

Περιγραφή Μαθήματος: Εισαγωγή στην Κλινική Βιοχημεία

| | |
|-------------------------------------|--|
| Γενικά Στοιχεία | |
| Σχολή | Επιστημών Υγείας |
| Τμήμα | Ιατρικής |
| Επίπεδο σπουδών | Προπτυχιακό |
| Τίτλος μαθήματος | Εισαγωγή στην Κλινική Βιοχημεία |
| Πιστωτικές μονάδες | 2 |
| Εξάμηνο σπουδών | 5 ^ο |
| Είδος μαθήματος | Επιλογής |
| Τύπος μαθήματος | Επιστημονικής περιοχής |
| Γλώσσα διδασκαλίας | Ελληνική |
| Διδάσκοντες | Κ. Αναγνωστόπουλος |
| Ηλεκτρονική σελίδα μαθήματος | https://eclass.duth.gr/courses/ALEX06127/ με ελεύθερη πρόσβαση για τους φοιτητές/τριες του ΔΠΘ. Ο δικτυακός τόπος του μαθήματος διαθέτει: <ul style="list-style-type: none"> - Ύλη του μαθήματος. - Ανακοινώσεις. - Σημειώσεις του μαθήματος. |

| | |
|--|--|
| Αναλυτική Περιγραφή | |
| Εκπαιδευτικοί στόχοι | Στόχος του μαθήματος είναι η κατανόηση της λειτουργίας του Εργαστηρίου Κλινικής Βιοχημείας, η περιγραφή των αρχών λειτουργίας των βιοχημικών αναλυτών και των εξετάσεων κλινικής βιοχημείας, καθώς και η διαδικασίες ποιοτικού ελέγχου οι οποίες διασφαλίζουν τη σωστή λειτουργία του εργαστηρίου. |
| Προαπαιτούμενη γνώση | Βασικές γνώσεις Χημείας, Βιολογίας και Μαθηματικών που διδάσκονται στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση, καθώς και οι γνώσεις του μαθήματος ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ Ι του 1 ^{ου} εξαμήνου σπουδών. |
| Συνέργεια με άλλα μαθήματα | Το μάθημα έχει μεγάλη σχέση με την Βιοχημεία και την παθολογική Βιοχημεία. |
| Μαθησιακά αποτελέσματα | |
| Με την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος ο φοιτητής/τρια θα είναι σε θέση να: <ul style="list-style-type: none"> - Γνωρίζει το περίγραμμα της καθημερινής λειτουργίας ενός εργαστηρίου Κλινικής Βιοχημείας. - Γνωρίζει τις αρχές προσδιορισμού βιοχημικών παραμέτρων σε βιολογικά υγρά. - Γνωρίζει πως διεξάγεται ο έλεγχος ποιότητας στο εργαστήριο Κλινικής Βιοχημείας. | |
| Γενικές ικανότητες | |
| Το μάθημα ενισχύει τις παρακάτω γενικές ικανότητες: <ul style="list-style-type: none"> - Να αξιολογούν κλινικά περιστατικά και παραγγέλλουν εργαστηριακές εξετάσεις, - Να επικοινωνούν αποτελεσματικά σε ιατρικό περιβάλλον. - Να εφαρμόζουν τις αρχές, τις δεξιότητες και τις γνώσεις της αποδεικτικής ιατρικής. - Να εφαρμόζουν επιστημονικές αρχές, μεθόδους και γνώσεις στην ιατρική πρακτική και έρευνα | |
| Περιεχόμενο μαθήματος | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Αρχές λειτουργίας ενός εργαστηρίου Κλινικής Βιοχημείας. 2. Δυνάμεις, ταυτότητες, εξισώσεις α' και β' βαθμού, λογάριθμοι. | |

| | | |
|---|--|-------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 3. Εισαγωγή σε ανόργανη και οργανική χημεία, ισομέρεια. 4. Παράγοντες που επιδρούν στην ταχύτητα και στην απόδοση των χημικών αντιδράσεων. 5. Φασματοσκοπία, χρωματογραφία, χημικοί δεσμοί. 6. Εργαστηριακή μεθοδολογία. 7. Μεθοδολογικά χαρακτηριστικά (Σημώσεις στο e-class, στην ενότητα Έγγραφα). 8. Χαρακτηριστικά απόδοσης μιας μεθόδου. 9. Έλεγχος ποιότητας στο εργαστήριο κλινικής βιοχημείας. 10. Κλινική απόδοση δοκιμασιών (Σημώσεις στο e-class, στην ενότητα Έγγραφα). 11. Είδη αντιδράσεων στην Κλινική Βιοχημεία-Λογική υπολογισμού αποτελεσμάτων (Σημώσεις στο e-class, στην ενότητα Έγγραφα). 12. Βιολογικοί δείκτες. Φιλοσοφία και εφαρμογές. | | |
| Τρόπος παράδοσης | Θεωρητικό στο αμφιθέατρο. | |
| Οργάνωση διδασκαλίας | Το μάθημα διδάσκεται σε 13 ωριαία θεωρητικά μαθήματα από αμφιθέατρο. Ο φόρτος εργασίας του φοιτητή/τριας για το εξάμηνο αναλύεται ως εξής: | |
| | Δραστηριότητα | Ώρες |
| | Παρακολούθηση θεωρητικής διδασκαλίας | 13 |
| | Μελέτη υλικού του μαθήματος (διάφανειες, σημειώσεις) | 13 |
| | Μελέτη προτεινόμενων συγγραμμάτων | 28 |
| | Σύνολο | 54 |
| Συνολικά 54 ώρες φόρτου εργασίας στο εξάμηνο, που αντιστοιχούν σε 2 πιστωτικές μονάδες. | | |
| Αξιολόγηση φοιτητών | Εξετάσεις στο τέλος του εξαμήνου αποτελούμενες από ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής ή/και ανάπτυξης. | |
| Προτεινόμενη βιβλιογραφία | <ul style="list-style-type: none"> - Κορτσάρης Α., Τρουσιάνης Γ., Αναγνωστόπουλος Κ., Παπάνας Ν., Τέντες Ι., ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΚΛΙΝΙΚΗ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ, Εκδόσεις Κυριακίδη Μονοπρόσωπη ΙΚΕ, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2015 - William Marshall, ΚΛΙΝΙΚΗ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ, Κ. & Ν. Λίτσας Ο.Ε. ΑΘΗΝΑ 2000 <p>Διάφορες επιστημονικές εργασίες ή άρθρα σχολιασμού οι οποίες μπορεί να είναι γενικότερου ενδιαφέροντος ή να περιλαμβάνουν πρόσφατες εξελίξεις στο αντικείμενο της Βιοχημείας (αλλά και ευρύτερα των βιολογικών επιστημών) οι οποίες (όπως ισχύει παντού) αργούν να ενσωματωθούν στα διδακτικά συγγράμματα και οι οποίες μπορεί να μεταβάλλονται κάθε έτος, ανεβαίνουν στην πλατφόρμα του e-class.</p> | |