

ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2023-2024

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 26/09/2023.**

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 προϋπόθεση είναι η επιτυχής εξέταση στα μαθήματα Εργαστήριο Βιοχημείας και Βιοχημεία Ι. Επειδή ο αριθμός των θέσεων είναι περιορισμένος (20 φοιτητές/τριες), αν οι ενδιαφερόμενοι/ες είναι περισσότεροι/ες, η επιλογή θα γίνει με συνεκτίμηση των παρακάτω κριτηρίων:

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

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

ΑΣΚΗΣΗ 6: Μελέτη της ενεργότητας και της θερμικής σταθερότητας ακινητοποιημένης υπεροξειδάσης