

ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2024-2025

Παρακαλούνται οι φοιτητές/τριες που ενδιαφέρονται να παρακολουθήσουν το μάθημα επιλογής «Προχωρημένα Εργαστήρια Βιοχημείας», να δηλώσουν τα στοιχεία τους στον παρακάτω σύνδεσμο

(<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1daE1QJxzDaarSOieCygKC5oh8H0TUjuBMzeUEcbgpgQ/edit?usp=sharing>) μέχρι Τρίτη 24/09/2024.

Να σημειωθεί ότι η παρουσία είναι υποχρεωτική και στις θεωρητικές διαλέξεις και στις εργαστηριακές ασκήσεις.

Το εργαστήριο θα δοθεί σε ομάδες των 2 ατόμων, οι οποίες θα καταρτιστούν με κλήρωση στο πρώτο μάθημα.

Για την παρακολούθηση του συγκεκριμένου μαθήματος επιλογής απαραίτητη προϋπόθεση είναι η επιτυχής εξέταση στα μαθήματα Εργαστήριο Βιοχημείας **και** Βιοχημεία I **ή** Βιοχημεία II. Επειδή ο αριθμός των θέσεων είναι περιορισμένος (max 16 φοιτητές/τριες), αν οι ενδιαφερόμενοι/ες είναι περισσότεροι/ες, η επιλογή θα γίνει με συνεκτίμηση των παρακάτω κριτηρίων:

- (1) την επιτυχή εξέταση και στα δύο μαθήματα Βιοχημείας
- (2) την επίδοση στο μάθημα «Εργαστήριο Βιοχημείας»
- (3) τον μέσο όρο των επιδόσεων στα σχετικά μαθήματα «Βιοχημεία I» και «Βιοχημεία II»

Το μάθημα περιλαμβάνει τις ακόλουθες εργαστηριακές ασκήσεις:

ΑΣΚΗΣΗ 1: Εισαγωγή στην ασηπτική τεχνική και την καλλιέργεια μικροοργανισμών

ΑΣΚΗΣΗ 2: Καμπύλη ανάπτυξης βακτηρίων – μέθοδος οπτικής πυκνότητας

ΑΣΚΗΣΗ 3: Εκτίμηση του μικροβιακού φορτίου στο γάλα με τη μέθοδο καταμέτρησης αποικιών

ΑΣΚΗΣΗ 4: Έλεγχος της μικροβιακής ανάπτυξης με αντιμικροβιακούς παράγοντες

ΑΣΚΗΣΗ 5: Εισαγωγή στην τεχνική PCR - Η περίπτωση του γονιδίου πικρής γεύσης

ΑΣΚΗΣΗ 6: Μελέτη της ενεργότητας και της σταθερότητας ακινητοποιημένου ενζύμου