

PCTO - Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento - Progetti 2023-2024

PROGETTO 112080

RiGenerazione: la biologia dei tessuti e i meccanismi di rimodellamento e riparo

Sede di svolgimento del progetto

Struttura: DIPARTIMENTO DI SCIENZE ANATOMICHE, ISTOLOGICHE, MEDICO LEGALI E DELL'APPARATO LOCOMOTORE

Ambito: Scientifico (matematica, informatica, fisica, chimica, biologia, scienze della terra, geologia)

Ubicazione: Sede esterna in Roma

Descrizione

Il progetto prevede un'attività didattica laboratoriale basata sull'utilizzo della strumentazione di laboratorio relativa alla preparazione di sezioni istologiche e sulla realizzazione delle diverse fasi tecniche e delle procedure sperimentali necessarie per la realizzazione di un Laboratorio di Istologia. L'attività prevede anche una parte seminariale propedeutica da associare a quella pratica ed una sessione conclusiva per l'analisi comparativa di modelli di tessuto patologici e sani con relativa discussione sui diversi modelli analizzati.

Competenze specifiche

Acquisizione di competenze per l'attuazione di analisi istologiche di tessuti animali: dalla preparazione delle sezioni all'analisi dei tessuti istologici. In particolare, gli studenti dovranno saper riconoscere i diversi preparati ed attuare un'analisi qualitativa al microscopio ottico, evidenziando le differenze tra i diversi tessuti e tra tessuti patologici e sani.

Metodologie, strumenti software, sistemi di lavoro utilizzati

1) Seminari, lezioni e conversazioni scientifiche. Questa parte teorica è propedeutica per acquisire le competenze teoriche di base del laboratorio di istologia e per prendere visione e conoscenza delle strumentazioni utilizzate e delle procedure sperimentali che verranno effettuate. 2) Attività pratiche/laboratoriali (dall'ipotesi all'esperienza laboratoriale)

Competenze trasversali

- Attitudini al lavoro di gruppo
- Capacità di comunicazione
- Capacità di diagnosi
- Capacità di gestione del tempo
- Capacità di organizzare il proprio lavoro



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

- Capacità di problem solving
- Capacità di relazioni
- Capacità nella visione di insieme
- Spirito di iniziativa

Open badge: Competenza in materia di salute, scienze della vita e benessere

Periodo del percorso

Mesi: Gennaio, Febbraio, Marzo

Giorni: Lunedì, Martedì, Mercoledì, Giovedì, Venerdì

Orario: Indifferente

Ore di attività previste per studente: 30

Erogazione: in modalità mista

Tipologia di Istituto di provenienza degli studenti

- Liceo Scientifico

Classi ammesse

Classi: Terze

Responsabile del percorso

Antonio Musarò

----- Sapienza Università di Roma - RiGenerazione: la biologia dei tessuti e i meccanismi di rimodellamento e riparo