

**Πανεπιστήμιο Κρήτης
Ιατρική Σχολή**

Επιτροπή Διασύνδεσης με τη Δευτεροβάθμια εκπαίδευση

Θεματικά πεδία

Ακαδημαϊκό έτος 2020-1

Συντονιστής: Ι. Χαραλαμπόπουλος Αναπλ. Συντονίστρια: Σ. Σχίζα Μέλη: Μ. Βενυχάκη, Ι. Γερμανάκης, Α. Ζαφειρόπουλος, Στ. Ηλία, Χρ. Ιωάννου, Χ. Μαμουλάκης, Ευφ. Παπαδάκη, Α. Παπαϊωάννου, Ε. Προκοπάκης, Εμμ. Τζατζαράκης, Π. Σίμος, Ε. Σουμάκη, Κ. Σπανάκη, Ε. Συμβουλάκης Ε. Χατζηδάκη, Α. Ψαρουλάκη

Γραμματεία: Μ. Τσαγκαράκη

ΤΟΜΕΑΣ ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΑΣ

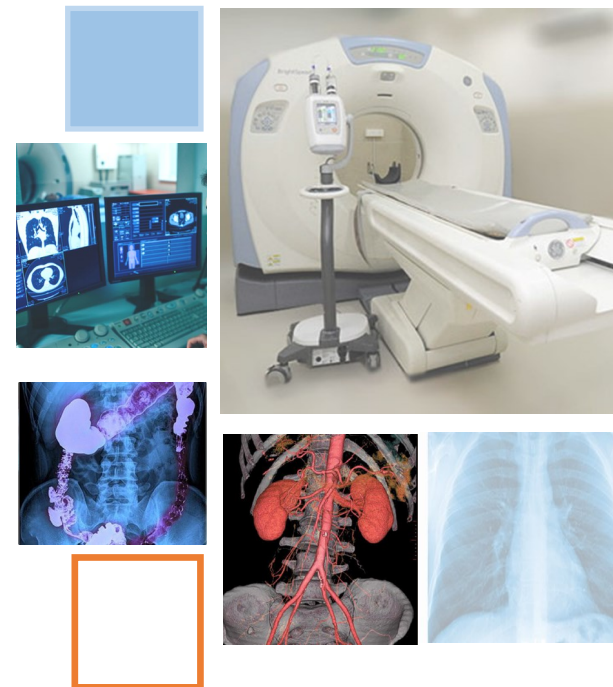
Εργαστήριο Ιατρικής Απεικόνισης

Στο Εργαστήριο Ιατρικής Απεικόνισης του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Ηρακλείου περιλαμβάνονται οι Μονάδες Γενικής Ακτινοδιαγνωστικής, Αξονικής Τομογραφίας, Μαγνητικής Τομογραφίας, Υπερηχοτομογραφίας και Αγγειογραφίας-Επεμβατικής Ακτινολογίας, που διαθέτουν σύγχρονο τεχνολογικό εξοπλισμό και εξειδικευμένο ιατρικό, νοσηλευτικό και τεχνολογικό προσωπικό. Στο Εργαστήριο εκτελείται καθημερινά ένας πολύ μεγάλος αριθμός διαγνωστικών εξετάσεων με τα πλέον σύγχρονα απεικονιστικά πρωτόκολλα από Ιατρούς Ακτινολόγους εξειδικευμένους σε όλους τους επιμέρους τομείς της Ακτινολογίας (όπως Ακτινολογία του θώρακα, της κοιλιάς, του μαστού, των αγγείων, του μυοσκελετικού συστήματος, νευροακτινολογία, παιδοακτινολογία και ογκολογική απεικόνιση) τόσο σε τακτική, όσο και σε επείγουσα βάση. Εκτελείται, επίσης, ένας μεγάλος αριθμός επεμβατικών πράξεων για διαγνωστικούς σκοπούς (πχ βιοψίες, αγγειογραφίες), αλλά και θεραπευτικούς σκοπούς (πχ εγχύσεις φαρμάκων, αγγειοπλαστικές κλπ). Το Εργαστήριο δέχεται περιστατικά από την ευρύτερη περιοχή της Κρήτης, των Δωδεκανήσων, αλλά και από άλλες περιοχές της Ελλάδος.

Το Εργαστήριο Ιατρικής Απεικόνισης του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Ηρακλείου είναι Πανελληνίως και διεθνώς αναγνωρισμένο για την υψηλή ποιότητα των κλινικών υπηρεσιών που παρέχει, αλλά και την άριστη εκπαιδευτική και σημαντική ερευνητική δραστηριότητά του. Στα εκπαιδευτικά καθήκοντα του Εργαστηρίου περιλαμβάνονται τα προπτυχιακά μαθήματα της Ακτινολογίας I και II, Ακτινοανατομίας, Επεμβατικής Ακτινολογίας και Αθλητικών κακώσεων στους φοιτητές της Ιατρικής Σχολής, η εκπαίδευση των ειδικευομένων Ακτινολογίας, αλλά και των επισκεπτών Ελλήνων και ξένων φοιτητών, ειδικευομένων και ειδικευμένων Ιατρών, στο πλαίσιο Ελληνικών και Διεθνών προγραμμάτων εκπαίδευσης. Τα ερευνητικά ενδιαφέροντα των Ιατρών και λοιπών επιστημονικών συνεργατών του Εργαστηρίου αφορούν την μελέτη και εφαρμογή καινοτόμων επεμβατικών- διαγνωστικών και θεραπευτικών μεθόδων, αλλά και τον σχεδιασμό και χρήση σύγχρονων απεικονιστικών τεχνικών και μεθόδων ανάλυσης δεδομένων (data analysis) για την ανάδειξη ποσοτικοποιημένων απεικονιστικών χαρακτήρων (radiomics), που χρησιμοποιούνται ως διαγνωστικοί, προγνωστικοί και θεραπευτικοί βιολογικοί δείκτες (biomarkers), σε ένα ευρύ φάσμα νοσολογικών οντοτήτων.

radiology-crete.com

Τα παραπάνω έχουν ιδιαίτερη εφαρμογή στην σύγχρονη εποχή της Τεχνητής Νοημοσύνης (Artificial Intelligence) και βοηθούν στην άσκηση της σύγχρονης Εξατομικευμένης Ιατρικής ή Ιατρικής Ακριβείας (Personalized or Precision Medicine)



Το Εργαστήριο Ιατρικής Απεικόνισης συνεργάζεται στενά με το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), καθώς και με Πανεπιστήμια και ερευνητές σε όλο τον κόσμο και έχει χρηματοδοτηθεί με πληθώρα ερευνητικών προγραμμάτων. Τέλος, οι Ιατροί του Εργαστηρίου συμμετέχουν σε πολλές Ελληνικές και Διεθνείς Επιστημονικές Επιτροπές σε θέματα Οργάνωσης/Διοίκησης, Έρευνας και Εκπαίδευσης στην Ακτινολογία.

ΤΟΜΕΑΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (ΤΒΙΕ)

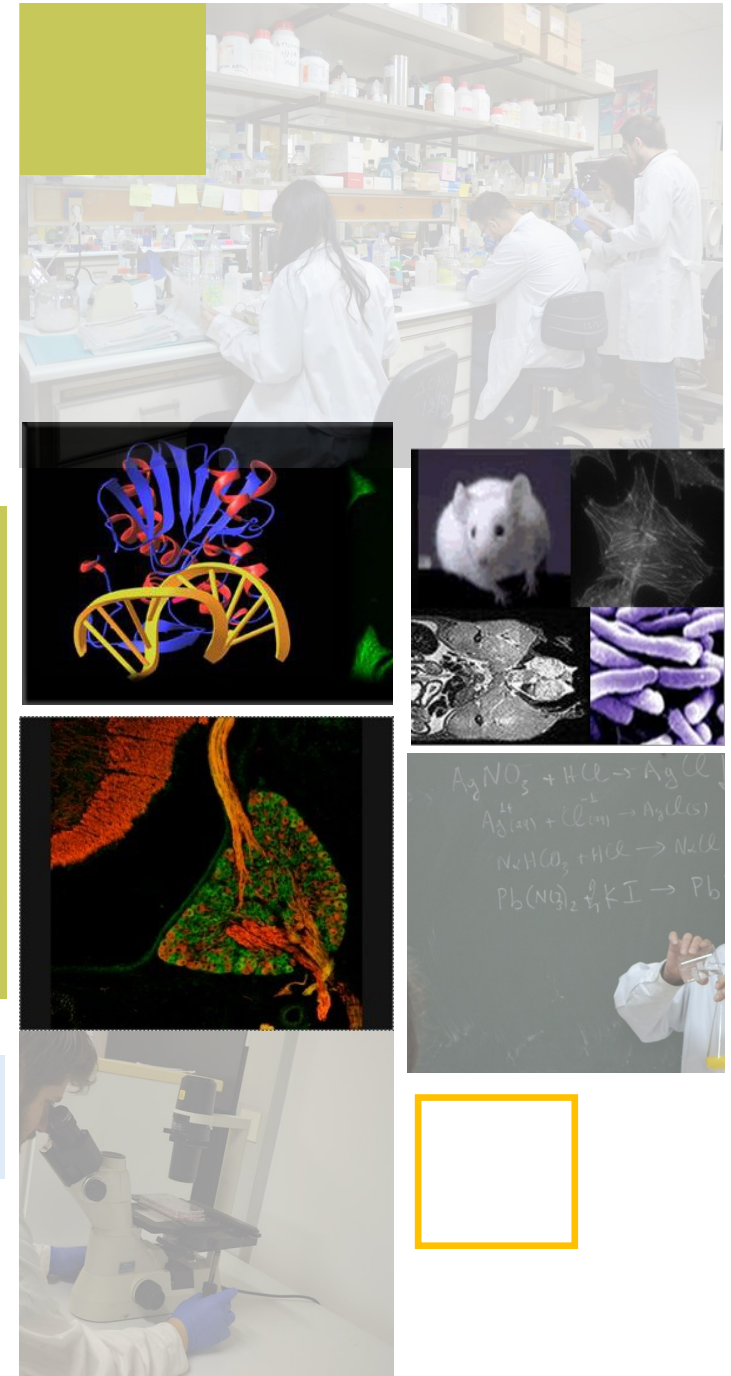
Ο ΤΒΙΕ αποτελείται από τα Εργαστήρια Βιολογίας, Βιοχημείας, Φυσιολογίας και Φαρμακολογίας, Χημείας τα οποία στεγάζουν πολλαπλές ερευνητικές δραστηριότητες ανά αντικείμενο των 17 καθηγητών/μελών ΔΕΠ του. Ο Τομέας στηρίζει διδακτικά τα αντίστοιχα προπτυχιακά μαθήματα της Ιατρικής Σχολής, τα οποία κατανέμονται κυρίως στα 3 πρώτα έτη σπουδών, εισάγοντας τους φοιτητές στην βασική γνώση των ιατρικών σπουδών ώστε να αποκτήσουν την κριτική ικανότητα και την εις βάθος αναλυτική επιστημονική σκέψη, κι εν τέλει, εκπαιδεύοντας γιατρούς-επιστήμονες.

Τα μέλη ΔΕΠ του ΤΒΙΕ συμμετέχουν επίσης σε πολλά μεταπτυχιακά προγράμματα (όπως μεταπτυχιακά στην Μοριακή Βάση των Ανθρώπινων Νοσημάτων, στις Νευροεπιστήμες και στην μελέτη του Εγκεφάλου και του Νου, στην Βιοπληροφορική, κ.α.) σε συνεργασία με άλλα τμήματα του Πανεπιστημίου Κρήτης και με το Ι.Τ.Ε., αλλά και με Πανεπιστήμια της Ελλάδας και του εξωτερικού, ενώ παράλληλα στα Εργαστήρια του Τομέα εκπονούνται διδακτορικές διατριβές από φοιτητές της Ιατρικής αλλά κι αποφοίτων άλλων συναφών σχολών (Θετικών Σπουδών, Φαρμακευτική, κ.α.)

Όλα τα μέλη του Τομέα, καθηγητές, επιστημονικοί συνεργάτες και μεταπτυχιακοί φοιτητές, παράγουν σημαντικό ερευνητικό έργο με υψηλή απήχηση στην διεθνή επιστημονική κοινότητα κι έχουν προσελκύσει σημαντικά ερευνητικά προγράμματα που ενισχύουν την ικανότητα της Σχολής να εκπαιδεύει σωστά τους φοιτητές της και να τους παρέχει αξιόλογες επαγγελματικές προοπτικές.



<http://www.med.uoc.gr/?q=sxoli/tomeis/vasikon-epistimon>

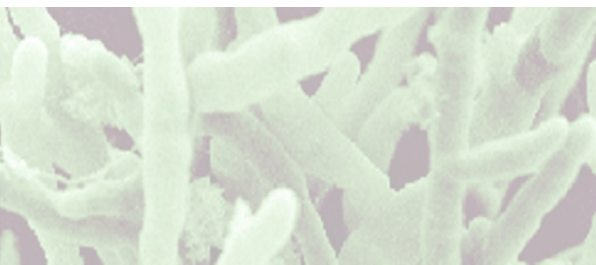


ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ

Ο Τομέας Εργαστηριακής Ιατρικής περιλαμβάνει το Εργαστήριο Κλινικής Ιολογίας, το Εργαστήριο Κλινικής Μικροβιολογίας και Μικροβιακής Παθολογίας, το Εργαστήριο Κλινικής Χημείας – Βιοχημείας, το Εργαστήριο Εργαστηριακής Ενδοκρινολογίας και Κλινικής Ανοσολογίας και το Εργαστήριο Εργαστηριακής Αιματολογίας.

Στον Τομέα Εργαστηριακής Ιατρικής υπηρετούν 10 μέλη ΔΕΠ, ειδικομένοι ιατροί, τεχνικοί εργασιών, μεταδιδάκτορες και μεταπτυχιακοί φοιτητές. Συνολικά το προσωπικό του τομέα ξεπερνάει τα 100 άτομα, με μια πλειάδα εξειδικεύσεων περιλαμβάνοντας ιατρούς, βιολόγους, χημικούς, τεχνολόγους εργασιών και επιστήμονες πληροφορικής.

Οι στόχοι του Τομέα περιλαμβάνουν Κλινικοεργαστηριακό, Εκπαιδευτικό και Ερευνητικό Έργο.



Στόχος του εκπαιδευτικού έργου είναι η διδασκαλία σε προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές, μαθημάτων υποχρεωτικών (Μικροβιολογία, Εργαστηριακή Ιατρική) και επιλογής (Κλινικοεργαστηριακή Διερεύνηση συχνών Κλινικών Προβλημάτων, Τροπική και Γεωγραφική Ιατρική, Μοριακή προσέλαση συστηματικών λοιμώξεων). Συμμετέχει σε μια σειρά μεταπτυχιακών προγραμμάτων που οδηγούν στην λήψη μαστερ και διδακτορικού σε συναφή αντικείμενα. Τέλος συμμετέχει στην εκπαίδευση ιατρών για την λήψη ειδικότητας στα αντικείμενα του τομέα.

Παράλληλα με το εκπαιδευτικό έργο, ο Τ.Εργ.Ι. υποστηρίζει την λειτουργία του Πανεπιστημιακού Γενικού νοσοκομείου Ηρακλείου παρέχοντας υψηλού επιπέδου αξιόπιστες εργαστηριακές αναλύσεις που αποτελούν κεντρικό εργαλείο στη διάγνωση και θεραπεία των ασθενών. Ο Τ.Εργ.Ι έχει την τεχνογνωσία για την ανάπτυξη διαγνωστικών εργαστηριακών δομών με βάση όλα τα διεθνή επιστημονικά πρότυπα ποιότητας και αξιοπιστίας. Προτεραιότητα του τομέα είναι η παρακολούθηση όλων των νέων μεθόδων διάγνωσης που αναπτύσσονται διεθνώς και η ταχύτατη εισαγωγή τους στην κλινική πρακτική του ΠΑΓΝΗ, καθώς και η ανάπτυξη νέων διαγνωστικών διατάξεων όπου οι ανάγκες της δημόσιας υγείας το απαιτούν (πχ στην περίπτωση του COVID19).

<http://www.med.uoc.gr/?q=ereyna/ergastiriaki>

Άμεσα συνυφασμένο με το εκπαιδευτικό και κλινικοεργαστηριακό έργο του Τ.Εργ.Ι. είναι το ερευνητικό έργο των εργασιών του Τομέα. Η έρευνα έχει στόχο την κατανόηση της παθογένεσης και των μηχανισμών ανθρώπινων ασθενειών καθώς και την ανάπτυξη νέων διαγνωστικών δοκιμασιών και βιοδεικτών. Μεγάλος αριθμός μεταπτυχιακών φοιτητών, υποψήφιων διδακτορικών και μεταδιδασκτορικών ερευνητών ερευνά θέματα αιχμής παράγοντας γνώση που αποτυπώνεται σε υψηλού επιπέδου δημοσιεύσεις. Τα ερευνητικά αντικείμενα των εργασιών παρουσιάζονται αναλυτικά στην ιστοσελίδα του ιδρύματος



ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΤΕΡΑΣ-ΠΑΙΔΙΟΥ

Μονάδα Εντατικής Θεραπείας Παίδων

Η ΜΕΘ Παίδων του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Ηρακλείου νοσηλεύει παιδιά ηλικίας από 30 ημερών έως 18 ετών με σοβαρή νόσο ή τραύμα. Διαθέτει σύγχρονο τεχνολογικό εξοπλισμό και εξαιρετικά εξειδικευμένο ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό, με την πλειοψηφία του προσωπικού να διαθέτει μεταπτυχιακούς τίτλους. Είναι μία από τις 6 κρατικές ΜΕΘ Παίδων της Ελλάδας, η μοναδική που διοικείται από μέλος ΔΕΠ.

Διαθέτει 7 κλίνες ΜΕΘ και καλύπτει όλα τα σοβαρά παιδιατρικά περιστατικά με περιοχή ευθύνης της όλους τους νομούς της Κρήτης και ολόκληρης της νότιας νησιωτικής Ελλάδας, με αυξημένο το έργο της τους καλοκαιρινούς μήνες, όπου ο παιδιατρικός πληθυσμός τριπλασιάζεται.

Το μεγαλύτερο μέρος των περιστατικών είναι επείγουσες καταστάσεις, χειρουργικές ή παθολογικές, και υπάρχει πάντα έτοιμη έμπειρη πολυδύναμη ομάδα άμεσης υποστήριξης και αντιμετώπισης των οξέων καταστάσεων.

Ένα μικρότερο ποσοστό αφορά προγραμματισμένα περιστατικά με μικρή χρονικά νοσηλεία. Τέλος σημειώνεται ότι λειτουργεί αμιγώς με ηλεκτρονικό σύστημα διαχείρισης των ασθενών (electronic health record).

Το έργο της ΜΕΘ Παίδων δεν περιορίζεται μόνο στο κλινικό της έργο, αλλά επεκτείνεται και εκπαιδευτικά με τη διοργάνωση εργαστηρίων, φροντιστηρίων και σεμιναρίων προσομοίωσης αντιμετώπισης βαριά άρρωστων ή τραυματισμένων παιδιών που απευθύνονται σε προπτυχιακούς φοιτητές Ιατρικής (Επείγουσα Παιδιατρική), ειδικευόμενους γιατρούς, επαγγελματίες υγείας (Advanced Pediatric Life Support, APLS), αλλά και απλούς πολίτες (Basic Life Support, BLS). Στη ΜΕΘ Παίδων εκπαιδεύονται ειδικευόμενοι γιατροί, καθώς επίσης δίνεται και η δυνατότητα εξειδίκευσης για δύο χρόνια στην Παιδιατρική Εντατικολογία.

Από το 2016 λειτουργεί Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Επείγουσα και Εντατική Θεραπεία Παίδων Εφήβων και Νέων» στο Πανεπιστήμιο Κρήτης, από το οποίο έχουν αποφοιτήσει φοιτητές που εξελίχθηκαν αργότερα σε υψηλόβαθμες θέσεις εργασίας στον τομέα της υγείας, ενώ αρκετές διπλωματικές εργασίες βραβεύτηκαν σε διεθνή συνέδρια, δημοσιεύτηκαν σε υψηλού κύρους περιοδικά ή προόδευσαν σε διδακτορικές διατριβές.

Η ερευνητική δραστηριότητα της ΜΕΘ Παίδων έχει αναδείξει το έργο της με δημοσιεύσεις σε περιοδικά, συμμετοχή σε διεθνή συνέδρια και συμπόσια, καθώς και ομιλίες. Κλινικές μελέτες διενεργούνται με έμφαση στην παιδιατρική σήψη, τον μηχανικό αερισμό, τη θρέψη και το μεταβολισμό. Επιπλέον η ΜΕΘ Παίδων συνεργάζεται με εγχώρια κέντρα και εργαστήρια του εξωτερικού, και έχει χρηματοδοτηθεί μέσω ερευνητικών κονδυλίων ή υποτροφιών

<http://eicca.med.uoc.gr/>



ΤΟΜΕΑΣ ΜΗΤΕΡΑΣ-ΠΑΙΔΙΟΥ

Νεγνολογική Κλινική και ΜΕΝ Νεογνών

Η Νεογνολογική Κλινική και ΜΕΝ Νεογνών του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Ηρακλείου εξυπηρετεί από την ίδρυσή της τις ανάγκες της κοινωνίας της Κρήτης και των νησιών του Νοτιοανατολικού Αιγαίου.

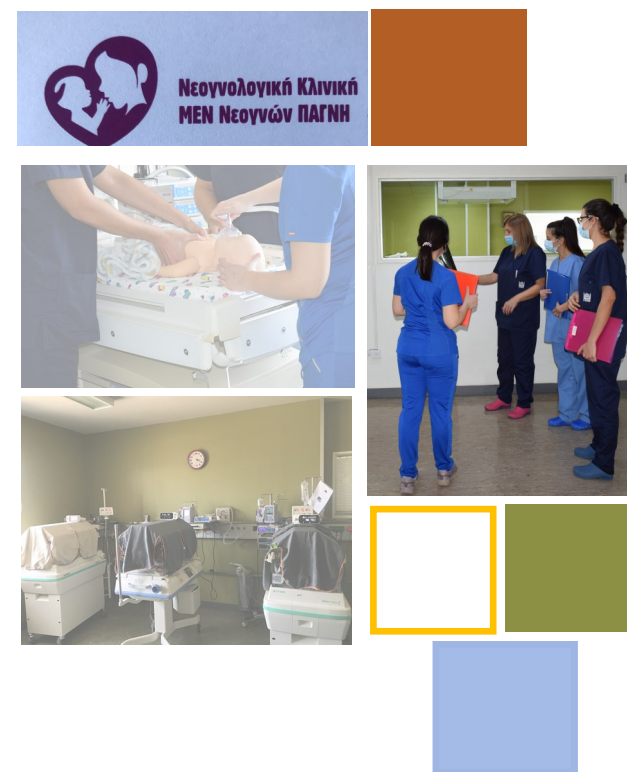
Νοσηλεύει περίπου 600 νεογνά (μέχρι την 28^η ημέρα ζωής), κάθε χρόνο, πρόωρα που γεννήθηκαν πριν την 37^η εβδομάδα κύησης ή τελειόμηνά. Καλύπτει σε καθημερινή βάση τη Μαιευτική Κλινική του Πανεπιστημίου Κρήτης η οποία διαχειρίζεται την πλειοψηφία των τοκετών υψηλού κινδύνου, καθώς επίσης και το σύνολο των νεογνικών Παιδοχειρουργικών, Παιδοορθοπεδικών και Παιδονευροχειρουργικών περιστατικών της περιοχής ευθύνης της, ως το μόνο εξειδικευμένο κέντρο.

Επίσης, το τελευταίο διάστημα λειτουργεί Ιατρείο Διαχρονικής Παρακολούθησης Νεογνών Υψηλού Κινδύνου από ομάδα ειδικών σε ότι αφορά τη σωματική ανάπτυξη, τον οστικό μεταβολισμό και τη νευροαναπτυξιακή εξέλιξη με απώτερο σκοπό την έγκαιρη πρώιμη παρέμβαση. Ιδιαίτερη έμφαση δίνουμε στη σωστή διατροφική κάλυψη των ανώριμων και πρόωρων νεογνών.

Αναγνωρίζοντας την αδιαμφισβήτητη αξία της διατροφής για την προαγωγή της υγείας αυτού του ευαίσθητου πληθυσμού, προάγουμε τη χρήση του μητρικού γάλατος με ή χωρίς την προσθήκη ενισχυτών μητρικού γάλατος όπου αυτό είναι απαραίτητο με βάση τις διεθνείς κατευθυντήριες οδηγίες, με απώτερο σκοπό την κατά το δυνατόν πληρέστερη κάλυψη σε θερμίδες, πρωτεΐνες, μέταλλα, βιταμίνες και ιχνοστοιχεία και τη βέλτιστη έκβασή τους.

Το εκπαιδευτικό μας πρόγραμμα στοχεύει στην εκπαίδευση ειδικευόμενων στην παιδιατρική ιατρών, των εξειδικευόμενων στη Νεογνολογία παιδίατρων αλλά και των ειδικευμένων Παιδιάτρων Νεογνολόγων που υπηρετούν στη Νεογνολογική Κλινική του Πανεπιστημίου Κρήτης με σκοπό την κατά το δυνατόν πληρέστερη ενημέρωσή τους και τη συνεχή βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών υγείας στον ιδιαίτερα απαιτητικό τομέα της σύγχρονης Νεογνολογίας. Σε εβδομαδιαία βάση διενεργούνται συναντήσεις της κλινικής μας με διαλέξεις από ειδικευμένους Παιδιάτρους Νεογνολόγους ή άλλων συναφών ειδικοτήτων με φυσική παρουσία προερχόμενοι από το ΠαΓΝΗ και την Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης ή μέσω τηλεδιάσκεψης προερχόμενοι από άλλα Πανεπιστήμια ή Νοσοκομεία της χώρας μας ή της αλλοδαπής, καθώς επίσης και βιβλιογραφική ενημέρωση.

Παράλληλα διοργανώνουμε επιστημονικές εκδηλώσεις όπου δίδεται η ευκαιρία στους επαγγελματίες υγείας να ενημερωθούν και να ανταλλάξουν απόψεις σε τρέχοντα θέματα που αφορούν στη Σύγχρονη Νεογνολογία και στην Περιγεννητική Ιατρική. Συμμετέχουμε σε κλινικές μελέτες και ερευνητικά προγράμματα και στόχος μας είναι η συνεργασία με επιστημονικά εργαστήρια και η έρευνα σε τομείς της σύγχρονης Νεογνολογίας



ΤΟΜΕΑΣ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ

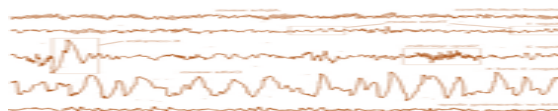
Εργαστήριο Μελέτης διαταραχών Ύπνου

Το Εργαστήριο Μελέτης Διαταραχών Ύπνου του Πνευμονολογικού Τμήματος, Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Κρήτης, αριθμεί 20 χρόνια λειτουργίας, είναι θεσμοθετημένο με ΦΕΚ και διαθέτει σύγχρονο τεχνολογικό εξοπλισμό και εξειδικευμένο ιατρικό, νοσηλευτικό και τεχνολογικό προσωπικό. Ασχολείται με την αξιολόγηση ασθενών με διαταραχές αναπνοής στον Ύπνο αλλά και διαταραχές Ύπνου γενικότερα, τόσο σε κλινικό επίπεδο όσο και με διενέργεια μελετών Ύπνου και ημερήσιων μελετών για την επιβεβαίωση της διάγνωσης και κατόπιν για την εφαρμογή και παρακολούθηση του κατάλληλου και εξατομικευμένου ανά ασθενή θεραπευτικού πλάνου.

Ο ύπνος αποτελεί μια ιδιαίτερη συμπεριφορική κατάσταση κατά την οποία σώμα κι εγκέφαλος τροποποιούν τη λειτουργία τους για να επιτελέσουν σημαντικές λειτουργίες για την επιβίωση, την μάθηση, την ανάπτυξη και τη διατήρηση της λειτουργικής ισορροπίας του οργανισμού. Συμβάλλει στην ανάπτυξη, στην άμυνα του οργανισμού, στο ανοσοποιητικό σύστημα, στη διαδικασία μάθησης και εδραίωσης μνήμης επιλέγοντας γεγονότα και πληροφορίες της προηγούμενης ημέρας που θα διαγραφούν ή θα αποθηκευθούν στη μνήμη. Στην αρχαία Ελλάδα υπήρχαν τα **Εγκοιμητήρια**, ιεροί χώροι όπου κοιμόταν οι πιστοί ώστε να δεχτούν ένα αποκαλυπτικό όνειρο είτε για θεραπευτικούς σκοπούς, είτε για να μάθουν για το μέλλον τους.

Σήμερα υπάρχουν τα Εργαστήρια Ύπνου, όπως το συγκεκριμένο που αξιολογεί διαταραχές αναπνοής στον Ύπνο όπως το κάθε νύχτα ροχαλητό με ή χωρίς διακοπή της αναπνοής, είτε συνοδές Αναπνευστικών, Καρδιολογικών, Μεταβολικών ή Νευρολογικών νοσημάτων διότι όπως είναι γνωστό η υγεία και η ασθένεια λειτουργούν σε 24ωρη βάση. Αξιολογεί επίσης ασθενείς με αϋπνία, παραυπνίες όπως εφιάλτες νυχτερινό τρόπο, παραμιλητό, υπνοβασία, υπερυπνίες όπως ναρκοληψία, διαταραχές συμπεριφοράς κατά το REM στάδιο ύπνου, διαταραχές κινητικότητας κατά τον Ύπνο όπως το Σύνδρομο Ανήσυχων Άκρων αλλά και διαταραχές του κικκάδιου ρυθμού σχετιζόμενες με το κυκλικό ωράριο εργασίας, τη στέρηση ύπνου, τον ύπνο στους εφήβους και πλειάδα άλλων διαταραχών .

Η διάγνωση πιστοποιείται με πολυπαραμετρική μελέτη κατά τον ύπνο, απλή και μη επεμβατική διεργασία, όπου ο ασθενής κοιμάται σε ειδικά διαμορφωμένο δωμάτιο στο Εργαστήριο Ύπνου αφού επικολληθούν σε συγκεκριμένες περιοχές του σώματός του ειδικοί σένσορες. Η εξέταση παρακολουθείται από εξειδικευμένους νοσηλευτές και μας παρέχει κατόπιν σταδιοποίησης σημαντικές πληροφορίες για τη συνολική δραστηριότητα του οργανισμού θέτοντας μαζί με το κλινικοεργαστηριακό έλεγχο τη διάγνωση ώστε να ακολουθήσει το κατάλληλο και εξατομικευμένο θεραπευτικό πλάνο.



Η υπεύθυνη του Εργαστηρίου είναι μέλος ΔΕΠ του Πνευμονολογικού Τμήματος, πιστοποιημένη Ιατρός του Ύπνου τόσο σε Εθνικό επίπεδο όσο και σε Διεθνές και μαζί με τους Ιατρούς συνεργάτες της που επίσης είναι πιστοποιημένοι Ιατροί του Ύπνου και το εξειδικευμένο και με πιστοποίηση σε Εθνικό επίπεδο κατόπιν εξετάσεων νοσηλευτικό προσωπικό στηρίζουν κλινικά και ερευνητικά το έργο του Εργαστηρίου. Διενεργούνται μαθήματα σε προπτυχιακό αλλά και μεταπτυχιακό επίπεδο, υποστηρίζονται διδακτορικές διατριβές, έχει κλινική και ερευνητική συνεργασία τόσο σε Εθνικό όσο και σε Διεθνές επίπεδο, αποτελώντας ενεργό μέλος του European Sleep Apnea Database network, με πολλές δημοσιεύσεις σε διεθνή peer-review περιοδικά αλλά και λήψη ανταγωνιστικών ερευνητικών προγραμμάτων σε Εθνικό επίπεδο (ΕΛΙΔΕΚ) αλλά και σε Ευρωπαϊκό όπως το πρόσφατο European Sleep Revolution Programme.



Εκπαιδύει επίσης Πνευμονολόγους στις Διαταραχές Αναπνοής στον Ύπνο ενώ βρίσκεται σε στενή συνεργασία και με την κοινωνία μέσω δραστηριοτήτων ενημέρωσης εφήβων αλλά και γενικού πληθυσμού για την αξία του Ύπνου, τις διαταραχές του και την αντιμετώπισή τους.

Όλα τα μέλη του παράγουν σημαντικό κλινικό και ερευνητικό έργο με υψηλή απήχηση στην διεθνή επιστημονική κοινότητα κι έχουν προσελκύσει σημαντικά ερευνητικά προγράμματα που ενισχύουν την ικανότητα της Σχολής να εκπαιδεύει σωστά τους φοιτητές της και να τους παρέχει αξιόλογες επαγγελματικές προοπτικές.

ΤΟΜΕΑΣ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑΣ

Εργαστήριο Τοξικολογίας και εγκληματολογικής Χημείας

Στο εργαστήριο Τοξικολογίας της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης λειτουργούν τα τμήματα της Αναλυτικής Τοξικολογίας και Εγκληματολογικής Χημείας, της Μοριακής και της Κλινικής Τοξικολογίας.

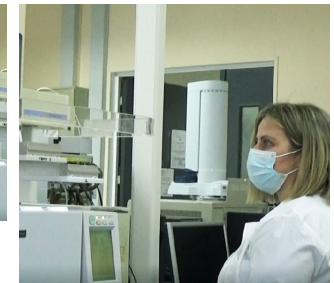
Το Εργαστήριο εξυπηρετεί εκπαιδευτικές, ερευνητικές και κλινικές ανάγκες σε όλο το φάσμα της σύγχρονης Τοξικολογίας προωθώντας παράλληλα την ανάπτυξη της βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας στα πεδία Ιατροδικαστικής και Κλινικής Τοξικολογίας και σε επιμέρους κλάδους της Τοξικολογίας. Δέχεται κλινικά και ιατροδικαστικά δείγματα από όλη την Κρήτη και άλλες περιοχές της Ελλάδας".

Στα εκπαιδευτικά καθήκοντα του Εργαστηρίου συμπεριλαμβάνεται το μάθημα της Τοξικολογίας στους φοιτητές της Ιατρικής Σχολής το οποίο προσφέρεται πλέον και σε φοιτητές των τμημάτων της Χημείας και της Βιολογίας.

Τα ερευνητικά ενδιαφέροντα του εργαστηρίου επικεντρώνονται στη διερεύνηση και βιοπαρακολούθηση τοξικών ουσιών στον άνθρωπο, τη συνδυαστική έκθεση του ανθρώπου σε τοξικές ουσίες και τις πιθανές επιπτώσεις αυτών στον οργανισμό του, την επιβάρυνση του πληθυσμού αλλά και του περιβάλλοντος σε πληθώρα ρυπαντών και τοξικών ουσιών, στην βιοπαρακολούθηση ελεγχόμενων ουσιών, φυτοφαρμάκων και ουσιών με ενδοκρινική δράση σε συμβατικά και μη συμβατικά βιολογικά δείγματα, στην ανάπτυξη νέων πολυμερών φαρμακευτικών συστημάτων και στη μελέτη της τοξικότητας, της βιοσυμβατότητας και της αποτελεσματικότητάς τους.

Τέλος, το Εργαστήριο Τοξικολογίας έχει δημιουργήσει συνεργασίες με Πανεπιστήμια και ερευνητές σε όλο τον κόσμο και έχει χρηματοδοτηθεί με πληθώρα ερευνητικών προγραμμάτων.

<http://ctoxres.med.uoc.gr/>



ΤΟΜΕΑΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ

Κλινική Χειρουργικής Θώρακος – Αγγείων – Καρδιάς (ΘΑΚ)

Η Κλινική Χειρουργική Θώρακος – Αγγείων – Καρδιάς της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης ανήκει στον Τομέα Χειρουργικής και είναι εγκατεστημένη στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου. Η Κλινική ΘΑΚ, αποτελείται από τέσσερες αυτόνομες Μονάδες: την Θωρακοχειρουργική, Καρδιοχειρουργική, Αγγειοχειρουργική, και τέλος την Μονάδα Αναίμακτης Αγγειοδιαγνωστικής. Οι τρεις εκ των παραπάνω μονάδων είναι πλήρως αυτόνομες με διαφοροποιημένο πρόγραμμα σπουδών για την απόκτηση της ειδικότητας. Ταυτόχρονα η συνύπαρξη των παραπάνω ειδικοτήτων εντός της ίδιας κλινικής προσφέρει τη δυνατότητα συνεργασίας και πολύπλευρης αντιμετώπισης των ασθενών από διευρυμένες χειρουργικές ομάδες ικανές να διαχειριστούν πολύπλοκες παθολογίες.

Έτσι, η Κλινική καλύπτει ένα ευρύτατο πεδίο νοσημάτων και θεραπειών, είτε συντηρητική είτε χειρουργική, εξασκώντας ποικίλες και εξειδικευμένες χειρουργικές επεμβάσεις. Είναι αναμενόμενο λοιπόν, οι παραπάνω ειδικότητες και Μονάδες να θεωρούνται τριτοβάθμιες και οφείλουν να στεγάζονται εντός τριτοβάθμιων νοσηλευτικών ιδρυμάτων. Η Κλινική ΘΑΚ έχει 30 κλίνες ασθενών, εφημερεύει καθημερινά και καλύπτει όλο το νησί αλλά και τα νησιά του Νοτίου Αιγαίου αφού είναι η μοναδική όχι μόνο στην Κρήτη αλλά και νοτίως της Αττικής.

Η μεγαλύτερη Μονάδα της Κλινικής ΘΑΚ είναι η Αγγειοχειρουργική Μονάδα, η οποία ασχολείται με την διάγνωση, συντηρητική και χειρουργική θεραπεία των αρτηριακών, φλεβικών και λεμφαγγειακών παθήσεων. Η προσφορά της είναι σημαντική αφού οι αγγειακές παθήσεις αυξάνονται ταχύτατα, με ιδιαίτερη έμφαση στην αυξημένη εμφάνιση της ανευρυσματικής νόσου (υπονεφρικών, θωρακο-κοιλιακών, θωρακικών ανευρυσμάτων με αυξημένο κίνδυνο θανάτου), της καρωτιδικής νόσου (με εμφάνιση αγγειακού εγκεφαλικού επεισοδίου και αναπηρία), της περιφερικής αρτηριακής νόσου (με αποτέλεσμα την απώλεια του άκρου) και των φλεβικών παθήσεων.

Στην αντιμετώπιση των αγγειοχειρουργικών ασθενών επιστρατεύονται όλες οι σύγχρονες θεραπευτικές τεχνικές, είτε ανοικτές χειρουργικές είτε ενδοαγγειακές με την χρήση της ιονίζουσας ακτινοβολίας ενώ ενσωματώνονται ταχέως και όλες οι τεχνολογικές πρόοδοι με αποτέλεσμα την παροχή υψηλής ποιότητας υπηρεσιών υγείας στους ασθενείς.

Η κλινική μέσα από την λειτουργία της έχει σκοπό:

α) την περίθαλψη/νοσηλεία ασθενών με παθήσεις του θώρακα, της καρδιάς και όλου του αρτηριακού και φλεβικού δικτύου,

β) την κάλυψη των διδακτικών και ερευνητικών αναγκών της Ιατρικής Σχολής και άλλων τμημάτων του Πανεπιστημίου Κρήτης ή άλλων ΑΕΙ της ημεδαπής και αλλοδαπής,

γ) την άσκηση για ειδίκευση ιατρών, νοσηλευτών και τη συνεχιζόμενη εκπαίδευση/επιμόρφωση τους,

δ) το σχεδιασμό και εκτέλεση κλινικών και πειραματικών ερευνητικών μελετών για την προαγωγή και μετάδοση γνώσης που αφορούν τις συγκεκριμένες ειδικότητες,

η) τη συνδρομή στην εξυπηρέτηση αναγκών και στην αντιμετώπιση διαφόρων κοινωνικών προβλημάτων όταν ζητείται από τα αρμόδια κρατικά όργανα.

ε) την εκπόνηση διδακτορικών διατριβών, στ) τη συνεργασία και ανταλλαγή προσωπικού και γνώσεων με άλλα εκπαιδευτικά ιδρύματα, και ερευνητικά εργαστήρια της ημεδαπής και αλλοδαπής,

ζ) την οργάνωση τοπικών-εθνικών-διεθνών επιστημονικών συναντήσεων (συνέδρια, συμπόσια, σεμινάρια, μετεκπαιδευτικά μαθήματα, διαλέξεις) και ανάλογων εκδηλώσεων ενημέρωσης/ευαισθητοποίησης του κοινωνικού συνόλου και

η) τη συνδρομή στην εξυπηρέτηση αναγκών και στην αντιμετώπιση διαφόρων κοινωνικών προβλημάτων όταν ζητείται από τα αρμόδια κρατικά όργανα.

Η Κλινική είναι πανελληνίως και διεθνώς αναγνωρισμένη για την ποιότητα των κλινικών υπηρεσιών, την εκπαιδευτική και ερευνητική της δραστηριότητα. Αντιμετωπίζει σε τακτική και επείγουσα βάση μεγάλο αριθμό περιστατικών από την ευρύτερη περιοχή της Κρήτης, των Δωδεκανήσων και άλλων περιοχών. Στα εκπαιδευτικά καθήκοντα περιλαμβάνονται η διδασκαλία των προπτυχιακών μαθημάτων «Αγγειοχειρουργική», «Θωρακοχειρουργική», «Καρδιοχειρουργική» και της «Αναίμακτης Αγγειοδιαγνωστικής των αγγειακών παθήσεων» (φοιτητές 4^{ου} έτους Ιατρικής Σχολής), η κλινική άσκηση (φοιτητές 5^{ου} έτους Ιατρικής Σχολής), η εκπαίδευση ειδικευομένων καθώς και επισκεπτών φοιτητών/ιατρών στο πλαίσιο Ελληνικών και Διεθνών προγραμμάτων εκπαίδευσης.



ΤΟΜΕΑΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ Αναισθησιολογική Κλινική

Η Αναισθησιολογική κλινική εξυπηρετεί τις εκπαιδευτικές, νοσηλευτικές και ερευνητικές ανάγκες στο αντικείμενο της Αναισθησιολογίας. Η ειδικότητα της Αναισθησιολογίας είναι μια ταχέως αναπτυσσόμενη ιατρική ειδικότητα, που ξεκίνησε με κύριο σκοπό τη χορήγηση αναισθησίας, αναλγησίας, ή καταστολής σε χειρουργικούς ασθενείς. Σήμερα η ειδικότητα της Αναισθησιολογίας έχει επεκταθεί σε όλη την περιεγχειρητική αντιμετώπιση και φροντίδα των ασθενών που υποβάλλονται σε χειρουργικές, μαιευτικές, θεραπευτικές ή διαγνωστικές επεμβάσεις. Οι δραστηριότητες αυτές δείχνουν και τονίζουν τις μοναδικές ιδιότητες της ειδικότητας της Αναισθησιολογίας, η οποία αντιμετωπίζει τον ασθενή σφαιρικά. Η αναισθησία είναι η ιατρική πράξη που προκαλεί φαρμακευτική καταστολή της αντίληψης του πόνου (δηλαδή της απάντησης του οργανισμού σε διαφόρους τύπους βλαπτικών ερεθισμάτων), η οποία είναι παροδική, αναστρέψιμη και προκαθορισμένου χρόνου), καθώς και των συνοδών αντιδράσεων στα βλαπτικά ερεθίσματα, που μπορεί να είναι:

- αισθητικές (επώδυνη αίσθηση)
- σωματικές (αντανακλαστικές κινήσεις)
- σπλαγχνικές
- του αυτόνομου νευρικού συστήματος (ιδρώτας, δάκρυα, τροποποίηση της διαμέτρου της κόρης, ταχυκαρδία, βραδυκαρδία, υπέρταση)
- η γενική αναισθησία χαρακτηρίζεται επιπλέον και από την απώλεια της συνείδησης.

Στην Αναισθησιολογική Κλινική, η οποία ανήκει στον Τομέα Χειρουργικής, οργανώνονται και λειτουργούν συνολικά οι ακόλουθες ειδικές μονάδες και εργαστήρια:

α) Μονάδα Μετά- Αναισθητικής Ανάνηψης η οποία ασχολεί-

ται με την παρακολούθηση και υποστήριξη των ασθενών κατά την άμεση μετεγχειρητική περίοδο, μέχρις ότου επανέλθουν πλήρως οι ζωτικές τους λειτουργίες και τα αντανακλαστικά ώστε να είναι σε θέση να μεταφερθούν σε απλό νοσηλευτικό θάλαμο με ασφάλεια.

β) Μονάδα Αυξημένης Φροντίδας η οποία με την υποστήριξη βαρέως πασχόντων ασθενών οι οποίοι όμως δεν χρήζουν μηχανικής υποστήριξης της αναπνοής.

γ) Μονάδα Χρόνιου και Οξέος Πόνου η οποία ασχολείται με τη διαχείριση ασθενών με σύνδρομα καλοήθους και κακοήθους χρόνιο πόνου, καθώς και ασθενών που είτε λόγω επέμβασης ή τραύματος ή οποιασδήποτε άλλης επώδυνης παθολογικής κατάσταση εμφανίζουν οξύ πόνο.

δ) Εργαστήριο Καρδιοπνευμονικής Αναζωογόνησης στόχος του οποίου είναι η εκπαίδευση φοιτητών, ιατρών, επαγγελματιών υγείας και του κοινού στη Βασική και την Εξειδικευμένη Υποστήριξη της Ζωής.

ε) Εργαστήριο Διαχείρισης Αεραγωγού στόχος του οποίου είναι η εκπαίδευση φοιτητών και ιατρών, στη βασική και εξειδικευμένη διαχείριση του αεραγωγού.

στ) Εργαστήριο Ιατρικής Προσομοίωσης στόχος του οποίου είναι η εκπαίδευση φοιτητών, ιατρών και επαγγελματιών υγείας στη διαχείριση κρίσιμων συμβαμάτων και την ανάπτυξη των μη τεχνικών δεξιοτήτων.

Η Αναισθησιολογική κλινική παρέχει στο κοινό σεμινάρια Βασικής Υποστήριξης της Ζωής πιστοποιημένα από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Αναζωογόνησης. Τα Ακαδημαϊκά έτη 2017-18, 2018-19 και 2019-20 διεξήγαγε Πιλοτική Μελέτη σχετικά με την επίδραση του υποβάθρου των εκπαιδευτών στην εκμάθηση της Καρδιοπνευμονικής Αναζωογόνησης και την αυτο-αποτελεσματικότητα (self-efficacy) σε μαθητές γυμνασίου.

Στο Εργαστήριο Διαχείρισης του Αεραγωγού φοιτητές, γιατροί όλων των ειδικοτήτων έχουν εκπαιδευτεί φοιτητών και ιατρών στη βασική και εξειδικευμένη διαχείριση του αεραγωγού.

Στο Εργαστήριο Ιατρικής Προσομοίωσης από την έναρξη λειτουργίας του το 2016 οργανώνει σεμινάρια για την ασφαλή εκπαίδευση φοιτητών, ιατρών και άλλων επαγγελματιών υγείας στη διαχείριση κρίσιμων συμβαμάτων, στην ανάπτυξη μη τεχνικών δεξιοτήτων και στις τεχνικές μηχανικού αερισμού κατά την αναισθησία.



ΤΟΜΕΑΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ

Ουρολογική Κλινική

Η Ουρολογική Κλινική της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης ανήκει στον Τομέα Χειρουργικής και είναι εγκατεστημένη στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου. Είναι μια από τις 10 Πανεπιστημιακές Ουρολογικές Κλινικές της Ελλάδας. Διαθέτει 24 κλίνες και καλύπτει ολόκληρο το εύρος βαρύτητας ουρολογικών περιστατικών. Οργανώνει τακτικά εξωτερικά ιατρεία και τρεις Ειδικές Μονάδες: α) Μελέτης Κατώτερου Ουροποιητικού Συστήματος, β) Βιοψίας Προστάτη, γ) Ελάχιστα Επεμβατικής Ουρολογίας-Λιθοθρυψίας, στην οποία υπάγεται ο Εξωσωματικός Λιθοθρύπτης.

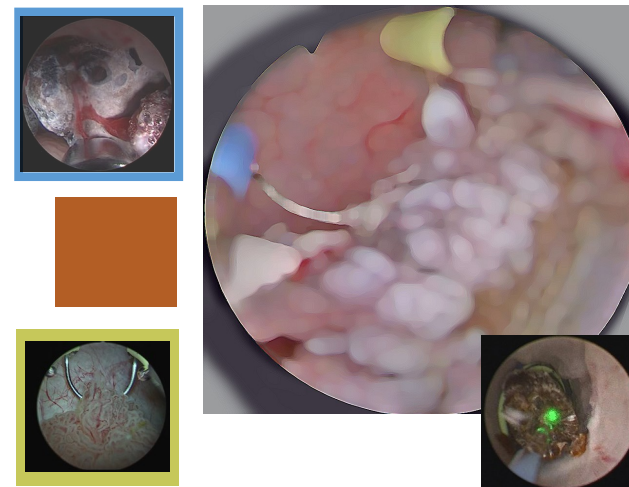
Έχει σκοπό: α) την περίθαλψη/νοσηλεία ασθενών με παθήσεις του ανδρικού και γυναικείου ουροποιητικού συστήματος και του ανδρικού γεννητικού συστήματος, β) την κάλυψη των διδακτικών και ερευνητικών αναγκών της Ιατρικής Σχολής και άλλων τμημάτων του Πανεπιστημίου Κρήτης ή άλλων ΑΕΙ της ημεδαπής και αλλοδαπής, γ) την άσκηση για ειδίκευση ιατρών, νοσηλευτών και τη συνεχιζόμενη εκπαίδευση/επιμόρφωση τους, δ) το σχεδιασμό και εκτέλεση κλινικών και πειραματικών ερευνητικών προγραμμάτων μελέτης, παραγωγής/προαγωγής γνώσης στο πεδίο της βιοϊατρικής τεχνολογίας (νέες διαγνωστικές-θεραπευτικές μέθοδοι/χειρουργικές τεχνικές) και εκπόνηση διδακτορικών διατριβών, ε) τη συνεργασία και ανταλλαγή προσωπικού και γνώσεων με άλλα εκπαιδευτικά ιδρύματα, και ερευνητικά εργαστήρια της ημεδαπής και αλλοδαπής,

ζ) την οργάνωση τοπικών-εθνικών-διεθνών επιστημονικών συναντήσεων (συνέδρια, συμπόσια, σεμινάρια, μετεκπαιδευτικά μαθήματα, διαλέξεις) και ανάλογων εκδηλώσεων ενημέρωσης/ευαισθητοποίησης του κοινωνικού συνόλου και η) τη συνδρομή στην εξυπηρέτηση αναγκών και στην αντιμετώπιση διαφόρων κοινωνικών προβλημάτων όταν ζητείται από τα αρμόδια κρατικά όργανα.

Το παρεχόμενο κλινικό, διδακτικό και ερευνητικό έργο εστιάζεται στην Ενδο-ουρολογία (χειρουργική δια της φυσιολογικής ανατομικής οδού: ουρήθρα, κύστη, ουρητήρες, νεφροί με τη βοήθεια ενδοσκοπικών οργάνων που επεξεργάζονται ψηφιακά την εικόνα, αποφεύγοντας τις τομές), στη Λαπαροσκοπική Ουρολογία, στην Ελάχιστη Επεμβατική Ουρολογία και στην εφαρμογή της σύγχρονης ουροτεχνολογίας στη διάγνωση, θεραπεία/ παρακολούθηση με βάση τα διεθνή πρότυπα και κατευθυντήριες γραμμές. Παραδείγματα εφαρμογών είναι η διαδερμική νεφρολιθοθρυψία (PNL), η λιθοθρυψία με χρήση εύκαμπτων ενδοσκοπίων-laser (RIRS), η διαχείριση όγκων με εξελιγμένες πηγές φωτισμού-ενδοσκοπικά συστήματα και ενέργεια (laser), η διουρηθρική εκτομή/εξάχνωση προστάτη με χρήση ασφαλέστερων πηγών ενέργειας (διπολική ηλεκτροχειρουργική, TURis), η λαπαροσκοπική αντιμετώπιση όγκων (νεφρού/ουροδόχου κύστης/προστάτη), η ελάχιστη επεμβατική αντιμετώπιση λειτουργικών διαταραχών του ουροποιητικού (τοποθέτηση διακοπτικής ταινίας ελεύθερης τάσης για αντιμετώπιση της ακράτεια ούρων, ενδοκυστική έγχυση Botox, κ.α.), η θεραπεία της στυτικής δυσλειτουργίας, ο ουροδυναμικός έλεγχος, η διορθική βιοψία του προστάτη, κ.α.

Η Κλινική είναι πανελληνίως και διεθνώς αναγνωρισμένη για την ποιότητα των κλινικών υπηρεσιών, την εκπαιδευτική και ερευνητική της δραστηριότητα. Αντιμετωπίζει σε τακτική και επείγουσα βάση μεγάλο αριθμό περιστατικών από την ευρύτερη περιοχή της Κρήτης, των Δωδεκανήσων και άλλων περιοχών.

Στα εκπαιδευτικά καθήκοντα περιλαμβάνονται η διδασκαλία των προπτυχιακών μαθημάτων «Ουρολογία» και «Ανδρολογία» (φοιτητές 4^{ου} έτους Ιατρικής Σχολής), η κλινική άσκηση (φοιτητές 5^{ου} έτους Ιατρικής Σχολής), η εκπαίδευση ειδικευομένων καθώς και επισκεπτών φοιτητών/ιατρών στο πλαίσιο Ελληνικών και Διεθνών προγραμμάτων εκπαίδευσης. Ακολουθεί σύστημα διαχείρισης της ποιότητας σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 9001/2015 και ΕΛΟΤ EN 15224:2017. Είναι πιστοποιημένη από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Ουρολογίας (European Board of Urology) για το Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα Ειδίκευσης στην Ουρολογία (EBU accreditation of Residency Training Programme in Urology).http://www.ebu.com/certification-programmes/ebu-certified-centres/?no_cache=1.



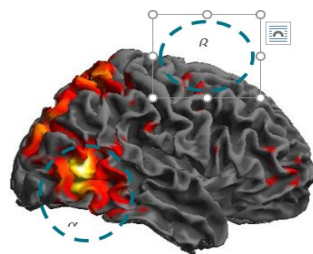
ΤΟΜΕΑΣ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗΣ

Εργαστήριο Νευροψυχολογίας

Το Εργαστήριο λειτουργεί Νευροψυχολογικό Ιατρείο στο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Ηρακλείου (Ψυχιατρική Κλινική) το οποίο διεξάγει αξιολογήσεις νοητικών ικανοτήτων σε ασθενείς με νευρολογικά ή ψυχιατρικά νοσήματα, καλύπτοντας τις σχετικές ανάγκες της υγειονομικής περιφέρειας Κρήτης.

Συνεργασία με την Μονάδα Μαγνητικής Τομογραφίας του ΠΑΓΝΗ

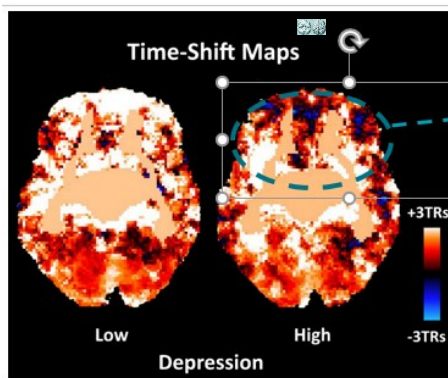
Το Εργαστήριο Νευροψυχολογίας συνεργάζεται στενά με τη Μονάδα Μαγνητικής Τομογραφίας του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Ηρακλείου, στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων που εστιάζονται στη μελέτη των μηχανισμών του εγκεφάλου που ευθύνονται για νοητικές και συναισθηματικές λειτουργίες. Οι μελέτες αυτές συνδυάζουν σύγχρονες τεχνικές κλινικής νευροψυχολογικής αξιολόγησης με μεθόδους απεικόνισης της ανατομίας και της λειτουργίας του ανθρώπινου εγκεφάλου, όπως η λειτουργική μαγνητική τομογραφία (fMRI).



Συμμετοχική παρατήρηση?

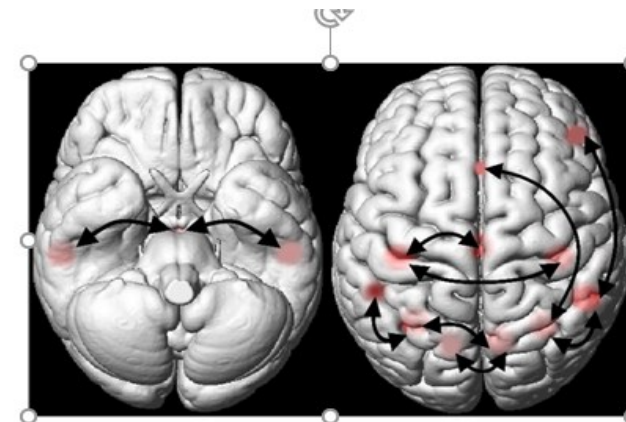
Περιοχές του εγκεφάλου που ενεργοποιούνται όταν παρατηρούμε έναν άνθρωπο να εκτελεί μία απλή κινητική δραστηριότητα. Εκτός από περιοχές υπεύθυνες για την παρατήρηση καθαυτή (α) ενεργοποιούνται και περιοχές υπεύθυνες για την ίδια την κίνηση (τεχνική fMRI).

Τρέχουσες μελέτες αποσκοπούν στην καλύτερη κατανόηση του παθοφυσιολογικού υποστρώματος γνωσιακών διαταραχών και συναισθηματικών δυσκολιών που χαρακτηρίζουν νευροεκφυλιστικές νόσους (όπως η σκλήρυνση κατά πλάκας και ο συστηματικός ερυθματώδης λύκος), κρανιογκεφαλικές κακώσεις, και διαταραχές εξαρτώμενες από την ηλικία (όπως η άνοια, ήπια νοητική διαταραχή).



Περιοχές που εμφανίζουν υπερδραστηριότητα σε ασθενείς με συστηματικό ερυθματώδη λύκο που αναφέρουν συμπτώματα κατάθλιψης (τεχνική fMRI)

Το Εργαστήριο Νευροψυχολογίας και η Μονάδα Μαγνητικής Τομογραφίας συνεργάζονται με το Ινστιτούτο Πληροφορικής του Ιδρύματος Έρευνας και Τεχνολογίας (ΙΤΕ, Εργαστήριο Υπολογιστικής Ιατρικής) για την υλοποίηση αλγορίθμων ανάλυσης απεικονιστικών δεδομένων.



Λ

Ειουργικές συνδέσεις (βέλη) μεταξύ περιοχών του εγκεφάλου που ενεργοποιούνται σε κατάσταση ηρεμίας. Αλγόριθμοι μηχανικής μάθησης εφαρμόστηκαν για τον προσδιορισμό δυσλειτουργικών συνδέσεων σε ασθενείς με νευροψυχιατρικό ερυθματώδη λύκο (τεχνική fMRI).

ΜΟΥΣΕΙΟ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΚΡΗΤΗΣ

Το Μουσείο Ιατρικής Κρήτης αποτελεί ακαδημαϊκό Μουσείο της Ιατρικής Σχολής του Παν/μίου Κρήτης και βρίσκεται στον κεντρικό πυρήνα του κτιριακού συγκροτήματος της Ιατρικής Σχολής στην Πανεπιστημιούπολη των Βουτών.

Οι συλλογές και οι δράσεις του Μουσείου αναπτύσσονται σε θεματικούς άξονες όπως οι ακόλουθοι:

α) Οι τόποι της ίασης β) Φαρμακευτικά Φυτά και Φάρμακα, γ) Ιατρικά εργαλεία- ιατρική τεχνολογία, δ) Το ανθρώπινο σώμα, οι αισθήσεις και ο εγκέφαλος ε) Ιατρική και Τέχνη/Γράμματα.

Τα εκπαιδευτικά προγράμματα και οι εκπαιδευτικές δράσεις του Μουσείου αποτελούν τον ισχυρότερο βραχίονα διασύνδεσής του με την εκπαιδευτική κοινότητα. Το Μουσείο Ιατρικής συμμετέχει ενεργά επί σειρά ετών στα προγράμματα εκπαιδευτικών επισκέψεων της Επιτροπής Διασύνδεσης με τη Δευτεροβάθμια εκπαίδευση. Τα τελευταία χρόνια επίσης έχει αναπτύξει και υλοποιεί εγκεκριμένα από το ΥΠΑΙΘ προγράμματα για μαθητές τόσο της Δευτεροβάθμιας όσο και της Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης.

Στο Μουσείο Ιατρικής δίνεται η ευκαιρία στους μαθητές να προσεγγίσουν με βιωματικό και ψυχαγωγικό τρόπο θέματα που αφορούν στην εξέλιξη της Ιατρικής και των άλλων Επιστημών Υγείας μέσα από τα εκθέματα, το εκπαιδευτικό υλικό αλλά και τις διαδραστικές εφαρμογές που φιλοξενούνται στο χώρο του.

Εκπαιδευτικές δράσεις και εκδηλώσεις σε πεδία όπως « Εγκέφαλος και Εθισμός», «Εξαρτήσεις και εφηβεία», « Φαρμακευτικά φυτά στην ιατρική, την τέχνη και την κοινωνία», «Αέναο Φως» έχουν προσφέρει ενδιαφέρουσες ευκαιρίες για μια πολυεπίπεδη συνεργασία με εκπαιδευτικούς και σχολικές μονάδες.

Στο διάστημα της πανδημίας το Μουσείο σχεδιάζει και υλοποιεί καινοτόμες ιδέες και δράσεις σε νέα πεδία, όπως «Ασκληπιεία και Ιπποκρατική Ιατρική», « Η δομή και λειτουργία του ανθρώπινου σώματος» και άλλα που αναμένεται να αξιοποιηθούν από το επόμενο ακαδημαϊκό έτος .

<https://museum.med.uoc.gr:8443/>

