



Piano Nazionale Lauree Scientifiche di Biologia e Biotecnologie Attività 2023

Classi di laurea L-13 (Biologia), L-2 (Biotecnologie)

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin”

Azione a “Laboratori per l’insegnamento delle scienze di base”

Laboratorio di Biologia cellulare: “La microscopia ottica e l’osservazione delle cellule”

Docente: Prof.ssa Anna Rita Rossi. Studenti tutor: Borsisti PLS e studenti LM

Sede: Laboratorio di Microscopia e Museo di Anatomia Comparata

Edificio di Anatomia comparata RM057, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin”, Via Alfonso Borelli 50 (ingresso dal Museo)

Obiettivi. Scoprire le cellule al microscopio, riflettere sulla loro organizzazione, le dimensioni e il funzionamento. Imparare a riconoscere gli organismi unicellulari più comuni, e l’aspetto delle cellule nei tessuti differenziati.

Programma. Il microscopio ottico: principi, limite di risoluzione, ingrandimento e utilizzo (ogni studente lavora individualmente al microscopio). Dimensioni delle cellule. Osservazione di cellule a fresco: batteri dello yogurt, alghe, lieviti, protozoi, epidermide di cipolla, epitelio branchiale dei mitili, epitelio boccale. Osservazione dei processi di plasmolisi e fagocitosi. Osservazione di preparati isologici: striscio di sangue

Ogni laboratorio comprende 2 incontri pomeridiani di circa 4 ore ciascuno (14.30-18.30 max). Sono previsti 3 cicli dello stesso laboratorio (BC1, BC2 e BC3), che si svolgeranno nelle seguenti date:

BC1: mar 7 e giov 9 novembre 2023

<https://forms.gle/vi92iEw7zXhe5sSaA>

BC2: mar 21 e giov 23 novembre 2023

<https://forms.gle/AZjT4FmT7caMTuP19>

BC3: mar 28 e giov 30 novembre 2023

<https://forms.gle/LeSQQvnckc5VWrmF6>

POSTI DISPONIBILI: 25 posti/studente per ogni laboratorio. Gli studenti possono essere accompagnati da un massimo di 2 insegnanti. Sono ammessi in genere 5 studenti per classe. Si prega di iscrivere solo gli studenti realmente interessati. La presenza degli insegnanti è fortemente raccomandata e la loro frequenza sarà attestata dalla Coordinatrice PLS, come 10 ore di formazione docente.

RICHIESTE: a carico di ogni insegnante, tramite la compilazione di apposito **modulo di Google** (indicato sotto la data di ogni laboratorio), in cui devono essere registrati i nominativi degli studenti interessati, nel limite dei posti disponibili per ogni classe (5 posti).

N.B. Ogni prenotazione vale per le due date di ogni laboratorio. Non è possibile prenotare per date disgiunte. Una volta ricevuta la conferma della prenotazione, i laboratori saranno inseriti nel catalogo PCTO di Ateneo e le relative ore di attività potranno essere rendicontate su apposita piattaforma