

# ΟΡΑΜΑΤΙΖΟΜΑΣΤΕ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ

Κατά την διάρκεια των μαθημάτων οι ομάδες μας βρήκαν κ'επεξεργάστηκαν πληροφορίες σχετικά με κάποια επαγγέλματα που θα σας ενδιαφέρουν...

# Ιατρική

## Ιατρικές σχολές στην Ελλάδα:

- Εθνικό κ' καποδιστριακό παν/μιο Αθηνών (19.190 μόρια)
- Αριστοτέλειο παν/μιο Θεσ/νικης (19.330 μόρια)
- Ιατρική σχολή Πατρών
- Ιατρική σχολή Θεσσαλίας
- Ιατρική σχολή Κρήτης
- Ιατρική σχολή Θράκης (18.100 μόρια)
- Ιατρική σχολή Ιωαννίνων

Τα έτη φοίτησης των ιατρικών σχολών είναι 6 κ' τα έτη λήψης ειδικότητας είναι από 3-7

# Συνθήκες εργασίας

- Οι συνθήκες εργασίας διαφέρουν ανάλογα την ειδικότητα, την εξειδίκευσή του, αλλά κ' το χώρο στον οποίο βρίσκεται. Εργάζεται σ ευχάριστο περιβάλλον με ωράριο που ο ίδιος διαμορφώνει.
- Οι εφημερίες που απασχολούνται σε νοσοκομεία ή κλινικές τους αναγκάζουν να εργάζονται πολλές ώρες μέρα-νύχτα.
- Όταν εργάζεται σε νοσοκομείο ή άλλους χώρους αντιμετωπίζει δύσκολες συνθήκες κ' ασκεί το επάγγελμά του κάτω από καταστάσεις έντασης, πίεσης, άγχους. πολλές φορές είναι εκτεθειμένος σε μικρόβια ή ουσίες.
- Τα επείγοντα περιστατικά τους υποχρεώνουν να είναι σε διαρκή ετοιμότητα. Ορισμένες ειδικότητες αντιμετωπίζουν μεγάλους κινδύνους όπως οι ακτινολόγοι κ' οι ακτινοθεραπευτές που είναι εκτεθειμένοι σε ακτινοβολίες.

# Μέτρα προστασίας

- πρέπει να τηρεί τους κανόνες υγιεινής κ' ασφάλειας που προβλέπονται για την ειδικότητά του
- Να παρακολουθεί την βιβλιογραφία της ειδικότητάς του
- Να ενημερώνεται για τις εξελίξεις της ειδικότητάς του κ γενικά της ιατρικής.

## Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά:

- Επαγγελματική ευσυνειδησία κ αγάπη για τον άνθρωπο.
- Αποφασιστικότητα
- Δεξιότητα
- Παρατηρητικότητα.
- Θα πρέπει να είναι αρκετά ευγενικός, εχέμυθος κ παρατηρητικός.
- Να μην επηρεάζεται απ τις συνθήκες εργασίας του διατηρώντας την ψυχραιμία, την υπομονή, την ψυχική κ' σωματική του αντοχή.
- Θα πρέπει να γνωρίζει καλά ξένες γλώσσες κ κυρίως την Αγγλικής
- Να διακρίνεται για το ήθος κ την εργατικότητά του.

# Τομείς απασχόλησης κ' προοπτικές αγοράς εργασίας

Οι γιατροί μπορούν να εργαστούν στο δημόσιο ή στον ιδιωτικό τομέα ή ως ελεύθεροι επαγγελματίες στη χώρα μας ή σε άλλες χώρες της Ε.Ε ή να ασχοληθούν με την επιστημονική ερευνά της ειδικότητας τους.

Οι επαγγελματικές προοπτικές είναι αρνητικές. Η αναλογία γιατρών που αντιστοιχούν ανά κάτοικο στην χώρα μας είναι απ τις μεγαλύτερες στον κόσμο.

Η υπερπροσφορά εργασίας έχει δημιουργήσει ζήτηση ιατρικών κ φαρμακευτικών υπηρεσιών που οφειλεται στις ανάγκες της επιβίωσης των απασχολούμενων γιατρών.

Το επάγγελμα είναι κατοχυρωμένο με μεγάλη κοινωνική υπόληψη κ καλές αποδοχές.

# ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑ

Τα μαθήματα που διδάσκονται είναι:

- μαθήματα γενικής: μαθηματικά, φυσικά, ηλεκτολογία, προγραμματισμός Η/Υ κ.ά.
- Μαθήματα ειδικότητα:ηλεκροτεχνια I,II σχέδιο,ηλεκτρικές μετρήσεις, κ.ά.
- Ειδικά μαθήματα σχετικά με τον ποιοτικό έλεγχο, τη διασφάλιση ποιότητας, την ασφάλεια στην εργασία κ' στην διαχείριση τεχνικών, έργων.
- Προαιρετικά μαθήματα γενικής ή εξιδικευμένης μόρφωσης καθ'όλη τη διάρκεια των μαθημάτων
- Ξένη γλώσσα.

# Επαγγελματική Αποκατάσταση

Η ηλεκτρολογία στις μέρες μας ως επάγγελμα έχει μεγάλη σημασία αν λάβουμε υπόψη μας κ' την ανάπτυξη της τεχνολογίας.

Ωστοσο:

Η αγορά αναπτύσσεται σε νέα προϊόντα εξοπλισμού με αποτέλεσμα ένας σύγχρονος ηλεκτρολόγος να έχει ευρή ορίζοντα απασχόλησης.

Προοπτικές δίνει επίσης η ίδρυση νέων εταιριών παραγωγής ενέργειας, όπου δημιουργούνται πρόσθετες θέσεις εργασίας

Τέλος το κρατικό δίπλωμα (ΤΕΙ) δίνει το δικαίωμα συμμετοχής με μόρια στις προκηρξεις προσλήψεων του δημοσίου μέσω ΑΣΕΠ.

## ΘΕΣΕΙΣ

- Βιομηχανικές μονάδες όλων των ειδών
- Δημόσιος τομέας: τεχνικός παραγωγής, τεχνικός συντήρησης σε υπηρεσίες κ οργανισμός όλων των κλάδων
- Κατασκευαστικές εταιρίες με έργα μελέτης ηλεκτρολογικών ή συναφών κλάδων
- Κτιριακά συγκροτήματα ιδιωτικών εταιριών
- Εταιρίες εμπορίου κ κατασκευής ηλεκτρονικού υλικού

## ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

- Εκπόνηση τεχνικών, οικονομικών μελετών κ μελετών εφαρμογής για ηλεκτρικά κ.ά.
- Τεχνική υποστήριξη εγκαταστάσεων ηλεκτρικής ενέργειας
- Σχεδίαση, ανάπτυξη κ' παραγωγή προϊόντων κ υπηρεσιών
- Εφαρμογή προτύπων κ' κανονισμών στη μελέτη κ' σχεδίαση εγκαταστάσεων
- Σχεδιασμός κ' υλοποίηση προγραμμάτων εφαρμοσμένης έρευνας κ' ανάπτυξης
- Ολοκλήρωση κ εφαρμογή στους προαναφερμένους τομείς

## ΔΟΜΗ ΣΠΟΥΔΩΝ

Η διάρκεια των σπουδών είναι 6 εξάμηνα κ 1 εξάμηνο πρακτικής εξάσκησης. Κατά τη διάρκεια οι σπουδές περιλαμβάνουν θεωρητικό διδασκαλία εργαστηριακές κ' φροντιστηριακές ασκήσεις, σεμινάρια μελετών κ' εκπαιδευτικές επισκέψεις σε χώρους παραγωγής κ εφαρμογής. Τέλος δίνεται έμφαση στις μελέτες περιπτώσεων, στην συμμετοχική εργασία κ' στην ανάπτυξη των προσωπικών ικανοτήτων κ κλίσεων του σπουδαστή

# Βιολογία

Η Βιολογία είναι η επιστήμη της ζωής. Ασχολείται με τα γνωρίσματα και τη συμπεριφορά των οργανισμών, εξετάζει πώς δημιουργούνται τα είδη και τα μεμονωμένα μέλη τους, μελετά τις αλληλεπιδράσεις μεταξύ τους και με το περιβάλλον. Η Βιολογία περιλαμβάνει ένα ευρύ φάσμα επιμέρους επιστημονικών πεδίων που συχνά θεωρούνται ως ανεξάρτητες ειδικεύσεις. Στο σύνολό τους εξετάζουν το φαινόμενο της ζωής σε ευρεία κλίμακα.

Η ζωή εξετάζεται σε ατομικό και μοριακό επίπεδο από τη

- Μοριακή Βιολογία,
- τη Βιοχημεία, και
- τη Μοριακή Γενετική.

το επίπεδο του κυττάρου, μελετάται στη Βιολογία Κυττάρου και στη Μικροβιολογία , και σε πολυκυτταρική μορφή ερευνάται από τη Φυσιολογία, την Ανατομία, και την Ιστολογία.

Η Αναπτυξιακή Βιολογία μελετάει τη ζωή στο επίπεδο της ανάπτυξης ενός οργανισμού.

Περνώντας σε κλίμακα μελέτης περισσότερων οργανισμών η Γενετική ερευνά πώς:

- η κληρονομικότητα δρά μεταξύ γονέα και απογόνου.
- Η Ηθολογία μελετά τη συμπεριφορά των ομάδων οργανισμών.
- Η Γενετική Πληθυσμού εξετάζει στο επίπεδο ολόκληρου πληθυσμού και
- η Συστηματική ασχολείται με την κατηγοριοποίηση των ειδών.

Οι αλληλοεξαρτώμενοι πληθυσμοί και οι συνήθειές τους εξετάζονται από την Οικολογία και την Εξελικτική Βιολογία. Μία θεωρητική προσέγγιση της πιθανότητας ύπαρξης ζωής πέρα από τη Γή εξετάζει η Αστροβιολογία (ή Ξενοβιολογία)

Τα τελευταία εκατό χρόνια αναπτύχθηκε ραγδαία αφού αναγνωρίστηκε το DNA ως γενετικό υλικό και οι ερευνητές Κρικ (Crick) και Γουότσον (Watson) ανακάλυψαν τη δομή του, ανακάλυψη που ο ρόλος της ήταν καταλυτικός στην κατανόηση της λειτουργίας του.

## Αρχές της Βιολογίας

Η βιολογία δεν είναι σαν τη Φυσική γι' αυτό και δεν περιγράφει συνήθως βιολογικά συστήματα σε σχέση με αντικείμενα τα οποία υπακούουν σε αμετάβλητους φυσικούς νόμους που περιγράφουν τα μαθηματικά, παρ' όλα αυτά χαρακτηρίζονται από διάφορες σημαντικές αρχές και σκέψεις όπως: η παγκοσμιότητα, η εξέλιξη, η ποικιλία, η κοινή καταγωγή, η ομοιοστασία και οι αλληλεπιδράσεις.

## Εξέλιξη: Η βασική αρχή της βιολογίας

Μία από τις κεντρικές, θεμέλιες αρχές της βιολογίας είναι ότι όλοι οι οργανισμοί έχουν προέλθει ξεκινώντας από κοινή προέλευση μέσω μιας διαδικασίας της εξέλιξης. Αυτός είναι και ένας από τους λόγους που οι οργανισμοί εμφανίζουν εντυπωσιακές ομοιότητες σε μονάδες και διαδικασίες που είδαμε στην προηγούμενη ενότητα. Ο Κάρολος Δαρβίνος καθιέρωσε την εξέλιξη σαν μια βιώσιμη θεωρία διευκρινίζοντας το βασικό της θεμέλιο, την φυσική επιλογή. Ο Άλφρεντ Ράσελ Γουάλας (Alfred Russell Wallace) αναγνωρίζεται γενικώς ως συνεπίκουρος στην ανακάλυψη τούτης της ιδέας. Η Γενετική μετατόπιση με τη σειρά της αντιμετωπίστηκε ως επιπρόσθετος μηχανισμός στην αποκαλούμενη σύγχρονη σύνθεση. Η εξελικτική ιστορία των ειδών- η οποία αναφέρει τα χαρακτηριστικά από τα οποία προήλθαν τα διάφορα είδη με τη γενεαλογική τους σχέση με άλλα είδη φυλογονία. Οι διάφορες προσεγγίσεις στη βιολογία παράγουν πληροφορίες για την φυλογονία. Σε αυτές συμπεριλαμβάνονται οι συγκρίσεις αλληλουχιών DNA με τις οποίες ασχολείται η μοριακή βιολογία ή genomics, και συγκρίσεις απολιθωμάτων ή άλλων δειγμάτων αρχαίων οργανισμών στην παλαιοντολογία. Οι βιολόγοι οργανώνουν και αναλύουν τις εξελικτικές σχέσεις χρησιμοποιώντας διάφορες μεθόδους, όπως την φυλογενετική, phenetics, και την κλαδιστική.

## Σκοπός της Βιολογίας

Η βιολογία έχει γίνει ένα τόσο εκτενές ερευνητικό πεδίο, που δεν μελετάται γενικά ως ενιαία επιστήμη αλλά ως διάφορα συγκεντρωμένα επιστημονικά υπο-πεδία.

Εδώ εξετάζονται τέσσερις ευρείες ομαδοποιήσεις. Η πρώτη μεγάλη ομάδα αποτελείται από τα βιολογικά πεδία που μελετούν τις βασικές δομές των συστημάτων διαβίωσης: κύτταρα, γονίδια κ.λ.π.

Μια δεύτερη ομαδοποίηση εξετάζει τη λειτουργία αυτών των δομών στο επίπεδο ιστών, οργάνων και οργανισμών.

Μια τρίτη ομαδοποίηση εξετάζει τους οργανισμούς και την προιστορία τους.

Τέλος μια πλειάδα βιολογικών πεδίων εστιάζει στις αλληλεπιδράσεις. Είναι σημαντικό να σημειωθεί, εντούτοις, ότι αυτά τα όρια, οι ομαδοποιήσεις και οι περιγραφές είναι μια απλουστευμένη περιγραφή της βιολογικής έρευνας. Στην πραγματικότητα, τα όρια μεταξύ των βιολογικών πεδίων είναι πολύ ρευστά και οι περισσότεροι κλάδοι δανείζονται συχνά τεχνικές μεταξύ τους. Παραδείγματος χάριν, η εξελικτική βιολογία βασίζεται πολύ στις τεχνικές της μοριακής βιολογίας για να καθορίσει τις αλληλουχίες του DNA που βοηθούν στην κατανόηση της γενετικής παραλλαγής ενός πληθυσμού. Επίσης, η φυσιολογία δανείζεται πολλά στοιχεία από τη βιολογία κυττάρου για την περιγραφή της λειτουργίας των οργάνων.

οι μαθητες που συνεργαστηκαν κ επεξεργαστηκαν τις πληροφοριες ειναι:

Χικιμτζής Κων/ντίνος β'4 - Λαγουρός Παναγιώτης β'2 (ηλεκτρολογία)

Σωτηριάδη αναστασία β'4 (βιολογία)

Μάνου χρυσούλα β'3 (ιατρική)