



Piano Nazionale Lauree Scientifiche di Biologia e Biotecnologie Attività 2021

**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*”

Docenti: Proff. Carla Cioni e Annarita Rossi. Studenti tutor: Irene Coppola, Alessia Sacchini

Sede: Laboratorio di microscopia, Edificio di Anatomia comparata, Via Alfonso Borelli 50

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 4 cicli dello stesso laboratorio. che si svolgeranno nelle seguenti date:

26 ottobre e 2 novembre 2021

27 ottobre e 3 novembre 2021

23 e 30 novembre 2021

24 novembre e 1 dicembre 2021

I laboratori si svolgono in presenza. Sono disponibili 9 posti studente per ogni laboratorio. Gli studenti possono essere accompagnati da un massimo di 2 insegnanti. Sono ammessi max 5 studenti per classe. Si prega di iscrivere solo gli studenti realmente interessati.

Tutti i partecipanti dovranno essere muniti di Green Pass valido e autocertificazione per l’ingresso nella Sede universitaria (compilabile dal sito Sapienza, si manderanno istruzioni in merito).

Inviare le richieste di prenotazione a plsbio@uniroma1.it

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 per la formazione scolastica.