



Piano Nazionale Lauree Scientifiche

Attività 2018/19

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”

Sono aperte le iscrizioni per:

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

Docenti responsabili: Annarita Rossi, Carla Cioni

Personale tecnico: Mariangela Coriandri, Angela Durante

Tutor PLS: Chiara Adamo, Arianna Racca, Francesca Sola

Sede di svolgimento: Laboratorio di Microscopia, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin”, Sezione di Anatomia comparata, 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 (1 studente lavora individualmente su un 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 di plasmolisi e fagocitosi. Osservazione di preparati isologici: striscio di sangue

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

16 e 23 Ottobre 2018

24 e 31 Ottobre 2018

Posti disponibili: 20 studenti e 3-4 insegnanti accompagnatori per ogni laboratorio.

N.B. La prenotazione vale per le due date di ogni laboratorio. Non è possibile prenotare per due date disgiunte. Sono ammessi max 5 studenti per ogni classe. Si prega di iscrivere solo gli studenti realmente interessati.