



Scheda laboratorio

Un primo sguardo al microscopio

Laboratorio rivolto alle: scuole Secondarie di I grado

Area tematica: Benessere e Salute

Codice laboratorio: S-BS10

Struttura di riferimento: Dipartimento di Oncologia

Sede di svolgimento: in Ateneo

Numero classi ammesse: 6-10

Durata del laboratorio: 2 ore

Sessioni di svolgimento: Autunnale

Tipologia di disabilità ammesse: fisica, sensoriale, intellettiva o dello sviluppo, psicologica o emotiva, neurologiche, cognitive, comunicative, congenite (è richiesta la presenza dell'insegnante di sostegno, se previsto)

Descrizione

L'attività sarà divisa in due parti. Nella prima presenteremo la figura del ricercatore: quali sono le sue caratteristiche e gli strumenti che utilizza. Illustreremo come è fatto e come funziona il microscopio, come si allestisce un campione e i metodi di osservazione al microscopio.

Nella seconda parte dell'incontro le studentesse e gli studenti potranno sperimentare in prima persona ed allestire semplici preparati citologici con successiva osservazione al microscopio. Il laboratorio fa parte del progetto di Public Engagement "Art in Med".

Obiettivi e metodi

Il laboratorio permetterà di:

- conoscere, tramite osservazione al microscopio, la cellula come unità fondamentale di un organismo vivente: quali sono le sue componenti e le sue funzioni;
- scoprire gli ingredienti della ricerca scientifica e capire come esserne parte;
- suscitare nelle studentesse e negli studenti un atteggiamento di interesse e curiosità, che li spinga a cercare spiegazioni utilizzando un approccio scientifico.