόδων και τη διενέργεια των δαπανών σύμφωνα με τις αποφάσεις της Επιτροπής,

στ) ασκεί οποιαδήποτε άλλη αρμοδιότητα, η οποία ορίζεται στην απόφαση ίδρυσης του Ξ.Π.Π.Σ. ή του ανατίθεται από την Επιτροπή.

5. Ο Αναπληρωτής Διευθυντής ασκεί τις αρμοδιότητες του Διευθυντή σε περίπτωση κωλύματος ή απουσίας και δύναται να οριστεί ως Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος μέσω του οποίου πραγματοποιείται η διαχείριση των πόρων του Ξ.Π.Π.Σ. από τον Ε.Λ.Κ.Ε.

Άρθρο 12

Διδακτικό προσωπικό

1. Το διδακτικό έργο του Ξ.Π.Π.Σ. ανατίθεται κατόπιν απόφασης της Επιτροπής, στις ακόλουθες κατηγορίες:

α) Μέλη Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού (Δ.Ε.Π.), Ειδικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Ε.Ε.Π.), Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (Ε.ΔΙ.Π.) και Ειδικού Τεχνικού Εργαστηριακού Προσωπικού (Ε.Τ.Ε.Π.) του οικείου Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ίδιου ή άλλου Α.Ε.Ι. με πρόσθετη απασχόληση πέραν των νόμιμων υποχρεώσεών τους.

β) Ομότιμους Καθηγητές ή αφυπηρετηθέντα μέλη Δ.Ε.Π. του οικείου Τμήματος ή άλλων Τμημάτων του ίδιου ή άλλου Α.Ε.Ι.

γ) Διδάσκοντες βάσει του άρθρου 5 του Π.Δ. 407/1980 (Α' 112).

δ) Ακαδημαϊκούς υποτρόφους βάσει της παρ. 7 του άρθρου 29 του ν.4009/2011 (Α' 195).

ε) Επισκέπτες καθηγητές της παρ. 6 του άρθρου 16 του ν.4009/2011.

στ) Ερευνητές ερευνητικών κέντρων του άρθρου 13Α του ν. 4310/2014 (Α' 258), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, ή ερευνητικών κέντρων της αλλοδαπής, οι οποίοι είναι κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος και έχουν διδακτική εμπειρία και επαρκή επιστημονική, συγγραφική ή ερευνητική δραστηριότητα.

ζ) Νέους επιστήμονες κατ' ελάχιστον κατόχους διδακτορικού διπλώματος, οι οποίοι διαθέτουν εξειδικευμένες γνώσεις ή σχετική εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο του Ξ.Π.Π.Σ.

2. Η ανάθεση του διδακτικού έργου του Ξ.Π.Π.Σ. πραγματοποιείται με απόφαση της Επιτροπής, ύστερα από εισήγηση του Διευθυντή του Ξ.Π.Π.Σ. Η ανάθεση διδακτικού έργου σε Μέλη Δ.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π., Ε.Ε.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. του Ιδρύματος αφορά αποκλειστικά σε πρόσθετη απασχόληση πέραν των νόμιμων υποχρεώσεών τους. Η απόφαση της Επιτροπής εκδίδεται ανά ακαδημαϊκό εξάμηνο ή έτος και περιλαμβάνει τον/ους διδάσκοντα/ες ανά μάθημα του προγράμματος σπουδών, τις ώρες που ανατίθενται ανά διδάσκοντα, εάν το διδακτικό έργο ενός μαθήματος ανατίθενται σε παραπάνω από έναν διδάσκοντα, την κατηγορία στην οποία εντάσσεται σύμφωνα με την παρ. 1 του παρόντος και το ύψος της προτεινόμενης αμοιβής για την ανάθεση του διδακτικού έργου, το οποίο θα πρέπει να είναι σύμφωνο με την κείμενη νομοθεσία. Ειδικότερες προϋποθέσεις σχετικά με την ανάθεση του διδακτικού έργου δύναται να ορίζονται στην απόφαση ίδρυσης του Ξ.Π.Π.Σ.

3. Οι αμοιβές του διδακτικού προσωπικού του Ξ.Π.Π.Σ. βαρύνουν αποκλειστικά τις πιστώσεις του προϋπολογισμού του Ξ.Π.Π.Σ. Το ύψος της αμοιβής

ανά διδάσκοντα καθορίζεται με απόφαση της Επιτροπής της παρ. 2 κατ' αντιστοιχία της αμοιβής των διδασκόντων του άρθρου 5 του π.δ. 407/1980, του διδακτικού έργου που ανατίθεται ανά περίπτωση και του ανώτατου ορίου αμοιβής ανά κατηγορία διδακτικού προσωπικού σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, εφόσον υφίσταται.

4. Οι δαπάνες μετακινήσεις (έξοδα κίνησης, διαμονής και ημερήσιας αποζημίωσης) διδακτικού προσωπικού, δύνανται να βαρύνουν τις πιστώσεις του προϋπολογισμού του προγράμματος του Ξ.Π.Π.Σ., μετά από έγκριση της Επιτροπής σύμφωνα με την περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 3 του παρόντος, εφόσον το εν λόγω προσωπικό διαμένει μόνιμα εκτός Αθηνών και η μετακίνηση πραγματοποιείται με σκοπό τη συμμετοχή του στην εκπαιδευτική διαδικασία του Ξ.Π.Π.Σ.

5. Με απόφαση της Επιτροπής δύνανται να προσκαλούνται Καθηγητές Ιδρυμάτων της αλλοδαπής ή διακεκριμένοι Επιστήμονες με σκοπό τη συμμετοχή τους στην εκπαιδευτική διαδικασία του προγράμματος για ορισμένο χρονικό διάστημα (π.χ. διεξαγωγή εκπαιδευτικών σεμιναρίων, διαλέξεων). Δαπάνες μετακίνησης και τυχόν αμοιβή των φυσικών προσώπων της παρούσας βαρύνουν τις πιστώσεις του προϋπολογισμού του προγράμματος του Ξ.Π.Π.Σ.

6. Υποψήφιοι διδάκτορες του Τμήματος δύνανται να παρέχουν επικουρικό διδακτικό έργο στο Ξ.Π.Π.Σ. κατόπιν απόφασης της Επιτροπής. Ειδικότερα, ως επικουρικό διδακτικό έργο ορίζεται: α) η επικουρία του εκπαιδευτικού έργου των διδασκόντων στους οποίους έχει ανατεθεί αυτοδύναμη διδασκαλία, β) η διεξαγωγή φροντιστηριακών μαθημάτων σε μικρές ομάδες φοιτητών, γ) η υποστήριξη του εργαστηριακού, πρακτικού ή κλινικού μέρους μαθημάτων, υπό την καθοδήγηση και εποπτεία του διδακτικού προσωπικού, δ) η διόρθωση εργασιών ως προς το θεωρητικό ή εργαστηριακό ή πρακτικό μέρος των φροντιστηριακών μαθημάτων και ε) η επιτήρηση των φοιτητών κατά τις εξετάσεις. Η παροχή επικουρικού διδακτικού έργου δύνανται να αποζημιώνεται κατόπιν απόφασης της Επιτροπής σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και το εκάστοτε ισχύον κανονιστικό πλαίσιο του Ιδρύματος.

7. Το διδακτικό προσωπικό του Ξ.Π.Π.Σ. οφείλει να γνωρίζει επαρκώς την Αγγλική γλώσσα για την ορθή και επιμελή εκτέλεση των καθηκόντων που του ανατίθενται.

Άρθρο 13

Λοιπό προσωπικό (άρθρο 85 ν. 4692/2020)

1. Το Ξ.Π.Π.Σ. δύνανται να υποστηρίζεται διοικητικά και οικονομικά από:

α) τακτικό προσωπικό του Ε.Κ.Π.Α. με σχέση δημοσίου δικαίου ή ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου (Ι.Δ.Α.Χ.), με πρόσθετη απασχόληση πέραν των υποχρεώσεων της οργανικής του θέσης,

β) πρόσθετο επιστημονικό, διοικητικό, τεχνικό και λοιπό προσωπικό, το οποίο προσλαμβάνεται ειδικά για τον σκοπό αυτό.

2. Το προσωπικό της περ. α' της παρ. 1 δύνανται να απασχολείται για την υποστήριξη των αναγκών του Ξ.Π.Π.Σ. αποκλειστικά πέραν του ωραρίου του και μετά την εκπλήρωση των νόμιμων υποχρεώσεων του, όπως αυτές απορρέουν από την οργανική του θέση, κατόπιν ανάθεσης πρόσθετου έργου επ' αμοιβή σύμφωνα με το άρθρο 31 του ν. 3528/2007 και την παρ. 1 του άρθρου 64 του ν. 4485/2017. Για την απασχόληση της εν λόγω κατηγορίας απαιτείται απόφαση της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. κατόπιν αιτήματος του Διευθυντή και απόφασης της Επιτροπής του Ξ.Π.Π.Σ.

3. Το πρόσθετο προσωπικό της περ. β' της παρ. 1 απασχολείται δυνάμει σύμβασης εργασίας ορισμένου χρόνου ή έργου και επιλέγεται σύμφωνα με τη διαδικασία της παρ. 3 του άρθρου 64 του ν. 4485/2017.

4. Οι αμοιβές του προσωπικού της παρ. 1 βαρύνουν τις πιστώσεις του προϋπολογισμού του προγράμματος του Ξ.Π.Π.Σ., μετά από έγκριση της Επιτροπής.

5. Το προσωπικό της παρούσας οφείλει να έχει κατ' ελάχιστον πιστοποιημένη γνώση της αγγλικής γλώσσας επιπέδου B2 σύμφωνα με το Κοινό Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Αναφοράς Ξένων Γλωσσών.

Άρθρο 14

Υποστήριξη φοιτητών Ξ.Π.Π.Σ.

Η υποστήριξη των φοιτητών του Ξ.Π.Π.Σ. πραγματοποιείται από:

- α) το προσωπικό του Ξ.Π.Π.Σ. σύμφωνα με το άρθρο 12,
- β) τη Μονάδα Υποστήριξης αλλοδαπών φοιτητών του Ε.Κ.Π.Α. σύμφωνα με τα οριζόμενα στην απόφαση ίδρυσής της,
- γ) λοιπές διοικητικές δομές του Ιδρύματος.

Άρθρο 15

Τροποποίηση Προγράμματος Σπουδών

Η παρούσα απόφαση δύνανται να τροποποιηθεί με απόφαση της Συγκλήτου του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών μετά από σχετική εισήγηση της Επιτροπής.

Άρθρο 16

Μεταβατικές διατάξεις

Η σύνθεση της Επιτροπής του Προγράμματος Σπουδών σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 11 της παρούσας απόφασης κατά την πρώτη θητεία της ορίστηκε με την από 29.10.2020 Απόφαση της Συγκλήτου (ΑΔΑ: Ψ8ΓΘ46ΨΖ2Ν-0ΥΤ), κατόπιν εισήγησης της Συνέλευσης του Τμήματος της. Η θητεία της Επιτροπής άρχεται από την ημερομηνία δημοσίευσης της παρούσας και λήγει την 31η.8.2023.

Άρθρο 17

Ισχύς

Η ισχύς άρχεται από τη δημοσίευση της παρούσας στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1.

ΕΞΑ- ΜΗΝΟ/ Semester	ΜΑΘΗΜΑ	Course	Συνολικές ώρες διδα- σκαλίας / Teaching Hours	ΠΙΣΤΩ- ΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (ECTS)
1	Βιολογία Ι	Biology I	65	7
	Επιστημολογία, Ιστορία & Ηθική της Ιατρικής	Epistemology, History and Ethics of Medicine	52	3
	Ιατρική Χημεία	Medical Chemistry	71.5	6
	Ιατρική Φυσική	Medical Physics	71.5	6
	Ιατρική Στατιστική	Medical Statistics	65	6
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα	Elective Course	26	2
	Σύνολο πιστωτικών μονάδων 1ου Εξαμήνου	Total ECTS/1st Semester		30
2	Βιολογία ΙΙ - Γενετική	Biology ΙΙ - Genetics	91	9
	Νευροανατομία και Νευροφυσιολογία	Neuroanatomy & Neurophysiology	104	9
	Βιολογική Χημεία Ι	Biochemistry Ι	78	5
	Ιστολογία Εμβρυολογία Ι	Histology -Embryology Ι	71.5	5
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα	Elective Course	26	2
	Σύνολο πιστωτικών μονάδων 2ου Εξαμήνου	Total ECTS/2nd Semester		30
3	Περιγραφική Ανατομική Ι	Descriptive Anatomy Ι	65	6
	Φυσιολογία Ι	Physiology Ι	91	10
	Βιολογική Χημεία ΙΙ	Biochemistry ΙΙ	39	5
	Ιστολογία Εμβρυολογία ΙΙ	Histology -Embryology ΙΙ	71.5	7
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα	Elective Course	26	2
	Σύνολο πιστωτικών μονάδων 3ου Εξαμήνου	Total ECTS/3rd Semester		30
4	Περιγραφική Ανατομική ΙΙ	Descriptive Anatomy ΙΙ	65	6
	Φυσιολογία ΙΙ	Physiology ΙΙ	91	10
	Παθολογική Ανατομική Ι	Pathology Ι	52	6
	Γενική Μικροβιολογία Ανοσολογία	General Microbiology - Immunology	52	6
	Παθογενετικοί Μηχανισμοί (μόνο διδασκόμενο)	Mechanisms of disease	26	—
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα	Elective Course	26	2
	Σύνολο πιστωτικών μονάδων 4ου Εξαμήνου	Total ECTS/4th Semester		30
5	Παθολογική Ανατομική ΙΙ	Pathology ΙΙ	78	8
	Παθολογική Φυσιολογία	Pathophysiology	91	7
	Φαρμακολογία Ι	Pharmacology Ι	52	5
	Ιατρική Μικροβιολογία	Medical Microbiology	52	5
	Ιατρική Ψυχολογία	Medical Psychology	26	3
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα	Elective Course	26	2
	Σύνολο πιστωτικών μονάδων 5ου Εξαμήνου	Total ECTS/5rd Semester		30

6	Σημειολογία -Νοσολογία	Internal Medicine I : Symptoms and Signs/nosology	156	10
	Χειρουργική Παθολογία Ι	Clinical Surgery I	78	6
	Κλινική Φαρμακολογία	Clinical Pharmacology	52	4
	Ακτινολογία Ι	Radiology I	78	4
	Προληπτική Ιατρική -Δημόσια Υγεία	Preventive Medicine & Public Health	65	4
	Υποχρεωτικό κατ'επιλογήν μάθημα	Elective Course	26	2
	Σύνολο πιστωτικών μονάδων 6ου Εξαμήνου	Total ECTS/6 th Semester		30
7	Παθολογία	Internal Medicine II- Differential Diagnosis	104	10
	Χειρουργική Παθολογία ΙΙ	Clinical Surgery II	117	8
	Γενική Επιδημιολογία και Μεθοδολογία Έρευνας	General Epidemiology & Methodology of Research	65	4
	Ακτινολογία ΙΙ	Radiology II	78	6
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα	Elective Course	26	2
	Σύνολο πιστωτικών μονάδων 7ου Εξαμήνου	Total ECTS/7th Semester		30
8 - 9	*Πνευμονολογία	Respiratory Diseases		
	- Εντατική Θεραπεία	- Intensive Care	54	10
			70	
	Καρδιολογία	Cardiology	56	8
	Νευρολογία	Neurology	100	8
	Ουρολογία	Urology	48	4
	Οφθαλμολογία	Ophthalmology	56	4
	ΩΡΛ	Oto-Rino-Laryngology	50	4
	Ορθοπαιδική Τραυματιολογία	Orthopedics-Traumatology	52	4
	Αναισθησιολογία	Anaesthesiology	25	
	-Επείγουσα Ιατρική	- Emergency medicine	25	4
	Δερματολογία	Dermatology	50	4
	Θεραπευτική	Therapeutics	48	6
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα 8ου Εξαμήνου	Elective Course/8th Semester	26	2
	Υποχρεωτικό κατ'επιλογήν μάθημα 9ου Εξαμήνου	Elective Course/9th Semester	26	2
	Σύνολο πιστωτικών μονάδων 8ου Εξαμήνου	Total ECTS/8th Semester		30
	Σύνολο πιστωτικών μονάδων 9ου Εξαμήνου	Total ECTS/9th Semester		30

10 - 11 - 12	Παθολογία	Internal Medicine	560	18
	Παιδιατρική	Paediatrics	440	18
	Χειρουργική	Surgery	320	12
	Μαιευτική - Γυναικολογία	Gynecology & Obstetrics	328	12
	Ψυχιατρική	Psychiatry	175	12
	Ιατροδικαστική & Τοξικολογία	Forensic Medicine & Toxicology	68	3
		Haematology, or Anesthesiology, or Gastroenterology, or General Medicine, or Endocrinology, or Intensive Care, or Thorako-Cardio-Vascular Surgery, or Clinical Genetics, or Neurosurgery, or Nephrology, or Medical Oncology, or Child Psychiatry, or Rheumatology	320	9
	Αιματολογία, ή ή Αναισθησιολογία, ή Γαστρεντερολογία, ή Γενική Ιατρική, ή Ενδοκρινολογία, ή Εντατική Θεραπεία, ή Θωρακο-Καρδιο-Αγγειο-Χειρουργική, ή Κλινική Γενετική, ή Νευροχειρουργική, ή Νεφρολογία, ή Ογκολογία, ή Παιδοψυχιατρική, ή Ρευματολογία			
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα 10ου εξαμήνου	Elective Course 10th	26	2
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα 11ου εξαμήνου	Elective Course 11th	26	2
	Υποχρεωτικό κατ' επιλογήν μάθημα 12ου εξαμήνου	Elective Course 12th	26	2
	Σύνολο πιστωτικών μονάδων 10ου-11ου-12ου Εξαμήνου	Total ECTS/10th-11th-12th Semester		90

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ	SYLLABUS
1ο εξάμηνο	1st Semester
Βιολογία Ι Εισαγωγή στην Βιολογία. Επιστημονική μεθοδολογία και πείραμα. Εξέλιξη του κυττάρου. RNA και προέλευση της ζωής, η έννοια του ριβόζυμου. Γενική θεώρηση και βασικά χαρακτηριστικά της οργάνωσης του κυττάρου. Ευκαρυωτικοί και προκαρυωτικοί οργανισμοί. Κυτταρική ποικιλομορφία. Πρότυποι οργανισμοί μελέτης. Χημική σύσταση του κυττάρου. Τα είδη των μακρομορίων του κυττάρου. Ενζυμική κατάλυση. Σύγχρονες εργαστηριακές τεχνικές. Τεχνικές λήψης βιολογικού υλικού και τεχνικές μελέτης του κυττάρου και οι διαγνωστικές τους εφαρμογές. Τα είδη και ο ρόλος των βιομορίων του κυττάρου. Δομή και λειτουργία των πρωτεϊνών. Δομή της πλασματικής μεμβράνης, λιπιδική διπλοστιβάδα και μεμβρανικές πρωτεΐνες. Συνάψεις και νευρομυϊκή σύναψη. Πρωτεΐνες-φορείς, ιοντικοί διάλυτοι, αντλία Na^+/K^+, δυναμικό μεμβράνης, σηματοδότηση σε νευρικά κύτταρα. Ενδομεμβρανικό σύστημα του κυττάρου, μετα-μεταφραστικές τροποποιήσεις, οδοί έκκρισης και ενδοκυττάρωσης. Σύμπλοκο Golgi, λυσοσώματα, υπεροξυσώματα. Αποταμιευτικές ασθένειες. Γενικές αρχές κυτταρικής σηματοδότησης, υποδοχείς που συνδέονται με G-πρωτεΐνες ή με ένζυμα. Κυτταροσκελετός. Δομή και λειτουργία του σαρκομεριδίου. Μηχανισμοί παραγωγής ενέργειας στο κύτταρο. Μιτοχόνδρια, κύκλος του κιτρικού οξέως, οξειδωτική φωσφορύλωση. Χλωροπλάστες και φωτοσύνθεση. Κυτταρική διαίρεση: μίτωση και μείωση. Κυτταρικός κύκλος και μηχανισμοί ελέγχου του κυτταρικού κύκλου. Πολυκυτταρική οργάνωση, κυτταρική διασύνδεση, δομή και λειτουργία της εξωκυττάριας θεμέλιας ουσίας. Βασικές αρχές Αναπτυξιακής Βιολογίας. Κυτταρική εξαλλαγή και μηχανισμοί καρκινογένεσης.	Biology I The undergraduate course BIOLOGY I addresses the fundamentals of Cell Biology. The students become acquainted with the different types of cells and their components. They acquire a broad knowledge of key cellular functions, including the regulation of cell cycle and death, differentiation, motility, intracellular signal transduction, metabolism, cell transport and malignant transformation, which form a solid basis for their subsequent medical studies. The course offers hands-on laboratory training in microscopy and basic protein biology methods.
Επιστημολογία, Ιστορία και Ηθική της Ιατρικής Ενότητα Α': Ιστορία της Ιατρικής Ενότητα Β': Επιστημολογία και Ανθρωπιστικές Επιστήμες στην Ιατρική Ενότητα Γ': Ιατρική Ηθική	Epistemology, History and Ethics Of Medicine The course "Epistemology, History and Ethics of Medicine" integrates history, philosophy, sociology, and ethics in the teaching of medicine. The overall objective of the course

Ιπποκρατική Ιατρική. Ευθανασία και διαχρονικές απόψεις. Αλεξανδρινή Ιατρική. Εισαγωγή νέων φαρμάκων. Placebo και nocebo effect. Ιστορική αναδρομή των πειραμάτων σε ανθρώπους και ζώα. Ηθικά διλήμματα στα experimental models. Ιστορία της ψυχικής νόσου. Βυζαντινή Ιατρική. Ιατρική και Χριστιανισμός. Μοναστηριακή ιατρική. Αναγεννησιακή Ιατρική	is to introduce students to the evolution of medical thought and science over time and to highlight the way in which scientific developments have influenced not only medicine but also culture, shaping social ethics over time. After the successful completion of the course the student will be able to realize the epistemological concepts and to connect philosophy with medicine, to deal successfully with ethical issues and misconceptions in medicine and to practices medicine according to humanitarian standards and rules of ethics.
Ιατρική Χημεία Δομή ατόμου - Κβαντομηχανική Χημικός δεσμός Διαλύματα και διαμοριακές δυνάμεις Οξέα - Βάσεις - Ρυθμιστικά διαλύματα Βιοενεργητική - Θερμοδυναμική - Οξειδοαναγωγή Η χημεία του άνθρακα - Στερεοχημεία Υδατάνθρακες και Γλυκοβιολογία Αμινοξέα, Πεπτίδια και Πρωτεΐνες Χημική κινητική, Ένζυμα - Συνένζυμα , Λιπίδια, Νουκλεοτίδια και Νουκλεϊκά Οξέα	<u>Medical Chemistry</u> The course covers the basic principles in chemistry which are more relevant to biochemistry and the structure of main biomolecules. Topics include: atomic structure and bonding, thermodynamics, kinetics, acids and bases, reactions in organic chemistry, oxidation/reduction and bioenergetics, isomerism, functional groups in biomolecules. Structural biochemistry covers classification of carbohydrates, glycoproteins, proteoglycans, lectin-carbohydrate interactions, amino acids, protein structure, types of proteins, keratin and collagen, myoglobin, structure and function of hemoglobin, ligand binding cooperativity, Bohr effect, protein denaturation, glycosylation. Classification of fatty acids, triglycerides, steroids, phospho- and sphingolipids. Structure and function of DNA and RNA.
Ιατρική Φυσική Βασικές αρχές της Ιατρικής Ακτινοφυσικής – Ακτινοπροστασίας, διαγνωστικές και θεραπευτικές εφαρμογές των ακτινοβολιών στην Ιατρική. Στοιχεία σύγχρονης Φυσικής, Αλληλεπίδραση ακτινοβολίας και ύλης, Στοιχεία δοσιμετρίας και βιολογικά αποτελέσματα ιοντιζουσών ακτινοβολιών, Στοιχεία ακτινοπροστασίας, Ακτινογράφιση, Μαστογραφία, Αξονική τομογραφία, Πυρηνική Ιατρική, Τομογραφία εκπομπής ποζιτρονίων, Απεικόνιση μαγνητικού συντονισμού, Υπέρηχοι, laser, ιατρική εικόνα, φυσικές αρχές και βιολογικές επιδράσεις μη ιοντίζουσας ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας, θεραπευτικές εφαρμογές ιοντίζουσών ακτινοβολιών	<u>Medical Physics</u> The aim of the course is to provide an understanding of Physics pertinent to the human body, as well as the diagnostic and therapeutic applications of ionizing and non-ionizing radiations in Medicine. Hence the course acts to support the medical education curriculum and lay the physics foundation of different medical specialties. It covers the following topics: mechanics of the human body, pressure and the cardiovascular system, electric signals from the body, hearing and speech, interaction and biological effects of ionizing radiation, basic principles of Radiation Protection, Diagnostic Radiology, Nuclear Medicine, Radiotherapy, Ultrasounds, Magnetic Resonance Imaging and medical Lasers.

(Ακτινοθεραπεία). Φυσική του ανθρώπινου σώματος: Μύες και δυνάμεις, Φυσική του σκελετού, Πίεση στο σώμα, Ώσμωση και νεφροί, Φυσική των πνευμόνων και της αναπνοής, Φυσική του καρδιαγγειακού συστήματος, Ηλεκτρικά σήματα από το σώμα, Ήχος και ομιλία, Φυσική του ωτός και της ακοής, Φυσική των οφθαλμών και της όρασης.	
Ιατρική Στατιστική Περιγραφική ιατρική στατιστική, δειγματοληψία, η έννοια της στατιστικής δοκιμασίας-μηδενική υπόθεση-στατιστικά σφάλματα πιθανό σφάλμα και όρια αξιοπιστίας μέσης τιμής - σύγκριση μέσων τιμών (t-test), διαζονική κατανομή, στατιστική δοκιμασία χ^2, πιθανό σφάλμα και όρια αξιοπιστίας αναλογίας, βασικοί κανόνες πιθανοτήτων, συσχέτιση και απλή γραμμική εξάρτηση ποσοτικών χαρακτηριστικών, πολλαπλή γραμμική εξάρτηση και άλλα στατιστικά μοντέλα, ερμηνεία στατιστικών ευρημάτων, μη παραμετρικές στατιστικές δοκιμασίες, αξιολόγηση εργαστηριακών ευρημάτων.	<u>Medical Statistics</u> Statistical methods and their applications in medical research allow appropriate study design and data analysis resulting to valid conclusions based on data; thus forming the foundation of evidence-based medicine. The aim of the course is to give a comprehensive overview of modern statistical methods in medical research with emphasis on interpretation of results. This course is covering a number of the most commonly used analyses linking them to study design, including descriptive statistics, estimation and hypothesis testing, t-test, chi-squared test, correlation, linear regression, logistic regression, non-parametric tests, introduction to probability theory and basic concepts in the evaluation of medical tests. Apart from theoretical lectures, the course includes practical exercises using the SPSS statistical software.
2ο εξάμηνο	2nd Semester
Βιολογία II – Γενετική Εισαγωγή στη Γενετική. Το γονιδίωμα του ανθρώπου και η χρωμοσωμική βάση της κληρονομικότητας. Ευχρωματίνη και ετεροχρωματίνη, νουκλεοσωμάτια. Δομή και λειτουργία του γονιδιώματος, γονιδιακή έκφραση. Αντιγραφή του DNA, μηχανισμοί επιδιόρθωσης, μεταγραφή. Συναρμολόγηση και επεξεργασία του mRNA. Δομή και λειτουργία του tRNA, γενετικός κώδικας, μεταφραστική λειτουργία, δομή και λειτουργία των ριβοσωμάτων. Τύποι και μηχανισμοί μεταλλάξεων. Ρύθμιση της γονιδιακής έκφρασης, Cis και trans-ρυθμιστικά στοιχεία. Μοριακή γενετική του ανθρώπου. Φυσική βάση της κληρονομικότητας. Βάσεις δεδομένων γενετικών νοσημάτων και χρήση της Pubmed. Η έννοια του αλληλομόρφου. Τύποι κληρονόμησης γονιδίων: μονογονιδιακή και πολυγονιδιακή κληρονομικότητα. Επιγενετικοί μηχανισμοί	<u>Biology II – Genetics</u> The undergraduate course BIOLOGY II - GENETICS provides medical students with the fundamentals of molecular biology and medical genetics coupled with practical skills in basic DNA technologies. The course offers an introduction to the cellular and molecular basis of inheritance by addressing genome structure, regulation of gene expression and patterns of inheritance pertinent to the monogenic and polygenic nature of human pathologies. The course includes instruction of population and developmental genetics. Cutting-edge applications of genetics in modern medical practice are taught, including pharmacogenetics, nutrigenetics, gene and stem cell therapies.

γονιδιακής έκφρασης, γενετικός ανασυνδυασμός, συνδεδεμένα γονίδια. Χαρτογράφηση και ταυτοποίηση γονιδίων που συνδέονται με ανθρώπινα νοσήματα. Μονογονιδιακά νοσήματα και η μοριακή τους βάση. Γενετική νοσημάτων με πολυπαραγοντική κληρονομία. Αλληλεπίδραση γονιδίων. DNA Πολυμορφισμοί. Κλινική κυτταρογενετική και χρωμοσωμικές ατυπίες αυτοσωμικών και φυλετικών χρωμοσωμάτων. Γονιδιακή έκφραση σε εξειδικευμένα ευκαρυωτικά συστήματα. Υποδείγματα νόσων: θαλασσαιμία, κυστική ίνωση. Γενετική και γονιδιωματική του καρκίνου. Γενετική μηχανική, αρχές και εφαρμογές. Μέθοδοι εκτίμησης της γονιδιακής έκφρασης. Αντίστροφη γενετική: επιτυχείς εφαρμογές. Μεταφορά και έκφραση γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών. Σύγχρονες μεθοδολογίες μοριακής ανάλυσης γενετικών νόσων. Γονιδιακή θεραπεία γενετικών νοσημάτων. Αναπτυξιακή γενετική: διαταραχές της ανάπτυξης, δυσμορφίες και συγγενείς ανωμαλίες. Πρακτικές εφαρμογές Μοριακής Γενετικής. Προγεννητική και προεμφυτευτική διάγνωση. Φαρμακογενετική και φαρμακογονιδιωματική. Γενετική συμβουλευτική και βιοηθική.	
Νευροανατομία & Νευροφυσιολογία Εισαγωγή στη Νευροανατομία (Οργάνωση & Διά - πλαση) - Νευρικά και Γλιακά Κύτταρα: σώματα – άξονες νευρικών κυττάρων, συνάψεις (ορισμοί) - Τα Εγκεφαλικά Ημισφαίρια (κύριες αύλακες, σχισμές & έλικες εξωτερική & εσωτερική επιφάνεια), Κυτταροαρχιτεκτονική των ημισφαιρίων - Λειτουργική τοπογραφία των ημισφαιρίων (πεδία των λοβών) - Επικρατές ημισφαίριο - Λευκή ουσία των ημισφαιρίων (Συνδετικές ίνες, Συνδεσμικές ίνες, & προβλητικές ίνες), Διάμεσος εγκέφαλος (Θάλαμος, Επιθάλαμος, Μεταθάλαμος), Υποθάλαμος και Υπόφυση, Μεταιχμιακό σύστημα, Βασικά γάγγλια (ανατομική & συνδέσεις) - Μέσος εγκέφαλος (εξωτερική & εσωτερική μορφολογία), Γέφυρα (εξωτερική & εσωτερική μορφολογία) - Προμήκης Μυελός (εξωτερική & εσωτερική μορφολογία) - Τέταρτη κοιλία, Παρεγκεφαλίδα (φλοιός & πυρήνες) -	<u>Neuroanatomy And Neurophysiology</u> The course aims to provide an understanding of the structure and function of the nervous system - from the properties of individual nerve cells to their function in organized neuronal circuits that produce behavior. The Neuroanatomy section covers the anatomy and organization of the nervous system, including spinal cord and pathways, sensory and motor systems, brain anatomy, autonomic nervous system (ANS) and cerebral circulation. The Neurophysiology section covers membrane potentials, synaptic transmission, neurotransmitters, spinal reflexes, ANS, somatosensory system, special senses control of voluntary movement, basal ganglia, cerebellum, cerebrospinal fluid, Blood Brain Barrier, sleep and wakefulness, electroencephalogram, learning and memory.

Δικτυωτός Σχηματισμός (ανιών & κατιών σύστημα) - Νωτιαίος μυελός (φαία και λευκή ουσία), Νωτιαία νεύρα – Νωτιαία γάγγλια - Μήνιγγες του Εγκεφάλου - Μήνιγγες του Νωτιαίου Μυελού, Αιμάτωση του εγκεφάλου - Αιμάτωση του νωτιαίου Μυελού – Κοιλίες του Εγκεφάλου, Κατιόντα Δεμάτια: εκούσια κινητικότητα (πυραμιδικό σύστημα) - Κατιόντα Δεμάτια: παράπλευρη κινητικότητα (εξωπυραμιδικό σύστημα) – Οδοί συνειδητής γενικής αισθητικότητας, Ενδοεγκεφαλικές συνδέσεις για εξωπυραμιδικό σύστημα – Συνδέσεις μεταχμιακού συστήματος, Αυτόνομο Νευρικό Σύστημα: Οργάνωση, ανώτερα κέντρα, γάγγλια, νεύρα, οδοί για σπλαγχοκινητικότητα και (ιδιοδεκτική) σπλαγχοαισθητικότητα, Βάση κρανίου, Εγκεφαλικά νεύρα: Λειτουργική οργάνωση, αισθητικά, κινητικά και μεικτά εγκεφαλικά νεύρα, Οφθαλμός – Οφθαλμοκινητικά νεύρα – Οπτικό νεύρο - Οπτική οδός, Έσω ους – Αιθουσοκοχλιακό (στατικοακουστικό) νεύρο – Ακουστική οδός. Νευρικό κύτταρο -διεγερσιμότητα – δυναμικό ηρε - μίας -αγωγή διέγερσης, σύναψη, νευρωνικό κύκλωμα, λειτουργική οργάνωση νευρικού συστήματος, αντανακλαστικά.Αισθητικότητα- υποδοχείς- λειτουργία αισθητικών υποδοχέων, μεταφορά και ερμηνεία αισθητικών πληροφοριών στο Κ.Ν.Σ., σωματικές αισθήσεις. Κινητικότητα -οργάνωση κινητικότητας, εκούσιος έλεγχος της στάσης και της κίνησης- κατιόντα συστήματα ελέγχου της κίνησης -βασικά γάγγλια - παρεγκεφαλίδα. Αυτόνομο νευρικό σύστημα- σπλαχνικές λειτουργίες - υποδοχείς αυτόνομου νευρικού συστήματος. Δικτυωτός σχηματισμός, ηλεκτρική δραστηριότητα του εγκεφάλου – ύπνος-εγρήγορση, ηλεκτροεγκεφαλογράφημα, κινκάρδιοι ρυθμοί. Μεταιχμιακό σύστημα, εγκεφαλικός φλοιός – ανώτερες νοητικές λειτουργίες – μνήμη – μάθηση, γλώσσα και ομιλία, πλαγίωση λειτουργιών εγκεφαλικών ημισφαιρίων. Εγκεφαλονωτιαίο υγρό (Ε.Ν.Υ.), αιματοεγκεφαλικός φραγμός, εγκεφαλική αιματική ροή. Ειδικές αισθήσεις: Όραση, ακοή, αιθουσαίο σύστημα, γεύση, όσφρηση.	
Βιολογική Χημεία Ι Μεταβολισμός Υδατανθράκων – Παραγωγή	Biochemistry I The course covers the fundamental aspects of

Ενέργειας Βιοχημικές οδοί που τροφοδοτούν τη γλυκόλυση. Το «πεπωμένο» του πυροσταφυλικού υπο αναερόβιες συνθήκες: Ζύμωση, Γλυκονογένεση. Συντονισμένη ρύθμιση της γλυκόλυσης και γλυκονογένεσης. Οξείδωση της γλυκόζης στην οδό των φωσφορικών πεντοζών. Παθήσεις. Ο μεταβολισμός του γλυκογόνου στα ζώα. Συντονισμένη ρύθμιση της σύνθεσης και διάσπασης του γλυκογόνου. Ρύθμιση των μεταβολικών οδών, γλυκογονιάσεις. Παραγωγή ακετυλο-CoA Αντιδράσεις του κύκλου του κιτρικού οξέος. Ρύθμιση του κύκλου του κιτρικού οξέος και σημασία. Ο κύκλος του γλυοξυλικού. Αντιδράσεις μεταφοράς ηλεκτρονίων στα μιτοχόνδρια. Σύνθεση ATP. Ρύθμιση της οξειδωτικής φωσφορυλίωσης. Μιτοχονδριακά γονίδια: προέλευση και συνέπειες των μεταλλάξεων. Ο ρόλος των μιτοχονδρίων στην απόπτωση και το οξειδωτικό stress. Λιπίδια, Αποθηκευτικά Λιπίδια, Δομικά λιπίδια μεμβρανών, Τα λιπίδια ως σήματα, συμπαράγοντες και χρωστικές ουσίες, Εργαστηριακή ανάλυση των λιπιδίων. Πέψη, κινητοποίηση και μεταφορά λιπών, Οξείδωση των λιπαρών οξέων. Κετονικά σώματα. Παθήσεις. Βιοσύνθεση λιπαρών οξέων, Βιοσύνθεση των εικοσανοειδών, Βιοσύνθεση μεμβρανικών φωσφολιπιδίων, Βιοσύνθεση χοληστερόλης, στεροειδών και ισοπrenoειδών. Παθήσεις. Σύσταση και αρχιτεκτονική μεμβρανών, Δυναμική της μεμβράνης, Μεταφορά ουσιών δια μέσω μεμβρανών. Οξειδωτική φωσφορυλίωση. Αμινοξέα –Πρωτεΐνες, Μεταβολικά πεπωμένα των αμινομάδων, Απέκκριση αζώτου και ο κύκλος της ουρίας, Οδοί αποδόμησης των αμινοξέων. β Σύνοψη του μεταβολισμού του αζώτου, Βιοσύνθεση αμινοξέων, Μόρια που προέρχονται από αμινοξέα. Παθήσεις. Νουκλεοτίδια, Βιοσύνθεση και αποδόμηση νουκλεοτιδίων. Παθήσεις.	the role and action of enzymes (catalytic theory, mechanisms of catalysis, Michaelis-Menten equation, types of inhibition, coenzymes and cofactors, allosteric enzymes), the metabolic pathways of carbohydrates, lipids, amino acids, proteins and nucleotides (purines and pyrimidines), the hormonal regulation of the metabolic pathways and the molecular mechanisms underlying related diseases and their treatment. At the end of the course the students must be able to understand the mechanisms of energy production, the regulation of the reactions, as well as the consequences of any deficiency.
Ιστολογία – Εμβρυολογία Ι Ιστολογία Ι: Σύγχρονες απόψεις, Πρακτικές εφαρμογές των μεθόδων μελέτης των ιστών, το κύτταρο (πυρήνας, κυτταρόπλασμα),	<u>Histology – Embryology I</u> The course of Histology and Embryology I. aims to provide the students with knowledge on the structure and functions of the human cell. Human tissues, such as epithelial,

Επιθήλιο-Επιθηλιακοί αδένες, Κυτταρική σηματοδότηση, Συνδετικός ιστός, Χονδρικός-Οστίτης ιστός – Οστεογένεση, Μυϊκός ιστός, Αιμοφόρο κυκλοφορικό σύστημα – Καρδιαγγειακό σύστημα, Αίμα-Αιμοποίηση, Νευρικός ιστός, Ανοσοποιητικό-Λεμφικό σύστημα, Εμβρυολογία Ι: Βασικές αρχές της ανάπτυξης, Φυλετική αναπαραγωγή-Μείωση, Σπερματογένεση, Εμμηνορρυσιακός κύκλος, Ωογένεση και ανάπτυξη ωοθυλακίων, Γονιμοποίηση, Πρώιμη ανάπτυξη: Από τη γονιμοποίηση έως τη γαστριδίωση (Αυλάκωση-Εμφύτευση, ανάπτυξη του δίστιβου και τρίστιβου εμβρυϊκού δίσκου, παράγωγα εξωδέρματος, μεσοδέρματος, ενδοδέρματος), Νευριδίωση και διαμόρφωση του σώματος του εμβρύου-Σωμίτες, Όψιμη εμβρυϊκή περίοδος (από τον 3ο μήνα έως τη γέννηση), Ανάπτυξη τροφοβλάστης και Πλακούντας-Γαλουχία, Απόπτωση-Κυτταρική γήρανση και καρκίνος, Συγγενείς ανωμαλίες.	connective, bone and cartilage, muscular, blood, neural, cardiovascular, immune and lymphoid are presented and practical laboratory training is provided. Lectures are offered on the menstrual cycle, mitosis and meiosis, spermatogenesis and ovarian follicle development, as well as the process of reproduction and stages of embryo and placental development and associated congenital anomalies. Furthermore, main principles of crucial mechanisms such as cellular signaling and senescence, apoptosis and carcinogenesis are presented.
3ο εξάμηνο	3rd Semester
Περιγραφική Ανατομική Ι Εισαγωγή στην Ανατομική του Ανθρώπου – ή Γενικό μέρος, Καρδιά, Αναπνευστικό Σύστημα Πεπτικό Σύστημα, Ουροποιητικό Σύστημα, Γεννητικό Σύστημα Άρρενος, Γεννητικό Σύστημα Θήλεως	<u>Descriptive Anatomy I</u> Descriptive Anatomy provides the opportunity to review in depth the anatomical areas of human body and the learning of organs and functional systems. It offers cadaver dissection, lectures in the amphitheater and in Anatomage tables or Human Body Navigators. Specific objectives include Abdominal Anatomy, Digestive System, Abdominal wall and groin, Peritoneum and omentum, Retroperitoneum, Abdominal aorta, Inferior vena cava, Nerves, Lymphatics/lymph nodes, Abdominal organs, Esophagus, Stomach, Small intestine, Appendix, Large intestine and anorectum, Liver, Extrahepatic biliary tract and gallbladder Pancreas, Spleen. Respiratory system, Genitourinary system, Kidneys and ureters, Adrenal glands, Urinary bladder, Male and Female genital system, Breast anatomy, Heart.
Φυσιολογία Ι Εισαγωγή στη σύγχρονη Φυσιολογία – Κυτταρική Φυσιολογία – Ενδοκρινικό Σύστημα – Μεταβολισμός	<u>Physiology I</u> The course covers fundamental principles underlying how various systems and processes of the human body operate and discusses means by which they interact to

- Αναπαραγωγικό Σύστημα - Μυοσκελετικό Σύστημα - Αίμα - Ανοσοποιητικό Σύστημα - Φλεγμονή - Δέρμα – Επούλωση Τραύματος - Θερμορύθμιση	keep the body alive and functioning. The course discusses basic knowledge on homeostatic mechanisms and cellular communication, endocrine physiology, metabolism, reproductive physiology, the muscular system, blood physiology and immunology, wound healing and thermoregulation, as well as experimental methodology and technological advances. By the end of the course, students should be able to discuss the current state of the art in molecular and cellular mechanisms underlying these processes and how dysregulation ultimately leads to generation of pathology.
Βιολογική Χημεία II Αντιγραφή – Ανασυνδυασμός – Μηχανισμοί επιδιόρθωσης DNA Εισαγωγή στη διαδικασία της μεταγραφής – Ρύθμιση κυτταρικού κύκλου Απόπτωση Βασικές αρχές καρκινογένεσης Βιοχημεία ορμονών – Ρύθμιση σωματικής μάζας Θυρεοειδής – Έκκριση και δράση θυρεοειδικών ορμονών Ορμονική ρύθμιση και ενοποίηση του μεταβολισμού στα θηλαστικά Ορμονική ρύθμιση του μεταβολισμού των καυσίμων.	<u>Biochemistry II</u> The course covers the fundamental aspects of eukaryotic gene transcription, targeting of DNA repair mechanisms in cancer treatment, mechanisms of cell-cycle regulation and apoptosis, the role of hormones in mediating hormonal physiological outputs, the metabolic interrelationships between liver, adipose tissue, brain, skeletal muscles in the integration of metabolism. At the end of the course the students must be able to understand the cell signaling pathways in cancer, the hormone cascade pathways and the effector responses in a variety of hormone-regulated physiological processes and the metabolic interrelationships during feeding-starvation cycle, exercise and the metabolic integration in diabetes.
Ιστολογία - Εμβρυολογία II Ιστολογία II: Αναπνευστικό σύστημα, Ανώτερος και κατώτερος Πεπτικός σωλήνας, Αδένες Πεπτικού συστήματος, Νευροενδοκρινικό σύστημα, Ενδοκρινικό σύστημα, Ουροποιητικό σύστημα. Γεννητικό σύστημα Άρρενος και θήλεος, Δέρμα-Εξαρτήματα του δέρματος – Μαζικός αδένας, Αισθητήρια όργανα (Οφθαλμός-Ους). Εμβρυολογία II: Ανάπτυξη Αναπνευστικού συστήματος, Ανάπτυξη Πεπτικού συστήματος-Ηπατικού-Χοληφόρου συστήματος και Παγκρέατος, Ανάπτυξη ουροποιητικού συστήματος, Οντογένεση συστήματος Ενδοκρινών Αδένων, Ανάπτυξη Γεννητικού συστήματος Άρρενος και Θήλεος, Ανάπτυξη Νευρικού συστήματος, Ανάπτυξη και Διαφοροποίηση της Φαρυγγικής συσκευής, Ανάπτυξη του	<u>Histology – Embryology II</u> During the course of Histology and Embryology II. students are presented with the organization of tissues in systems, such as the respiratory, digestive, liver and biliary system, salivary glands and pancreas, exocrine and endocrine glands, urinary, male and female reproductive systems, skin and dermal appendages, mammary gland and sensory organs. All the above are coupled with associated laboratory training through detailed microscopic observation. Additionally, the development of the respiratory system, the digestive system and its appendages, the endocrine, urinary and genital, nervous, circulatory and musculoskeletal systems, skin and appendages, face and palate and sensory organs are studied.

Προσώπου και Υπερώας, Ανάπτυξη Δέρματος και προσαρτημάτων, Ανάπτυξη Μυοσκελετικού συστήματος, Ανάπτυξη Οφθαλμού και Ωτός, Ανάπτυξη Κυκλοφορικού συστήματος.	
4ο εξάμηνο	4th Semester
Περιγραφική Ανατομική II Άσκηση στο πτώμα – Μυοσκελετικό σύστημα (Οστεολογία, Συνδεσμολογία, Αρθρολογία, Μυολογία) – Περιφερικό Κυκλοφορικό Σύστημα – Περιφερικό Νευρικό Σύστημα – Λεμφικό Σύστημα. – Θωρακικό Τοίχωμα – Άνω Άκρο – Τράχηλος – Κεφαλή και Κρανίο – Κοιλιακό Τοίχωμα – Κάτω Άκρο – Ραχιαία Επιφάνεια	<u>Descriptive Anatomy II</u> Demonstrate an understanding of the contribution of the deceased to the education of the living. Exhibit appropriate professional behaviors, including compassion, and respect for the dignity of the deceased. Specific Objectives include: Head and Neck Anatomy, Specific Organs. Thoracic Anatomy, Thoracic wall, Axilla, Mediastinum, Thoracic duct. Pericardium, Diaphragm, Abdominal wall, Abdominal Cavity. Pelvis and Perineum Pelvic sidewall, Pelvic floor – Perineum. Spinal Column, Skull and foramens. Osteology, arthrology, syndesmolology, peripheral vascular and nervous systems - plexus (brachial, lumbar-sacral) of: Upper Extremity,(arm, forearm, hand) and Lower Extremity (thigh, leg and foot). Unilateral in-depth neck, thorax, axilla, abdomen, groin and pelvis cadaveric dissection.
Φυσιολογία II Καρδιαγγειακό σύστημα Γαστρεντερικό σύστημα Αναπνευστικό σύστημα Ουροποιητικό σύστημα Οξεοβασική ισορροπία	<u>Physiology II</u> The course aims to introduce students to the structure and function of the cardiovascular, respiratory, urinary and digestive systems, linking basic medical sciences and clinical medicine. The course covers cardiac rhythm, blood and lymph flow, circulation, mechanics of the heart and lungs, gas exchange, respiration, renal function, pH regulation, urination, digestion, absorption, gastrointestinal motility, physiology of the liver, gallbladder and pancreas. By the end of the course, students should be able to discuss the current state of the art in molecular and cellular mechanisms underlying the function of these systems and how dysregulation ultimately leads to generation of clinical syndromes.
Παθολογική Ανατομική I Κυτταρική βλάβη-εκφυλίσεις, φλεγμονή, ιστική επιδιόρθωση, ανοσοπαθολογοανατομία, νεοπλασία, γενικές αιμοδυναμικές διαταραχές, συγγενείς ανωμαλίες, γενετικές παθήσεις και	<u>Pathology I</u> In General Pathology, disease processes are explained in the light of malfunctions at the cellular and tissue level, offering a rich understanding of the clinical correlates of all aspects of fundamental cellular pathology in

πολυσυστηματικά νοσήματα, ήτοι αντικείμενα που αφορούν τη Γενική (Βασική) Παθολογική Ανατομική. Κυκλοφορικό, το αιμοποιητικό και το αναπνευστικό σύστημα, τα οποία εμπίπτουν στο γνωστικό πεδίο της Ειδικής (Συστηματικής) Παθολογικής Ανατομικής.	correlation to pathophysiology and basic biomedicine. We aim to present a current but deep understanding of disease states at the cell and tissue levels - cellular pathology, inflammation, immunopathology, tumor biology, and genetic base of disease. The following chapters of Systematic Pathology are included in "Pathology I": Diseases of bone, joints, soft tissues, lymphoid tissue, neural tissue, special sense organs endocrine glands and skin.
Γενική Μικροβιολογία Ανοσολογία Γενικές ιδιότητες των βακτηρίων, ιών, μυκήτων, παρασίτων και μεταζώων. Ιατρική οικολογία, αλληλεπίδραση μικροβίων με τον μεγαλοοργανισμό. Βασική ανοσολογία. Αντιβιοτικά, χημειοθεραπευτικά, αντισηπτικά, απολυμαντικά.	<u>General Microbiology – Immunology</u> To expose students to the various disciplines within the field of Microbiology and Immunology, including bacteriology, virology, parasitology, mycology, microbial taxonomy, the interaction of normal flora and pathogens within the host, microbial genetics, basic immunology and immunology related to infectious diseases. Moreover, to introduce them to the basic principles of the action of antibiotics, disinfectants and antiseptics, as well as to the immunological assays. Theoretical courses are supplemented by tutoring, practical exercises of a small number of participants that relate to various topics of basic microbiological methods (microscopy, culture, susceptibility testing, immunological and molecular assays).
5ο εξάμηνο	5th Semester
Παθολογική Ανατομική II Γνωστικά αντικείμενα Ειδικής Παθολογικής Ανατομικής: ο πεπτικός σωλήνας και οι σχετιζόμενοι αδένες (σιελογόνοι, ήπαρ, πάγκρεας), το νευρικό σύστημα, το ουροποιητικό σύστημα, τα γεννητικά συστήματα του άρρενος και του θήλεος, ο μαστός, το δέρμα, οι ενδοκρινείς αδένες, η κεφαλή και ο τράχηλος, τα οστά, οι αρθρώσεις και τα μαλακά μόρια.	<u>Pathology II</u> In Systematic Pathology, we pass forward to discuss the results of disease as it affects the different systems and, through them, the body as a whole. The genetic and environmental mechanisms underlying all major diseases, and the systematic manifestations of disease are related to macroscopic and microscopic lesions. The following Systematic Pathology chapters are presented with clinic-laboratory correlations mainly within a case-based learning approach: digestive tract and related organs, head and neck, respiratory system, circulatory system, nephropathology-genitourinary pathology, gynecological and breast pathology, disorders of pregnancy and fetus, polysystematic diseases.
Παθολογική Φυσιολογία Παθοφυσιολογία ανοσολογικού συστήματος Παθοφυσιολογία υγρών, ηλεκτρολυτών και οξεοβασικής ισορροπίας Παθοφυσιολογία νεφρικών νόσων	<u>Pathophysiology</u> Through the pathophysiology course the students, having already been taught the normal function of the human body, are introduced to the mechanisms of diversion

Παθοφυσιολογία αναπνευστικού συστήματος Παθοφυσιολογία κυκλοφορικού συστήματος: Παθοφυσιολογία αιμοποιητικού συστήματος Παθοφυσιολογία λοιμώξεων: Παθοφυσιολογία ενδοκρινών αδένων: Παθοφυσιολογία γαστρεντερικού σωλήνα Παθοφυσιολογία ήπατος-χοληφόρων-παγκρέατος. Αρχές γενετικής. Εργαστηριακές ασκήσεις: γενική εξέταση ούρων, μεταβολισμός υδατανθράκων – λιπιδίων, έλεγχος νεφρικής λειτουργίας, έλεγχος αγγειακής αναδιαμόρφωσης, σκληρίας, αθηρωμάτωσης, ενδοθηλιακής λειτουργίας	from normal and disease development. This knowledge renders them capable of perceiving the molecular mechanisms and functional changes of the human body that lead to disease clinical expression, with the further goal of supporting their future diagnostic and therapeutic approach on an etiopathogenetic basis. The educational program focuses on disease pathophysiology of: immune system, fluids - electrolytes and base-acid equilibrium, kidney, respiratory system, cardiovascular system, haematopoietic system, infections, endocrine glands, gastrointestinal tract, liver-pancreas.
Φαρμακολογία Ι Εισαγωγή στη φαρμακολογία – Φαρμακοδυναμική – Φαρμακοκινητική – Ασφάλεια Φαρμάκων και Αρχές συνταγογράφησης – Φάρμακα Αυτόνομου και Κεντρικού Νευρικού Συστήματος – Εξαρτησιογόνες ουσίες – Μη Στεροειδή Αντιφλεγμονώδη και άλλα Αναλγητικά φάρμακα – Φάρμακα Αναπνευστικού και Αντιαλλεργικά – Φάρμακα Καρδιαγγειακού – Φάρμακα Αιμοποιητικού – Αντιλιπιδαιμικά Φάρμακα – Καινοτόμα Φάρμακα και Θεραπευτικές Πρωτεΐνες – Αλληλεπιδράσεις – Ανεπιθύμητες ενέργειες Κλινικές ασκήσεις σε κλινική, στους θαλάμους νοσηλείας των ασθενών και σε Μονάδα Εντατικής Θεραπείας	Pharmacology I The objective of the course is to provide the fundamental information and the general principles underlying the actions of drugs and their use in medical practice. Through lectures and digital tools, the training is focused on the properties of the clinically relevant drug classes and prototypes, including molecular actions, pharmacokinetics, major therapeutic indications, side effects and interactions. Optional training in experimental pharmacology will be offered.
Ιατρική Μικροβιολογία Βακτηριολογία. Ιολογία. Μυκητολογία. Πρωτόζωα - παράσιτα. Νοσοκομειακές λοιμώξεις. Λοιμώξεις σε ανοσοκατασταλμένους ασθενείς	Medical Microbiology Medical and molecular aspects of bacteriology, virology, parasitology, mycology, epidemiology and management of infectious diseases. Clinical aspects of microbiology and immunology as they relate to bacteria, viruses, fungi and parasites. Infectious agents are discussed in relation to their morphology, biology, diagnosis, epidemiology, pathogenesis, therapy and prevention. The role of the specific and nonspecific immune systems in defense against infection and disease, as well as in the causation of disease (immunopathogenesis), is emphasized. Gain practical experience in the laboratory, related to various topics of infections and diagnostic methods.
Ιατρική Ψυχολογία Βασική γνώση των τομέων της Ψυχολογίας	Medical Psychology Cognitive processes and the major factors

που άπτονται της ιατρικής πράξης, περιλαμβανομένων των νοητικών και ψυχοκοινωνικών λειτουργιών και της πορείας της ψυχολογικής ανάπτυξης υπό συνθήκες υγείας και νόσου. Η ανάλυση της επικοινωνίας γιατρού – ασθενούς και οι ψυχοκοινωνικές διαδικασίες που την επηρεάζουν Η σχέση Εγκεφάλου – Συμπεριφοράς, με έμφαση στη λειτουργική οργάνωση του Νευρικού Συστήματος και στους ψυχολογικούς παράγοντες που επηρεάζουν σωματικά συστήματα όπως το καρδιαγγειακό, αναπνευστικό, ενδοκρινικό, γαστρεντερικό, ουροποιο-γεννητικό και ανοσοποιητικό	contributing to their suboptimal performance will be discussed in the context of medical thinking, to the aim of facilitating executive functioning in medical decision making and problem solving, with a reduced probability of medical errors. Students will also be introduced to the application of the basic principles of learning and memory in promoting the arduous learning process of the theoretical and applied medical skills. Learning will also be discussed as a means of modifying maladaptive patient beliefs and behaviors through the medium of the doctor – patient relationship. Doctor – patient communication and its psychosocial determinants Psychological and physical stress on health and illness processes, with an emphasis on the well-being of both patient and doctor and the prevention of professional burnout of health workers. Neuropsychological and psychometric indices of psychological divergence in order to facilitate detection of coexisting physical and psychological disorders and timely referral for psychological evaluation. Psychobiological, behavioral, psychodynamic, psychosocial models of health and illness, as well as introductory elements of methodological issues. Prevention and promotion of mental health will be discussed, as well as doctor - patient communication. Nervous System and the psychological factors affecting bodily systems (cardiovascular, respiratory, endocrine, gastrointestinal, urogenital, immune). Social psychology, ethology, psychophysics.
6ο εξάμηνο	6th Semester
Σημειολογία – Νοσολογία Θεωρητική και πρακτική άσκηση στη λήψη ιατρικού ιστορικού, και στην εκμάθηση συμπτωμάτων και σημείων (φυσική εξέταση) νοσημάτων που αφορούν: Το αναπνευστικό σύστημα Το πεπτικό σύστημα, Το ουροποιητικό σύστημα Το κυκλοφορικό σύστημα Τους ενδοκρινείς αδένες Το μυοσκελετικό σύστημα Τις λοιμώξεις Το αιμοποιητικό σύστημα	<u>Internal Medicine I: Symptoms And Signs/Nosology</u> Students In The 6th Semester Have Courses At The Auditorium And Clinical Training In Patients' Wards (50% Of Time For Each). The Latter Is Initially Done By Body Systems, Along With Medical History Taking And Physical Examination, And Later All Are Performed Together. Theory Lectures Introduce Students In The Nosology Of About 40 Major Disorders Of Respiratory, Cardiovascular, Digestive, Urinary, Endocrine, Musculoskeletal And Hematopoietic Systems, As Well As In Common Infectious Diseases, Focusing Primarily On The Recognition Of Indicative

Χειρουργική Παθολογία Ι Διδάσκονται όλα τα παρακάτω όσον αφορά τη διαγνωστική των παθήσεων (κλινική σημειολογία και παρακλινικός έλεγχος). - Παθήσεις τραχήλου - προσωπικής χώρας (θυρεοειδής - παραθυρεοειδής - παρωτίδα - μεταστατικοί όγκοι) - Παθήσεις μαστού - Κακώσεις θώρακα - Καλοήθεις παθήσεις οισοφάγου, διαφραγματοκήλες - Περιτονίτιδα - Καλοήθεις παθήσεις στομάχου - 12λου - Όγκοι οισοφάγου - στομάχου - Εχινόκοκκος ήπατος - πνεύμονος - Νεοπλάσματα ήπατος - Πυλαία υπέρταση, ασκίτης - Λιθίαση χοληφόρων και νεοπλάσματα - Παγκρεατίτιδες - Όγκοι παγκρέατος - Παθήσεις σκωληκοειδούς - Ειλεός - Καλοήθεις παθήσεις παχέος εντέρου - ορθού - Κήλες - Επινεφρίδια - Παθήσεις αρτηριών - Παθήσεις φλεβών - λεμφαγγείων - Όγκοι δέρματος - μαλακών μοριών	Signs And Symptoms. <u>Clinical Surgery I</u> The objectives of the course are to introduce medical students to the basics of the surgical field, to familiarize them with the specific features of the surgical patients, to supply them with the necessary knowledge regarding the pathophysiology and natural history of the surgical pathologies, to offer them assistance in obtaining history and performing clinical assessment of patients and to comprehend differential diagnosis through patients' evaluation on grounds of clinical and complementary medical testing data. Students will have become acquainted with diseases of the neck and facial region (thyroid, parathyroid, parotid glands, metastatic tumors), Breast diseases, Thoracic trauma, Benign diseases of the esophagus, diaphragmatic hernias, Peritonitis, Benign diseases of the stomach and duodenum, Tumors of the esophagus and stomach, Hydatid disease of the liver and the lung, Hepatic neoplasms, Portal hypertension, ascites, Cholelithiasis, neoplasms of the biliary tree, Pancreatitis, Pancreatic tumors, Diseases of the appendix, Intestinal obstruction, Benign diseases of the large intestine and the rectum, Colon and rectal tumors, Hernias, Adrenal glands, Disease of the arterial system, Diseases of the venous system, Diseases of the lymphatic system, Neoplasms of the skin and soft tissue.
Κλινική Φαρμακολογία - Ανοσοκατασταλτικά- Ανοσορρυθμιστικά, Βιολογικοί παράγοντες - Φαρμακευτική αλλεργία - Εισαγωγή στη χημειοθεραπεία των λοιμώξεων, Χημειοθεραπεία λοιμώξεων (αντιβακτηριδιακά, θεραπεία ατύπων και ενδοκυττάρων λοιμώξεων, αντιφυματικά, αντιμυκητιασικά, αντικά, αντιπρωτοζωικά, αντιελμινθικά), νεότερα αντιβιοτικά - Φάρμακα πεπτικού-γαστρεντερικού - Εισαγωγή στη φαρμακοθεραπεία του καρκίνου, χημειοθεραπεία καρκίνου: κυτταροτοξικά φάρμακα, στοχεύουσες θεραπείες, ορμονοθεραπεία, ανοσοθεραπεία - Φαρμακολογία ενδοκρινικού, θεραπεία ενδοκρινικών παθήσεων, οστεοπόρωση	<u>Clinical Pharmacology</u> Clinical pharmacology course will focus on concepts of pharmacogenomics, precision pharmacotherapy, clinical trials and pharmacoeconomics. Students are expected to gain knowledge and develop skills on the critical evaluation and use of clinically relevant details of drugs within a variety of commonly encountered medical settings. This course includes training in everyday use of drugs in hospital environment.

- Φαρμακολογία ειδικών πληθυσμών - Φάρμακα στην κλινική πράξη - Σχεδιασμός και ανάπτυξη φαρμάκων - Εισαγωγή στην κλινική φαρμακολογία - Κλινικές Μελέτες - Εισαγωγή στις βασικές έννοιες Φαρμακοοικονομίας Οι Κλινικές ασκήσεις αφορούν άσκηση σε κλινική, στους θαλάμους νοσηλείας των ασθενών και σε Μονάδα Εντατικής Θεραπείας.	
Ακτινολογία I 1. Εισαγωγή στην ακτινολογία - ακτινολογική ορολογία 2. Ακτινοφυσική - Ακτινοπροστασία I 3. Ακτινοφυσική - Ακτινοπροστασία II 4. Βασικές αρχές απεικονιστικών τεχνικών I (κλαστική ακτινολογία, υπέρηχοι, ψηφιακή αγγειογραφία) 5. Βασικές αρχές απεικονιστικών τεχνικών II (αξονική τομογραφία, μαγνητική τομογραφία) 6. Βασικές αρχές πυρηνικής ιατρικής 7. Βασικές αρχές ακτινοθεραπευτικής ογκολογίας 8. Θώρακας 9. Πεπτικό σύστημα 10. Ουροποιητικό σύστημα 11. Γεννητικό σύστημα 12. Φροντιστηριακές ασκήσεις - επαναλήψεις 13. Φροντιστηριακές ασκήσεις - επαναλήψεις	<u>Radiology I</u> During the first semester basic techniques of all current imaging modalities, including plain X ray, ultrasonography, Computed tomography, Magnetic resonance imaging and angiography as well as radiation protection, Radiation Therapy and Nuclear Medicine, are discussed. The course is subsequently structured on a system based approach. Chest and Mediastinum, Gastrointestinal and Urogenital imaging are covered in the first semester. Tutorials discuss cross sectional anatomy, imaging patterns and imaging findings of specific pathology. Indications for imaging and choice of appropriate imaging modalities in a patient's workup are analyzed. Interventional Radiology, Radiation therapy and Nuclear medicine are also introduced. Students attend lectures and small group, case based tutorials, where they are encouraged to present cases and discuss them.
Προληπτική Ιατρική - Δημόσια Υγεία Εισαγωγή - Έννοια και περιεχόμενο της Προληπτικής Ιατρικής, Προληπτικά μέτρα και η αξιολόγησή τους, Γενετική διερεύνηση και πρόληψη, Προσυμπτωματικός έλεγχος, Γενικές αρχές πρόληψης Λοιμωδών Νοσημάτων, Πρόληψη φυματώσεως-μηνιγγίτιδας-στρεπτοκοκκικών λοιμώξεων, Πρόληψη HIV/AIDS και σεξουαλικά μεταδιδόμενων νοσημάτων, Πρόληψη ιατρογενώς μεταδιδόμενων νοσημάτων - Ιογενείς ηπατίτιδες, Διερεύνηση επιδημιολογικών εκρήξεων, Περιβάλλον και Δημόσια Υγεία, Πρόληψη καρδιαγγειακών νοσημάτων, Αιτιολογία και πρόληψη κακοήθων νεοπλασιών, Προαγωγή και Αγωγή Υγείας, Υγεία μητέρας-παιδιού, Υπηρεσίες Υγείας, Προετοιμασία και ταχεία αντίδραση σε επείγοντα προβλήματα Δημόσιας Υγείας και	<u>Preventive Medicine and Public Health</u> Principles of screening and screening for specific conditions; hereditary conditions and principles of genetic counseling; vaccination of children and adults; basic concepts of infectious diseases and infectious disease epidemics, infectious diseases prevented by vaccination; prevention of HIV/AIDS, sexually transmitted diseases and iatrogenic infections; etiology and prevention of chronic conditions with emphasis on cardiovascular diseases and malignancies; public health nutrition; environment and public health; inequalities in access to prevention and primary health care; health services research and evaluation; health promotion; international organizations and collaborations in public health.

Φυσικές Καταστροφές, Διεθνείς Οργανισμοί και συνεργασία στη Δημόσια Υγεία. Πρόληψη Μεταβολικού Συνδρόμου και Σακχαρώδη Διαβήτη, Ανισότητες και μειονεκτούσες ομάδες πληθυσμού, Εκτίμηση αναγκών υγείας.	
7ο εξάμηνο	7th Semester
Παθολογία – Διαφορική διαγνωστική Οι φοιτητές έχουν διδασκαλία στο Αμφιθέατρο και άσκηση στους θαλάμους νοσηλείας των ασθενών (50% έκαστο) αναφορικά με την κλινική εικόνα και τον παρακλινικό έλεγχο, καθώς και την διαφορική διαγνωστική νοσημάτων από: Αναπνευστικό σύστημα Πεπτικό σύστημα Ουροποιητικό σύστημα Μυοσκελετικό σύστημα Κυκλοφορικό σύστημα Μεταβολισμός – Ενδοκρινείς αδένες Νευρικό σύστημα Αιμοποιητικό σύστημα	Internal Medicine IO – Diferential Diagnosis Objective of this course is to educate students of the 7th semester on differential diagnosis of several diseases. Half of the educational time of each day is devoted to theoretical lectures at the auditorium and the rest in clinical training in patients' wards. Clinical approach and differential diagnosis of patients with multiple conditions are taught in detail, including cough, hemoptysis, chest pain, pleural effusion, cyanosis, ascites, abdominal pain, diarrhoea, gastrointestinal bleeding, jaundice, dyspnea, edema, shock, coma, electrolyte disorders, arthritis, fever of unknown etiology, headache, hepatosplenomegaly, lymphadenopathy, anemia, respiratory, heart and kidney failure, paraneoplastic syndromes, metabolic and hemostasis disorders.
Χειρουργική Παθολογία II Διδάσκονται τα ίδια κεφάλαια όσον αφορά την αντιμετώπιση (χειρουργική και άλλη θεραπεία) καθώς και τα κεφάλαια της Χειρουργικής που δεν αντιστοιχούν σε επιμέρους όργανα ή συστήματα: - Ηλεκτρολύτες-οξεοβασική ισορροπία - Καρδιο-αναπνευστική αναζωογόνηση - Καταπληξία - Θρέψη-τεχνητή διατροφή - Χειρουργικές λοιμώξεις 5-οκ Layout 1 9/11/2020 9:32 πμ Page 106 107 - Επούλωση τραύματος 5.5 Περιεχόμενα Υδρ-ñâüðéëbí ΜάεξιÛðüí 5.5 Περιεχόμενα Υδρ-ñâüðéëbí ΜάεξιÛðüí - Εγκαύματα - Πνευμονική εμβολή - Οπισθοπεριτοναϊκός χώρος	Clinical Surgery II The clinical education of the medical student is continued with in depth presentation of surgical disease. The same topics are presented, as in Clinical Surgery I, with emphasis in surgical and medical treatment of the diseases. In addition, the following general topics are further analyzed and presented: Fluid, electrolyte, and acid base disturbances, Cardiopulmonary resuscitation, Shock, Surgical metabolism and nutrition, Surgical infections, Wound healing, Burns, Pulmonary embolism, Retroperitoneal disease.
Γενική Επιδημιολογία και Μεθοδολογία της Έρευνας Εισαγωγή στην Επιδημιολογία – Μεθοδολογία Έρευνας Η Έννοια της Αιτίας στην Επιδημιολογία και την Κλινική Ιατρική Πηγές Στοιχείων – Επιδημιολογική Επιτήρηση Δείκτες νοσηρότητας και θνησιμότητας	General Epidemiology And Methodology Of Research Epidemiology is central to the practice of preventive and clinical medicine, as it allows the identification of disease causes, as well as the evaluation of diagnostic tools, prognostic indicators and treatments. This course aims to introduce students to basic concepts of epidemiology, familiarize them with the

Σύγκριση Δεικτών – Προτύπωση Περιγραφικές Επιδημιολογικές Έρευνες - Χαρακτηριστικά Προσώπων, Τόπου, Χρόνου Αναλυτική Επιδημιολογία – Διαμόρφωση και Έλεγχος Αιτιολογικών Υποθέσεων Προοπτικές Έρευνες Έρευνες Ασθενών-Μαρτύρων Ερμηνεία Αποτελεσμάτων Επιδημιολογικών Ερευνών, Κλινική Επιδημιολογία Ι – Αξιολόγηση Θεραπευτικών Μέτρων, Αξιολόγηση Προληπτικών Μέτρων, Κλινική Επιδημιολογία ΙΙ – Διάγνωση, Κλινική Επιδημιολογία ΙΙΙ – Πρόγνωση και Προγνωστικοί Δείκτες, Συστηματική Ανασκόπηση Βιβλιογραφίας – Μετα-ανάλυση Επιλογή ερευνητικού σχεδιασμού στην επιδημιολογία, Δεοντολογία στην Επιδημιολογική Έρευνα, Συγγραφή και δημοσίευση επιστημονικής εργασίας – Κριτήρια STROBE Συγγραφή και δημοσίευση επιστημονικής εργασίας – Κριτήρια CONSORT, Γενετική Επιδημιολογία, Επιδημιολογία Σωματικών Κακώσεων, Επιδημιολογία Λοιμωδών Νοσημάτων Περιβαλλοντική Επιδημιολογία, Επιδημιολογία Χρόνιων Νοσημάτων, Η Επιδημιολογία στον Σχεδιασμό Υπηρεσιών Υγείας	conduct of biomedical research and strengthen their ability to practice evidence-based medicine. The syllabus comprises the following topics: sources of epidemiologic data; measures of association and disease frequency; descriptive epidemiology; formulation of etiologic hypotheses; observational studies (cohort and case-control designs); clinical epidemiology (diagnostic test evaluations, prognostic scores, clinical trials); confounding, bias and interaction; systematic reviews, meta-analyses and evidence-based decision making; writing and reviewing epidemiologic papers; ethics in medical research; subspecialties in epidemiology.
Ακτινολογία ΙΙ Μυοσκελετικό σύστημα Κεφαλή – Τράχηλος Κεντρικό Νευρικό Σύστημα Μαστός Καρδιά – Μεγάλα αγγεία Αγγειακή και επεμβατική ακτινολογία Επείγουσα απεικόνιση τραύματος Ογκολογική απεικόνιση Παιδοακτινολογία Η Τεχνητή νοημοσύνη στην ακτινολογία	<u>Radiology II</u> It includes Central nervous system, Musculoskeletal, Head and neck, Breast Cardiovascular, Interventional radiology, Trauma of the chest and abdomen, Oncologic and Pediatric imaging. Artificial intelligence in radiology is also introduced. Tutorials discuss cross sectional anatomy, imaging patterns and imaging findings of specific pathology. Indications for imaging and choice of appropriate imaging modalities in a patient's workup are analyzed. Interventional Radiology, Radiation therapy and Nuclear medicine diagnostic and therapeutic procedures are analyzed. Students attend lectures and small group, case based tutorials, where they are encouraged to present cases and discuss them. The curriculum concludes with a two week rotation in the department of radiology.
8ο - 9ο εξάμηνο Πνευμονολογία – Εντατική Θεραπεία	8th – 9th Semester Respiratory Diseases – Intensive Care

ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΑ- Φυσιοπαθολογία αναπνοής, κλινικά και λειτουργικά σύνδρομα αναπνευστικού συστήματος (πύκνωση, ατελεκτασία, συλλογή πλευριτικού υγρού, πνευμοθώραξ, διαταραχή αερισμού αποφρακτικού-περιοριστικού τύπου, αναπνευστική ανεπάρκεια), εκτίμηση λειτουργικού ελέγχου αναπνοής, μελέτη διαταραχών ύπνου, φυματίωση, σαρκοείδωση, οξεία και χρόνια βρογχίτις, εμφύσημα, δοκιμασίες βρογχικής υπερευσθησίας, βρογχικό άσθμα, βρογχολίτιδες, βρογχεκτασία, καρκίνος πνεύμονος, παρανεοπλασματικές εκδηλώσεις, πνευμονίες, πνευμονική ίνωση, ινοκυστική νόσος, επαγγελματικά νοσήματα πνευμόνων, πνευμονική εμβολή, πνευμονικό οίδημα χαμηλής πίεσεως, πνευμονικές εκδηλώσεις επί AIDS, πνευμονικές εκδηλώσεις επί νοσημάτων διαφόρων συστημάτων και κολλαγόνου, επεμβατική πνευμονολογία (ινοβρογχοσκοπικές τεχνικές, θωρακοκεντήσεις, βιοψίες υπεζωκότος, αρτηριακή παρακέντηση), σύγχρονες τεχνικές υποβοήθησεως της αναπνοής παρά την κλίνη (IPPV, CPAP, BIPAP). ΕΝΤΑΤΙΚΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ - Βασικές γνώσεις της Επείγουσας Ιατρικής. - Παθοφυσιολογία και αλληλεπιδράσεις των διαφόρων συστημάτων του βαρέως πάσχοντος πολυσυστηματικού αρρώστου. - Προσπέλαση και ιεράρχηση των προβλημάτων του ασθενούς. - Αξιολόγηση των αναγκών και επειγόντων διαγνωστικών επεμβάσεων. - Θεραπευτικά πρωτόκολλα, στα επί μέρους σύνδρομα που απαντώνται στις Κλινικές Εντατικής θεραπείας (π.χ. ARDS, σηπτικό shock, κ.λπ.). - Αρχές ηλεκτρονικής και μηχανικής παρακολούθησης (monitoring) ασθενών. - Βασικές αρχές που εφαρμόζονται στις Κλινικές Εντατικής θεραπείας. - Ειδικά προβλήματα μηχανικής υποστήριξης του πολυσυστηματικού αρρώστου (π.χ. μηχανική αναπνοή). - Μέθοδος μεταφοράς βαρέως πασχόντων. - Ειδικά θέματα Συνεργασίας και Οργάνωσης Μονάδων, Αντιμετώπισης και Πρόληψης των λοιμώξεων, χρήση αερίων O₂, H₂, N₂, αναγκαία μέτρα.	Core teaching topics: general approach to critical illness, sepsis, respiratory failure, circulatory shock, hemodynamics, blood gases, acid base, introduction to mechanical ventilation, trauma critical care, airway management. Goal: Introducing students to the basic principles of critical care medicine. More specifically, lectures and small-group bedside teaching sessions emphasize on: Physiology and pathophysiology of breathing, Clubbing, Functional respiratory syndromes, Pulmonary Function Tests (interpretation), Breathing sleep disorders, Respiratory infections (community acquired pneumonia, tuberculosis), Bronchiectasis, Bronchial asthma, Chronic obstructive pulmonary disease, Diffuse parenchymal lung diseases (sarcoidosis, idiopathic interstitial pneumonias, alveolar proteinosis), Pulmonary-renal syndromes, The lung in autoimmune rheumatic diseases, Occupational and Environmental lung diseases, Pleural diseases, Rare lung diseases, Lung cancer, Critical care, Covid-19.
Καρδιολογία HKΓ , Οξεία Στεφανιαία Σύνδρομα ,	Cardiology Acute and chronic coronary syndromes;

Προληπτική Καρδιολογία, Βαλβιδοπάθειες Μυοκαρδιοπάθειες – Συγγενείς, καρδιοπάθειες, Αρρυθμίες, Επείγοντα Προβλήματα στην Καρδιολογία – Καρδιοαναπνευστική Αναζωογόνηση (ΚΑΡΠΑ) Περιφερική Αγγειοπάθεια, Γενετική και Μοριακή Καρδιολογία, Εφαρμογές Νεότερων Τεχνολογιών στην Καρδιολογία, Ηλεκτροκαρδιογραφικά Quiz	arrhythmias; sudden cardiac death; valvular heart disease; cardiomyopathies; heart failure; pericardial disease; endocarditis; congenital heart disease; pulmonary embolism; preventive cardiology; pulmonary hypertension; aortopathies and peripheral vessel diseases. After the completion of the training program, students will be capable to perform a full clinical assessment of the cardiovascular system and to detect acute coronary syndromes and major abnormalities in the ECG readings. Series of lectures and sessions of clinical practice in wards /CCU and laboratories of echocardiography, cardiac catheterization, pacing and electrophysiology and analysis of interesting clinical cases
Νευρολογία Δομή και αρχές λειτουργίας του νευρικού συστήματος, αισθητικότητα, εκούσια - αυτοματική - συνεργητική κινητικότητα, εξωπυραμιδικό σύστημα, μυϊκός τόνος, σύστημα δικτυωτού σχηματισμού, βλάβες ανά επίπεδο, εγκεφαλικές συζυγίες, σύνδρομα λοβών, αφασίες - απραξίες - αγνωσίες, φυσιολογία και παθολογία του ύπνου, εγκεφαλικό οίδημα - υδροκέφαλος, κώμα, όγκοι νευρικού συστήματος, νοσήματα εγκεφαλικών αγγείων, απομυελινωτικές παθήσεις, λοιμώξεις νευρικού συστήματος, περιγεννητικές - συγγενείς παθήσεις, κακώσεις ΚΝΣ, επιληψία, παθήσεις περιφερικού νευρικού συστήματος, τοξικοί παράγοντες και νευρικό σύστημα, παθήσεις άλλων συστημάτων και νευρικό σύστημα, παθήσεις μύων, αυτόνομο νευρικό σύστημα, κεφαλαλγίες.	Neurology Formal daily lectures cover all aspects of clinical neurology, seminar type sessions, rotation in the inpatient hospital setting (which includes patient assignments and participation in everyday clinical management), and rotation in neurologic emergency calls. Educational aims for the rotating student include the following: – Get a relatively complete picture of most aspects of clinical neurology – Familiarize with the initial steps of neurological history taking, neurological examination and in general neurological diagnostic approach. – Recognize and treat neurological emergencies. – Acquire knowledge regarding most common neurologic conditions and diseases.
Ουρολογία Συμπτωματολογία ουρολογικών παθήσεων – κλινική εξέταση. Όγκοι ουροποιητικού συστήματος, φλεγμονές ουροποιογεννητικού συστήματος. Λιθίαση. Συγγενείς ανωμαλίες. Χρόνια αποφρακτική ουροπάθεια. Όγκοι γεννητικού συστήματος. Επείγοντα ουρολογικά προβλήματα. Παθήσεις οσχέου – πέους, Ανδρική στειρότητα.	Urology Main domains of urology that students will familiarize with are: symptoms of urologic conditions, clinical evaluation, imaging, infections, lithiasis, congenital anomalies, BPH-LUTS, urological oncology, infertility, sexual dysfunction, neurourology and urological emergencies. By attending Clinics, Operating Theatre and all Units of the Department, students are expected to be exposed in a wide of urological conditions (i.e. Urological Oncology, Lithiasis, Prostate Diseases, Urogynaecology) and have the opportunity to develop diagnostic and technical skills, working with the Faculty and

Οφθαλμολογία Οι φοιτητές έχουν διδασκαλία στο Αμφιθέατρο (με διαλέξεις και επίδειξη βίντεο) και κλινική πρακτική άσκηση στα εξωτερικά ιατρεία, το τμήμα επείγοντων περιστατικών, το οφθαλμολογικό χειρουργείο, το πειραματικό χειρουργείο και τα εξειδικευμένα τμήματα (αμφιβληστροειδής, γλαύκωμα, κερατοειδής). Η διδασκαλία στο αμφιθέατρο καλύπτει όλη τη βασική ύλη της οφθαλμολογίας και συγκεκριμένα περιλαμβάνονται: – Γενικά για τον οφθαλμό και εξεταστικές μέθοδοι στην Οφθαλμολογία – Διάθλαση και διαθλαστικές ανωμαλίες – Οφθαλμική κινητικότητα, διόφθαλμη όραση, στραβισμός – Οπτική οδός και παθήσεις αυτής – Παθήσεις του φακού – Κερατοειδής, σκληρός, επιπεφυκότας και παθήσεις αυτών – Οφθαλμικός κόγχος, δακρυϊκή συσκευή και παθήσεις αυτών – Γλαύκωμα – Ραγοειδής και παθήσεις αυτού – Αμφιβληστροειδής (ανατομία, εκφυλίσεις, αγγειακές παθήσεις) – Υαλοειδές σώμα και αποκόλληση αμφιβληστροειδούς – Laser στην Οφθαλμολογία – Επείγοντα στην οφθαλμολογία, τραύμα – Άμεση οφθαλμοσκόπηση	Urological Residents. <u>Ophthalmology</u> Ophthalmology is the medical and surgical specialty dealing with ocular and orbital diseases. The students will have the opportunity to acquire the theoretical knowledge of the basic principles of Ophthalmology, as well as to perform the basic clinical examination of patients with ocular disorders. Specifically, students attend 16 hours of theoretical education in all sub-specialties of Ophthalmology. Additionally, they practice in ocular and medical history taking, slit-lamp examination, direct ophthalmoscopy and in the approach of patients with ocular disease, rotating through different stations (cornea, retina, glaucoma, ophthalmic theatre, emergencies department). Moreover, a session of practicing microsurgical skills on dry and wet lab is provided to all students. The educational program is enriched with students' participation in the patients' examination in various specialized ophthalmological departments (Glaucoma, Vitreoretinal, Medical Retina, Cornea etc) in outpatient clinics and hospitalized patients. Moreover students attend surgical theater and observe several surgical ophthalmological procedures. The aim of the course is to enable students after its completion, to understand the basic concepts and principles of ophthalmology as well as to be able to distinguish basic ophthalmic diseases.
Ωτορινολαρυγγολογία Γενική Ωτορινολαρυγγολογία – Λοιμώξεις και Φλεγμονώδεις παθήσεις Κεφαλής & Τραχήλου – Τραχηλικές Διογκώσεις – Αποφρακτική υπνική άπνοια – Παθήσεις Σιελογόνων Αδένων Ωτολογία – Ακοολογία – Βασικές επιστήμες στην Ωτολογία – Ακοολογία – Διάγνωση και Αντιμετώπιση της Βαρηκοΐας – Διάγνωση και Αντιμετώπιση του Ιλίσσου και των Διαταραχών Ισορροπίας – Λοιμώξεις & Φλεγμονώδεις παθήσεις ωτός – Παθήσεις Προσωπικού νεύρου Ρινολογία – Πλαστική Προσώπου	<u>Oto-Rino-Laryngology</u> The medical students are introduced to the diseases of the ear, the nose and paranasal sinuses, mouth, pharynx, larynx and upper esophagus as well as the diagnosis and treatment of diseases affecting the neck (primary and metastatic). They will be familiarized with the physical examination (including the use of endoscopes) of the ear, nose, mouth, pharynx, larynx and the neck and will rotate between the ENT clinic, the ward, the audiology lab and the emergency ENT clinic. They will also watch live surgery and, in some cases, “scrub-in”. Medical students will be exposed to all aspect of the specialty, including Otology, Audiology, Rhinology & Facial Plastics, Head & Neck Oncology, Laryngology and Pediatric

Λαρυγγολογία – Φωνιατρική Ογκολογία Κεφαλής & Τραχήλου Παιδιατρική Ωτορινολαρυγγολογία Επείγουσες καταστάσεις στην Ωτορινολαρυγγολογία – Τραύμα στην Ωτορινολαρυγγολογία – Ξένα σώματα – Επίσταξη – Διαχείριση απόφραξης αεραγωγού	Otolaryngology through the attendance of practical workshops, special clinics, and the operating theatre. At the end of their training medical students should be able to take a detailed history and perform a complete ENT examination; Interpret basic audiological investigations and head & neck imaging; diagnose, assess and manage common ENT diseases; assess and provide immediate care with appropriate hospital referral in common ENT emergencies, including trauma, epistaxis and airway obstruction; perform simple clinical procedures, including tracheostomy tube change, nasal cautery with silver nitrate and nasal packing.
Ορθοπαιδική Τραυματιολογία Περιεχόμενο και εξέλιξη της Ορθοπαιδικής και Τραυματιολογίας, Κακώσεις των οστών και αρθρώσεων, Πώρωση καταγμάτων, Καθυστερημένη πώρωση και Ψευδάρθρωση, Οστεοσύνθεση, Επιλεγμένα κατάγματα, Κατάγματα – εξάρθρωματα άνω άκρων, Κακώσεις της πυέλου, Τραυματική αζάρθρωση ισχίου, Κατάγματα μηριαίου και επιγονατίδας, Συνδεσμικές κακώσεις του γόνατος, ρήξεις μηνίσκων, Κατάγματα κνήμης, ποδοκνημικής, άκρου ποδός, κακώσεις άκρας χείρας. Κακώσεις σπονδυλικής στήλης, Κατάγματα στα παιδιά. Σύνδρομα διαμερισμάτων, Επιφυσιολίσθηση άνω μηριαίας κεφαλής, Οστεοχονδρίτες, Εγκεφαλική παράλυση – πολιομυελίτιδα, Κακώσεις του βραχιονίου πλέγματος – μερική παράλυση, Κακώσεις περιφερικών νεύρων, Καλοήγη νεοπλάσματα των οστών, Κακοήγη νεοπλάσματα των οστών. Αντιμετώπιση του πολυτραυματία, Οσφυαλγία, Σκολίωση, Συγγενείς εξάρθρωση του ισχίου, Συγγενής ραιβοϊποποδία, Εκφυλιστική οστεοαρθρίτιδα, Μεταβολικά νοσήματα οστών, Γενετικά μεταβιβαζόμενες παθήσεις του σκελετού, Οστικές δυσπλασίες, Παραμορφώσεις του ερειστικού συστήματος, Σπονδυλολίσθηση, κύφωση, Συγγενείς ανωμαλίες της σπονδυλικής στήλης.	<u>Orthopedics – Traumatology</u> The aim of this undergraduate course is to teach medical students the basic principles of Orthopaedic Surgery and Traumatology that extend from bone biochemistry and physiology to the modern imaging and surgical techniques for of complex orthopaedic issues. The objective of the course is to familiarize students with the clinical manifestations, diagnosis, medical and surgical management and prevention of the diseases and trauma of the Musculoskeletal System. Learning contents include: Evolution of Orthopaedics and Traumatology; Basic Sciences; Orthopaedic biology-Histology; Imaging studies; Applied Biomechanics in Orthopedics; Perioperative management and care; Physical examination and Clinical Anatomy; Geriatric orthopaedics; Polytrauma patient and emergency medicine ; Principles of fracture healing and fracture management; Closed management-Open management-Complications; Disorders and trauma of the shoulder girdle; Disorders and trauma of the elbow; Disorders and trauma of wrist and hand and microsurgery; Spine: Trauma-Disorders-Disc herniation-Spine deformities; Disorders and trauma of hip and pelvis; Disorder and trauma of knee, ankle and foot; Degenerative Joint Diseases ; Joint reconstruction surgery; Trauma-Compartment syndrome-Muscle and tendon injuries; Musculoskeletal tumors and limb salvage surgery ; Orthopaedic pathology; Metastatic Bone Disease; Bone tumors; Soft tissue tumors; Infectious diseases; General principles (etiology, diagnosis, etc.);

	Osteomyelitis-Infectious arthritis-Septic arthritis; Tuberculosis and other infections; Metabolic bone diseases – Osteoporosis-Osteomalacia – Rickets; Neurovascular disorders-Nerve injuries; Congenital and Developmental abnormalities; Neuromuscular and paralytic disorders (cerebral palsy etc.); Pediatric Disorders- Fractures-Dislocations in Children; Sports medicine – Arthroscopic Surgery; Amputations - Diabetic foot; Rehabilitation and pain management; Orthoplastic Surgery and Soft tissue surgery; Minimally invasive techniques- CT guided Tumor ablation – Osteoplasty; New technologies (3D printed technology, custom-made implants, navigation, robotics); Principles of practice. Mandatory requirements for the completion of the training program will comprise among others, (a) Participation in clinical courses, concerning clinical examination and treatment of orthopaedic patients (basic trauma as well degenerative lesions and tumors), (b) Identification of fractures, degenerative lesions and tumors on various imaging modalities, (c) Participation in department's clinical activities, (d) Identification of clinical manifestations of emergencies and urgent cases, (e) Training in the basic principles of fracture immobilization and cast application, (f) observation of basic surgical procedures, (g) Active participation in the department's outpatient clinics and rounds and in all the on-call duties of the emergency department with the supervision of the senior residents.
Αναισθησιολογία – Επείγουσα Ιατρική Αναισθησιολογία: –Εισαγωγή στην Αναισθησιολογία – Ιστορία της Αναισθησιολογίας- Γνωστικά αντικείμενα της Αναισθησιολογίας. –Είδη αναισθησίας - Προεγχειρητική εκτίμηση & προετοιμασία – Κατηγοριοποίηση ασθενών ανάλογα με τη φυσική κατάσταση και το ύψος του κινδύνου. –Διαχείριση αεραγωγού - Κυκλώματα αναισθησίας - Μηχάνημα αναισθησίας-Αναπνευστήρες. –Γενική Αναισθησία: ενδοφλέβια και εισπνεόμενα αναισθητικά. –Φυσιολογία νευρομυϊκής σύναψης - Αποκλεισμός νευρομυϊκής σύναψης και αναστροφή.	<u>Anaesthesiology – Emergency Medicine</u> The aim of Anaesthesiology as an academic subject will be to provide medical students with the knowledge and ability to formulate a basic anesthetic management plan, understand the risks and benefits associated with general and regional anesthesia, develop an approach to perioperative pain management and acute resuscitation. Emergency Medicine: will be to provide medical students with the knowledge and skills required for the prevention, diagnosis and management of urgent and emergency aspects of illness and injury, affecting patients of all age groups with a full spectrum of undifferentiated physical and behavioral disorders, the in-hospital as well as out-of-hospital triage, resuscitation, initial assessment and

-Οποιοιδή και μη-οποιοιδή αναλγητικά – Επικουρικά φάρμακα αναισθησίας. -Ανατομία - Φυσιολογία νευρικής διαβίβασης. Φαρμακολογία τοπικών αναισθητικών - Περιοχική αναισθησία. -Επιλογή κατάλληλης τεχνικής αναισθησίας. -Περιεγχειρητική παρακολούθηση ζωτικών λειτουργιών -monitoring. Οξυμετρία, Καпноογραφία. -Περιεγχειρητική διαχείριση υγρών (ομοιοστασία, αιμοδυναμική ισορροπία, οξεοβασική ισορροπία) - Διαχείριση μεγάλης αιμορραγίας (μετάγγιση αίματος και παραγώγων). -Επιπλοκές: διεγχειρητικές, άμεσες μετα-αναισθητικές και μετεγχειρητικές (βρογχόσπασμος, καταπληξία, αναφυλαξία, καρδιακή ανακοπή) - Μετεγχειρητική ναυτία/έμετος, μετεγχειρητικό παραλήρημα. -Μετεγχειρητική ανάνηψη και φροντίδα στη ΜΜ-ΑΦ. Μετεγχειρητική Αναλγησία. -Είδη Πόνου- Παθοφυσιολογικές μεταβολές στον Πόνο. -Φαρμακολογία-Θεραπεία Οξέος και Χρόνιου Πόνου. Ανακουφιστική/ Παρηγορική Φροντίδα. Επείγουσα Ιατρική: Η διδασκαλία του μαθήματος περιλαμβάνει την ανά συστήματα, αλλά και ανά σύμπτωμα ολιστική προσέγγιση και διαχείριση του ασθενούς με απειλητικές για τη ζωή καταστάσεις	telemedicine.
Δερματολογία – Αφροδισιολογία Ανατομία – Ιστολογία και Φυσιολογία του δέρματος. Εξέταση δερματολογικού ασθενούς. Δερματολογία εσωτερικών νόσων. Στοιχειώδεις βλάβες. Μυκητιάσεις δέρματος: Δερματοφυτίες, ποικιλόχρους πιτυρίαση, μονιλίαση. Νοσήματα από ιούς: Έρπης απλός, έρπης ζωστήρας, μυρμηγκιές, οξυτενή κονδυλώματα, μολυσματική τέρμινθος. Παρασιτικά νοσήματα: Ψώρα, φθειριάσεις, παρασιτική κνήφη. Έκζεμα – Δερματίτιδα: α) Ενδογενής (ατοπική δερματίτιδα, σμηγματορροϊκή δερματίτιδα, δυσιδρωσικό έκζεμα, εντοπισμένη νευροδερματίτιδα), β) Εξωγενής (δερματίτιδα εξ επαφής). Φαρμακευτικά εξανθήματα – φωτοδερματοπάθειες.	<u>Dermatology</u> The course in Dermatology-Venereology consists of two parts. A theoretical part during which students attend lectures covering several topics in dermatology and a clinical part during which students observe the clinical examination, the decision-making process and the treatment of patients. After completion of the course, students are expected to be familiar with: Dermatology-related history taking, Basic dermatological nomenclature, Basic topics of cutaneous and venereal diseases, Specific diagnostic and therapeutic techniques and approaches used in Dermatology-Venereology. They will also be able to: successfully perform a complete dermatological examination, evaluate various

Πομφολυγώδη νοσήματα. Δερματοπάθειες από βακτηρίδια: Μολυσματικό κηρίο, ερυσίπελας, θυλακίτιδα, δοθίνας, ψευδάνθρακας, ερύθρμα, νόσος του Elansen, λύκος κοινός (φυματίωση του δέρματος), δερματική λεισμανίαση. Βλατιδολεπιδώδεις δερματοπάθειες: Ψωρίαση, ροδόχρους πιτυρίαση. Νοσήματα του Κολλαγόνου: Ερυθματώδης λύκος, σκληροδερμία, δερματομυοσίτιδα. Ακμή, αλωπεκίες, λεύκη, ροδόχρους ακμή. Όγκοι δέρματος: Σπίλοι, βασικοκυτταρικό και ακανθοκυτταρικό καρκίνωμα, ακτινική υπερκεράτωση, οζώδες ερύθημα, πολύμορφο ερύθημα. Αφροδίσια νοσήματα: Σύφιλη, γονοκοκκική και μη γονοκοκκική ουρηθρίτιδα, μαλακό έλκος, νόσος των Nikolas-Favre. Παθήσεις ονύχων. Ομαλός λειχήνας. Ιχθύαση.	clinical and laboratory findings, and associate them with an appropriate differential diagnoses, and recognize the possibility of systemic comorbidity associated with cutaneous disease.
Θεραπευτική Άσκηση στα γνωσιολογικά αντικείμενα Η άσκηση και πρακτική εφαρμογή γίνεται υπό τύπον σεμιναρίου, κατά το οποίο αναπτύσσονται βασικοί τομείς της Θεραπευτικής (βλέπε παρακάτω), συζητούνται θεραπευτικά σχήματα σε 2-3 περιπτώσεις νοσηλευόμενων ασθενών της Κλινικής και απαντώνται απορίες των εκπαιδευομένων. – Μαθήματα Θεραπευτικής Μεθοδολογίας και Τακτικής στα πλαίσια της Ιατρικής Δεοντολογίας – Αντιμετώπιση λοιμώξεων αναπνευστικού συστήματος – Αγωγή βρογχικού άσθματος και πνευμονικής εμβολής – Αγωγή καρδιακής ανεπάρκειας – Ανάνηψη εκ κοιλιακής μαρμαρυγής-καρδιακές παύλες – Αντιμετώπιση στεφανιαίας νόσου – Αντιυπερτασική αγωγή και αντιμετώπιση περιφερικών αγγειοπαθειών – Αγωγή πεπτικού έλκους – Αγωγή παθήσεων του εντέρου (διαρροϊκά σύνδρομα, δυσκοιλιότητα, νεοπλασίες) – Αγωγή ηπατοπαθειών (ηπατίτιδες, κίρρωση) και χολοκυστοπαθειών – Αντιμετώπιση σπειραματονεφρίτιδας, νεφρωσικών συνδρόμων και ουρολοιμώξεων – Αγωγή αναιμιών, λευχαιμιών, μυελώματος, ακοκκιοκυτταραιμίας,	<u>Therapeutics</u> The course of Clinical Therapeutics is primarily concerned with therapeutic decision making in such areas as oncology, cardiology, nephrology, gastroenterology, pulmonology, infectious disease, endocrinology, neurology, and the critically ill. While the orientation of the course is clinical, such pharmacologic issues as receptor interaction, pharmacokinetics and dynamics, drug interactions, will be analyzed in the context of specific organ system involvement and treatment of disease states. Emphasis is placed on clinical case discussions supplemented by lectures and panel discussions. Moreover, the course provides an overview of key concepts and methods in therapeutic communication and the clinical relationship between therapist and patient.

λεμφωμάτων – Χημειοθεραπευτική των λοιμώξεων – Αγωγή θυρεοειδικών νόσων και λοιπών ενδοκρινοπαθειών – Αντιδιαβητική αγωγή – Αγωγή ρευματοειδούς εκφυλιστικής και ουρικής αρθρίτιδας – Αγωγή αλλεργικών καταστάσεων Άσκηση στα αισθητικοκινητικά αντικείμενα Επίδειξη θεραπευτικών τεχνικών και σχετικών εργαλείων και μηχανημάτων. – Πρώτες βοήθειες – Ενέσεις- Παρακεντήσεις-Καθετηριασμοί – Ανάνηψη καρδιακής παύσης – Οξυγόνωση-Αναπνευστήρες – Ενδοσκοπήσεις πεπτικού – Περιτοναϊκή πλύση- Τεχνητός νεφρός – Αρτηριακή Υπέρταση – Σακχαρώδης Διαβήτης – Θεραπευτική αντιμετώπιση λοιμώξεων	
10^ο – 11^ο – 12^ο Εξάμηνο	10th – 11th – 12th Semesters
Παθολογία Πρακτική εφαρμογή των αντικειμένων των μαθημάτων Παθολογίας του 6^{ου} και 7^{ου} εξαμήνου (Σημειολογίας-Νοσολογίας και Παθολογίας) και της θεραπείας των νόσων. Το πρόγραμμα εκπαίδευσης στην κλινική περιλαμβάνει: λήψη ιστορικού, κλινική εξέταση ασθενών, αιμοληψίες και μικροεπεμβάσεις, παρακολούθηση και συμμετοχή στην επίσκεψη επιμελητών θαλάμου, παρουσίαση και συζήτηση επί περιστατικών της κλινικής παρακολούθησης της βιβλιογραφικής ενημέρωσης, παρακολούθηση διακλινικών συγκεντρώσεων του Παθολογικού Τομέα του Νοσοκομείου. Οι φοιτητές έχουν καθημερινή παρουσία στην Κλινική 8.00 – 16.00 και εφημερεύουν απογευμα και βραδυ τουλάχιστον άπαξ εβδομαδιαίως.	<u>Internal Medicine</u> Objective of this course is the integration and practical implementation of the acquired knowledge of relevant lessons of 6th and 7th semester and of general principles of therapeutics. The educational program includes active involvement of students within the Departments of Internal Medicine regarding medical history taking, physical examination, interpretation of information in order to perform differential diagnosis, blood sample taking and performing other medical procedures, interpretation and follow up of laboratory tests and management of patients, participation in daily ward rounds performed by medical team, presentation and discussion of cases admitted in the Department of Medicine, attendance of scientific meetings within the Department, including literature updates and hospital interclinical meetings. Students function by shadowing medical residence within the Department between 8.00 – 16.00 every working day and participate in night shifts at least once a week.
Παιδιατρική Οι φοιτητές εκπαιδεύονται στην Παιδιατρική για 10 εβδομάδες για 8 ώρες ημερησίως, σε θεωρητικά μαθήματα από αμφιθέατρο καθώς και στην κλινική πράξη σε θαλάμους με πάσχοντα παιδιά. Θεωρητική Εκπαίδευση:	<u>Paediatrics</u> Undergraduate medical education in the field of Paediatrics aims to familiarize students with normal neonatal, infant and child development and its deviations as well as the special approach of the child at different developmental stages during physical

Μαθήματα Ειδικού Ενδιαφέροντος και βιβλιογραφική ενημέρωση. Αναπτύσσονται και συζητούνται ολοκληρωμένες περιπτώσεις ασθενών με ιδιαίτερο διαγνωστικό ή θεραπευτικό ενδιαφέρον (διανοσοκομειακή συγκέντρωση). Συζητούνται περιπτώσεις νοσηλευόμενων ασθενών που παρουσιάζουν διαγνωστική ή θεραπευτική δυσχέρεια στην αντιμετώπισή τους. Εκπαιδευτικά φροντιστήρια γίνονται 6-7 φορές ετησίως (ημερίδες με θέματα γενικού παιδιατρικού ενδιαφέροντος). Τα φροντιστήρια αυτά απευθύνονται σε όλους τους φοιτητές και τους γιατρούς και παιδίατρος εντός και εκτός του νοσοκομείου. Μαθήματα Διαφορικής Διάγνωσης. Μετεκπαιδευτικό σεμινάριο Παιδιατρικής μια φορά το χρόνο. Παρακολούθηση στους θαλάμους, λήψη και συμπλήρωση ιστορικών, ενημέρωση εργαστηριακού ελέγχου, συζήτηση κατά το κλείσιμο του ιστορικού. Κάθε δεύτερη ημέρα παρακολούθηση ενεργού εφημερίας.	examination. Learning objectives will also include nutrition and feeding of the growing infant and child, vaccinations and child abuse. Moreover, the most common pediatric disease entities will be discussed such as infectious diseases, inborn errors of metabolism, endocrine disorders, neurological disorders, including neurodevelopmental delay, nephrological disorders, disorders of the gastrointestinal tract, pulmonary system, hematological and oncological diseases of the child and adolescent. Students function by shadowing medical residence within the Department between 8.00 – 16.00 every working day and participate in night shifts at least once a week.
Χειρουργική Οι φοιτητές έχουν διδασκαλία στο Αμφιθέατρο και άσκηση στους θαλάμους νοσηλείας των ασθενών και στο χειρουργείο. Η διδασκαλία στο αμφιθέατρο έχει την παρακάτω θεματολογία: – Εισαγωγή – Αντισηψία-προετοιμασία χειρουργικού πεδίου - προβολή video – Καλοήθεις και κακοήθεις παθήσεις οισοφάγου – Καλοήθεις και κακοήθεις παθήσεις στομάχου – Διαγνωστική και θεραπευτική προσπέλαση στους όγκους μαστού – Ιατρικές Οδηγίες – Καλοήθεις παθήσεις παχέος εντέρου – Κακοήθεις παθήσεις παχέος εντέρου – Αποκατάσταση μαστού μετά από μαστεκτομή με αυτόλογους ιστούς – Λαπαροσκοπική και ρομποτική χειρουργική – Ενδείξεις – Προοπτικές – Παθήσεις θυρεοειδούς - παραθυρεοειδών αδένων – Καταπληξία στο χειρουργικό ασθενή – Κληρονομικές μορφές καρκίνου – – Μοριακοί Δείκτες	<u>Surgery</u> Objective of this course is the integration and practical implementation of the acquired knowledge of relevant lessons of 6th and 7th semester and of general principles of therapeutics. Medical students are introduced in the care of the surgical patient, from initial admission, diagnostic evaluation, preoperative work up, operative treatment and postoperative care. The following advanced topics are taught in parallel with the clinical training of medical students: Management of the injured patient; Postoperative complications; Surgical Oncology; Endoscopic Surgery; Cardiac Surgery; Thoracic Surgery; Plastic Surgery; Pediatric Surgery Students will be familiarized with Emergency Surgery and Trauma, Surgical oncology, Diseases of GI tract, Vascular, Endocrine, Skin, Soft tissues, Antiseptic-preparation of the surgical field - video projection, Benign and malignant diseases of the esophagus, Benign and malignant diseases of the stomach, Diagnostic and therapeutic approach to breast tumors, Writing Medical Instructions, Benign and malignant diseases of the colon, Breast reconstruction after mastectomy with autologous tissues, Laparoscopic and robotic surgery; Indications

- Βαριατρική χειρουργική - Λιθίαση και νεοπλάσματα εξωηπατικών χοληφόρων - Χειρουργικές παθήσεις επινεφριδίων - Πρωτοπαθή και μεταστατικά νεοπλάσματα ήπατος - Οξεία και χρόνια παγκρεατίτιδα - Πρακτική άσκηση – Συρραφή τραύματος - Διαγνωστική και θεραπευτική προσέγγιση στις παθήσεις α) των φλεβών - θρομβοεμβολική νόσος - Διαγνωστική και θεραπευτική προσέγγιση στις παθήσεις των αρτηριών - Νεοπλάσματα παγκρέατος Διδασκαλία στο Αμφιθέατρο και άσκηση στους θαλάμους νοσηλείας των ασθενών, στο χειρουργείο και στο τμήμα επειγόντων περιστατικών. Η εκπαίδευση αφορά τη γενική χειρουργική στο σύνολο της. Πραγματοποιούνται διαλέξεις σε όλα τα επιμέρους κεφάλαια της χειρουργικής κατά συστήματα και επιπροσθέτως πραγματοποιούνται διαλέξεις σε προχωρημένα θέματα όπως: - Αντιμετώπιση πολυτραυματία - Μετεγχειρητικές επιπλοκές - Χειρουργική Ογκολογία - Ενδοσκοπική, λαπαροσκοπική και ρομποτική χειρουργική - Καρδιοχειρουργική - Θωρακοχειρουργική - Παιδοχειρουργική - Πλαστική χειρουργική Οι φοιτητές έχουν καθημερινή παρουσία στην Κλινική 8.00 – 16.00 και εφημερεύουν τουλάχιστον άπαξ εβδομαδιαίως.	and Prospects, Diseases of the thyroid - parathyroid glands; Shock in the surgical patient; Genetic Base of GI neoplasms – Genetic Counseling; Bariatric surgery; Lithiasis and bile ducts neoplasms; Surgical adrenal diseases; Primary and metastatic liver neoplasms; Acute and chronic pancreatitis; Pancreatic neoplasms; Internship - Wound suturing; Diagnostic and therapeutic approach to vein diseases; Diagnostic and therapeutic approach to arterial diseases. After the successful completion of the course, students will be able to differentially approach the various clinical syndromes and evaluate the various clinical signs and symptoms of patients with surgical diseases and the basic principles of their surgical treatment. Their practice in the wards and their active participation during daily and grand rounds with the Professor and other faculty members will enable them to learn both the preoperative preparation of the patients and their postoperative follow-up. Their participation in the operating room (OR) and on-call times in the emergency department (ED) provides them with the opportunity to practice and acquire basic skills such as blood sampling, venous catheter placement, urinary catheter placement, Levin catheter placement, wound suturing and so on. Students also come into contact with specialized knowledge from the different Clinics of the Department such as the Breast Unit, Upper and Lower GI Surgery, HPB Surgery and Intensive Care Unit. Students function by shadowing medical residence within the Department between 8.00 – 16.00 every working day and participate in night shifts at least once a week.
Μαιευτική – Γυναικολογία -Εισαγωγή στη Μαιευτική – Γυναικολογία -Ανατομία του γεννητικού συστήματος -Λήψη ιστορικού και Διαγνωστικές μέθοδοι στη Μαιευτική & Γυναικολογία -Ενδομήτρια υπολειπόμενη ανάπτυξη του εμβρύου -Διάγνωση – Παρακολούθηση κύησης - Φυσιολογικές μεταβολές κύησης -Γυναικολογικό Υπερηχογράφημα – Αρχόμενη Κύηση -Φυσιολογικός γεννητικός κύκλος και Ενδοκρινολογία του γεννητικού	<u>Gynecology And Obstetrics</u> This course is an introductory experience in the provision of comprehensive medical care and counseling services to adult and adolescent female patients. The expectation for the Basic Ob/Gyn Clerkship is to build the minimal foundation of knowledge and skills in obstetrics and gynecology, regardless of the specialty a medical student decides to enter. During this rotation in Obstetrics and Gynecology, medical students will be able to: - Perform directed histories and physicals, and document this by written workups. - Perform complete breast and pelvic

συστήματος - Γονιμοποίηση - Εμφύτευση - Πλακουντοποίηση - Ανωμαλίες πλακούντα - Προγεννητικός έλεγχος - Βιοφυσικό προφίλ, Doppler, βιοχημικοί δείκτες - Θέση εμβρύου - Φυσιολογικός τοκετός - Καρδιοτοκογραφία - Αιμορραγίες κατά την κύηση και τη λοχεία - Μαιευτική καταπληξία - Προεκλαμψία - Εκλαμψία - υπερτασική νόσος στην κύηση - Τροφοβλαστική νόσος - Καλοήθεις και κακοήθεις παθήσεις μαστού - Rh ευαισθητοποίηση - Πρόωρη ρήξη υμένων - Πρόωρος τοκετός - Εμβρυολογία & Συγγενείς ανωμαλίες διαπλάσεως του γεννητικού συστήματος - Διαβήτης της κύησης - Παιδική και Εφηβική Γυναικολογία - Παράταση κύησης - Πρόκληση τοκετού - Δυσλειτουργικές αιμορραγίες της μήτρας - Έκτοπη κύηση - Αυτόματες εκτρώσεις πρώτου τριμήνου κύησης - Καθ' έξιν αποβολές - Αρχές οικογενειακού προγραμματισμού - Σεξουαλικά μεταδιδόμενα νοσήματα - Λαπαροσκόπηση - Υστεροσκόπηση - Ενδοσκόπηση στη Γυναικολογία - Μοριακή Βιολογία στη Γυναικολογία - Ενδομητρίωση - Χρόνιο πυελικό άλγος - Άμεσες και απώτερες επιπλοκές του πυελικού εδάφους μετά από κολπικό τοκετό - Test Παπανικολάου - HPV λοίμωξη - Αμηνόρροια - Εμμηνόπαυση - Λοιμώξεις στην κύηση - TORCH - Καλοήθεις και κακοήθεις παθήσεις ωοθηκών και σαλπίγγων - Καλοήθεις και κακοήθεις παθήσεις της μήτρας - Καλοήθεις και κακοήθεις παθήσεις τραχήλου της μήτρας - Καλοήθεις και κακοήθεις παθήσεις αιδοίου κόλπου Στην κλινική άσκηση οι φοιτητές εκπαιδεύονται να λαμβάνουν γυναικολογικό και μαιευτικό ιστορικό, και να παρακολουθούν την αντιμετώπιση	exams on appropriate patients. - Acquire knowledge about Ob/Gyn conditions and diseases. - Demonstrate interpersonal communications skills. - Demonstrate appropriate professional characteristics. Students function by shadowing medical residence within the Department between 8.00 – 16.00 every working day and participate in night shifts at least once a week.
--	---

προγραμματισμένων και επειγόντων περιστατικών. Σημαντική είναι η συμμετοχή τους στην παρακολούθηση της εξέλιξης φυσιολογικών τοκετών, καισαρικών τομών, υπερηχογραφικών εξετάσεων, αλλά και γυναικολογικών επεμβάσεων. Οι φοιτητές έχουν καθημερινή παρουσία στην Κλινική 8.00 – 16.00 και εφημερεύουν τουλάχιστον άπαξ εβδομαδιαίως.	
Ψυχιατρική Οι φοιτητές έχουν διδασκαλία στο Αμφιθέατρο και άσκηση στους θαλάμους νοσηλείας των ασθενών. – Εισαγωγή στην Ψυχιατρική (Ιστορία της Ψυχιατρικής, Σύγχρονες απόψεις) – Ψυχοπαθολογία (Λήψη Ψυχιατρικού Ιστορικού, Εξέταση ανώτερων νοητικών λειτουργιών, Διάγνωση) – Ψυχωσικές διαταραχές (Σχιζοφρένεια, Σχιζοφρενικόμορφη Διαταραχή, Σχιζοσυναισθηματική Διαταραχή, Βραχεία Ψυχωσική Διαταραχή) – Συναισθηματικές διαταραχές (Μείζων κατάθλιψη, Διπολική διαταραχή, Δυσθυμία) – Αγχώδεις διαταραχές (Διαταραχή πανικού, Φοβίες, Ιδεοψυχαναγκαστική διαταραχή, Διαταραχή μετατραυματικού στρες) – Ψυχικές διαταραχές συνδεδεμένες με τη χρήση ψυχοδραστικών ουσιών – Μηχανισμοί δράσης εθιστικών ουσιών – Σωματόμορφες διαταραχές – Αποσυνδεδετικές διαταραχές, Διαταραχή προσποίησης – Διαταραχές πρόσληψης τροφής – Διαταραχές ύπνου – Ψυχογηριατρική – Διασυνδεδετική ψυχιατρική, Σωματικές παθήσεις με ψυχιατρικά συμπτώματα – Νευροψυχιατρική – Σεξουαλικές διαταραχές – Διαταραχές προσωπικότητας. Η συμβολή της προσωπικότητας στην έκφραση της ψυχικής νόσου – Ψυχικές διαταραχές στην παιδική και εφηβική ηλικία – Αυτοκαταστροφική και βίαιη συμπεριφορά σε άτομα με ψυχικά νοσήματα – Επείγουσα ψυχιατρική, Ψυχιατροδικαστική – Βιολογικές θεραπείες, Ψυχοφαρμακολογία – Ψυχοθεραπείες	Psychiatry Training in Clinical Psychiatry A. Theoretical Seminars Description of the subjects of Psychiatry: – Psychiatric interview and history – Psychiatric phenomenology (disorders of mental functions) – Psychiatric nosology (indicative: psychoses, mood and anxiety disorders, psychiatric disorders due to medical conditions and substance use disorders) – Differential diagnostics – Psychiatric therapies (biological therapies, psychotherapies) – Child and adolescent psychiatry – Special topics (psychogeriatrics, sleep disorders, eating disorders, liaison psychiatry, forensic psychiatry, community psychiatry) B. Internship Students examine inpatients at the Adult Psychiatry inpatients' wards and attend psychiatric rounds with interns and consultants. Students attend the Outpatient Clinic and Emergency Care Service. Students attend special clinics (such as the Day Care Hospital, Liaison Psychiatry, Child Psychiatry Clinic etc). Students function by shadowing medical residence within the Department between 8.00 – 16.00 every working day and participate in night shifts at least once a week.

– Κοινωνική ψυχιατρική, Ψυχιατρική αποκατάσταση, Στίγμα της ψυχικής διαταραχής, Σχέση ιατρού – ασθενούς Οι φοιτητές έχουν καθημερινή παρουσία στην Κλινική 8.00 – 16.00 και εφημερεύουν τουλάχιστον άπαξ εβδομαδιαίως.	
Ιατροδικαστική – Τοξικολογία Γενικά περί θανάτου. Αιφνίδιοι θάνατοι. Νεογνικού και βρεφικού θάνατοι. Βίαιοι «στερητικοί» θάνατοι. Πνιγμός. Κακώσεις από την επίδραση μηχανικών παραγόντων: Θλαστικές κακώσεις, κακώσεις από νύσσοντα ή/και τέμνοντα όργανα, κρανιοεγκεφαλικές κακώσεις, κακώσεις από πυροβόλα όπλα, οδικό τροχαίο ατύχημα. Βλάβες από την επίδραση φυσικών παραγόντων: Βλάβες από τη θερμότητα, βλάβες από το ηλεκτρικό ρεύμα, βλάβες από ακτινοβολίες. Βλάβες από την επίδραση χημικών παραγόντων. Παιδοκτονία. Το σύνδρομο του κακοποιημένου παιδιού. Θάνατοι από «ναρκωτικά». Το εργατικό ατύχημα. Εγκλήματα κατά της γενετήσιας ελευθερίας και εγκλήματα κατά της γενετήσιας ελευθερίας και εγκλήματα οικονομικής εκμετάλλευσης της γενετήσιας ζωής. Τεχνητή διακοπή της εγκυμοσύνης. Κύηση, τοκετός και λοχεία. Νομικές και Δεοντολογικές Αρχές και Προϋποθέσεις κατά την άσκηση της Ιατρικής. Η σωματική βλάβη. Εργαστηριακή Ιατροδικαστική Εισαγωγή στη Δικαστική Τοξικολογία.	<u>Forensic Medicine and Toxicology</u> Forensic Medicine is a multidisciplinary subject, defined in brief as the body of medical scientific knowledge used for the application of law. It comprises of Thanatology (study of the cause and manner of death), Clinical Forensic Medicine (study of the injuries of the living), Forensic Toxicology, Forensic Histopathology, Forensic Anthropology, and Medical Deontology. Medical students are instructed in aspects of everyday forensic practice by attending postmortem examinations and by targeted lectures. Special issues that interest every medical student (death certification, medical liability) are covered in detail. Aim is to provide students with knowledge necessary for everyday medical practice with specific attention to the proper completion of the death certificate.
Αιματολογία ή Αναισθησιολογία ή Γαστρεντερολογία ή Γενική Ιατρική ή Ενδοκρινολογία ή Εντατική Θεραπεία ή Θωρακο-Καρδιο-Αγγειο-Χειρουργική ή Κλινική Γενετική ή Νευροχειρουργική ή Νεφρολογία ή Ογκολογία ή Παιδοψυχιατρική ή Ρευματολογία Τα μαθήματα εστιάζουν στην απαραίτητη γνώση που πρέπει να έχουν οι φοιτητές σε σχέση με την κάθε ειδικότητα. Οι φοιτητές απασχολούνται στα χειρουργεία ενώ παρακολουθούν και φροντιστηριακά μαθήματα καθημερινά. Εφημερεύουν τουλάχιστον άπαξ εβδομαδιαίως.	Haematology or Anesthesiology or Gastroenterology or General Medicine or Endocrinology or Intensive Care or Thorako-Cardio-Vascular Surgery or Clinical Genetics or Neurosurgery or Nephrology or Medical Oncology or Child Psychiatry or Rheumatology. The educational program consists of active involvement of the students in all clinical activities of the relevant Department Students function by shadowing medical residence within the Department between 8.00 – 16.00 every working day and participate in night shifts at least once a week.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 13 Οκτωβρίου 2021

Ο Πρύτανης

ΜΕΛΕΤΙΟΣ - ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στην Προεδρία της Κυβέρνησης και έχει την ευθύνη τόσο για τη σύνταξη, διαχείριση, εκτύπωση και κυκλοφορία των Φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), όσο και για την κάλυψη των εκτυπωτικών - εκδοτικών αναγκών του δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα (ν. 3469/2006/Α' 131 και π.δ. 29/2018/Α' 58).

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

- Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αίτησης, για την οποία αρκεί η συμπλήρωση των αναγκαίων στοιχείων σε ειδική φόρμα στον ιστότοπο **www.et.gr**.
- Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας μέσω των ΚΕΠ, είτε με ετήσια συνδρομή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών. Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €. Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.

• Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

- Α. Τα κείμενα προς δημοσίευση στο ΦΕΚ, από τις υπηρεσίες και τους φορείς του δημοσίου, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση **webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.
- Β. Κατ' εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

- Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την ημερήσια κυκλοφορία των Φ.Ε.Κ., με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στον ιστότοπο (**www.et.gr**). Επίσης μέσω του ιστότοπου δίδονται πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, με βάση τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ). Πρόκειται για τον αριθμό που εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

Το Εθνικό Τυπογραφείο ανταποκρινόμενο σε αιτήματα υπηρεσιών και φορέων του δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει έντυπα, φυλλάδια, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους για κάθε χρήση, κ.ά.

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054

ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ

Πωλήσεις - Συνδρομές: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)

Πληροφορίες: (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)

Παραλαβή Δημ. Ύλης: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)

Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30

Ιστότοπος: **www.et.gr**

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: **helpdesk.et@et.gr**

Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: **webmaster.et@et.gr**

Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: **grammateia@et.gr**

Πείτε μας τη γνώμη σας,

για να βελτιώσουμε τις υπηρεσίες μας, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα στον ιστότοπό μας.



* 0 2 0 5 2 0 5 1 0 1 1 2 1 0 0 4 0 *