

ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2025-2026

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/1TMXO6G5pRCxoMqUoYRW_jBm5Gg8z2zYNvMLMKPs8TZM/edit?gid=0#gid=0) **μέχρι ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 26/09/2025.**

Το εργαστήριο θα δοθεί σε ομάδες των 2 ατόμων. Να σημειωθεί ότι η παρουσία είναι υποχρεωτική και στις θεωρητικές διαλέξεις (Τρίτη) και στις εργαστηριακές ασκήσεις (Πέμπτη).

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 18-20 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