

## ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2022-2023

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/1mat42xwYKf5Yj5QCjWSY0GrNqYQ5aWrNzE3IXYWlGzk/edit#gid=0> **το αργότερο μέχρι την Κυριακή 23/09/2022**. Να σημειωθεί ότι η παρουσία είναι υποχρεωτική και στις θεωρητικές διαλέξεις και στις εργαστηριακές ασκήσεις.

Για την παρακολούθηση του συγκεκριμένου μαθήματος επιλογής προϋπόθεση είναι η επιτυχής εξέταση στο εργαστήριο Βιοχημείας και σε ένα τουλάχιστον μάθημα Βιοχημείας (I ή/και II). Επειδή ο αριθμός των θέσεων είναι περιορισμένος (20 φοιτητές), αν οι ενδιαφερόμενοι είναι περισσότεροι, η επιλογή θα γίνει με συνεκτίμηση των παρακάτω κριτηρίων:

- (1) ο αριθμός των σχετικών μαθημάτων που έχουν περαστεί (ως σχετικά λογίζονται τα «Εργαστήριο Βιοχημείας», «Βιοχημεία I», «Βιοχημεία II»)
- (2) η επίδοση στο μάθημα «Εργαστήριο Βιοχημείας»
- (3) η επίδοση στα σχετικά μαθήματα, ως μέσος όρος.

Το εργαστήριο θα δοθεί σε ομάδες των 2 ατόμων, οι οποίες θα καταρτιστούν με κλήρωση στην πρώτη διάλεξη, σύμφωνα με το πρόγραμμα που ακολουθεί.

Μ. Φουσκάκη

Χ. Χατζηχαραλάμπος

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ  
ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ - ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2022-2023**

<b>ΤΡΙΤΗ</b>
<b>4/10/2022</b> Χωρισμός σε ομάδες – Ασφάλεια εργαστηρίου – Εισαγωγική διάλεξη
<b>11/10/2022</b> ΑΣΚΗΣΗ 1: Εισαγωγή στην ασηπτική τεχνική και την καλλιέργεια μικροοργανισμών (ΘΕΩΡΙΑ)
<b>18/10/2022</b> ΑΣΚΗΣΗ 2: Καμπύλη ανάπτυξης βακτηρίων – μέθοδος οπτικής πυκνότητας (ΘΕΩΡΙΑ) Καταγραφή αποτελεσμάτων ΑΣΚΗΣΗΣ 1
<b>1/11/2022</b> ΑΣΚΗΣΗ 3: Εκτίμηση του μικροβιακού φορτίου στο γάλα με τη μέθοδο καταμέτρησης αποικιών (ΘΕΩΡΙΑ)
<b>8/11/2022</b> ΑΣΚΗΣΗ 4: Έλεγχος της μικροβιακής ανάπτυξης με αντιμικροβιακούς παράγοντες (ΘΕΩΡΙΑ) Καταγραφή αποτελεσμάτων ΑΣΚΗΣΗΣ 3
<b>22/11/2022</b> ΑΣΚΗΣΗ 5: Εισαγωγή στην τεχνική PCR – Η περίπτωση του γονιδίου πικρής γεύσης (ΘΕΩΡΙΑ) + (ΠΕΙΡΑΜΑ) Μέρος 1: Απομόνωση DNA
<b>29/11/2022</b> ΑΣΚΗΣΗ 7: Ανοσοενζυμική δοκιμασία ELISA (ΘΕΩΡΙΑ)
<b>6/12/2022</b> ΑΣΚΗΣΗ 6: Μελέτη της ενεργότητας και της θερμικής σταθερότητας ακινητοποιημένης υπεροξειδάσης (ΘΕΩΡΙΑ)

<b>ΠΕΜΠΤΗ</b>
<b>6/10/2022</b> Μικροβιολογία/ανάπτυξη μικροοργανισμών
<b>13/10/2022</b> ΑΣΚΗΣΗ 1: Εισαγωγή στην ασηπτική τεχνική και την καλλιέργεια μικροοργανισμών (ΠΕΙΡΑΜΑ)
<b>20/10/2022</b> ΑΣΚΗΣΗ 2: Καμπύλη ανάπτυξης βακτηρίων – μέθοδος οπτικής πυκνότητας (ΠΕΙΡΑΜΑ)
<b>3/11/2022</b> ΑΣΚΗΣΗ 3: Εκτίμηση του μικροβιακού φορτίου στο γάλα με τη μέθοδο καταμέτρησης αποικιών (ΠΕΙΡΑΜΑ)
<b>10/11/2022</b> ΑΣΚΗΣΗ 4: Έλεγχος της μικροβιακής ανάπτυξης με αντιμικροβιακούς παράγοντες (ΠΕΙΡΑΜΑ)
<b>24/11/2022</b> ΑΣΚΗΣΗ 5: Εισαγωγή στην τεχνική PCR – Η περίπτωση του γονιδίου πικρής γεύσης (ΠΕΙΡΑΜΑ)
<b>1/12/2022</b> ΑΣΚΗΣΗ 7: Ανοσοενζυμική δοκιμασία ELISA (ΠΕΙΡΑΜΑ)
<b>8/12/2022</b> ΑΣΚΗΣΗ 6: Μελέτη της ενεργότητας και της θερμικής σταθερότητας ακινητοποιημένης υπεροξειδάσης (ΠΕΙΡΑΜΑ)