

ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2026-2027

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/1zfK_6j6djWj3AC95hwnp6r6ikvsGk2xs2y9Br1pFH4/edit?usp=sharing) μέχρι ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 25/09/2026.

Το εργαστήριο θα δοθεί σε ομάδες των 2 ατόμων. Η έναρξη του μαθήματος θα γίνει στις 8/10/2026. 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 14-18 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 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