

PCTO - Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento - Progetti 2024-2025

**PROGETTO 138628**  
**MEDICINA LA MORFOLOGIA DAL PARTICOLARE ALL'UNIVERSALE**

**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: Città universitaria

**Descrizione**

---

Le attività consistono nella presentazione della struttura del laboratorio di microscopia della sua organizzazione della strumentazione e dei diversi profili professionali che in esso operano. Si svolgeranno presso il Laboratorio di Microscopia Elettronica del Dipartimento SAIMLAL del Policlinico Umberto I o presso il Laboratorio di Patologia Ultrastrutturale e di Diagnostica Cellulare del Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare dell'AOU Sant'Andrea. Tali attività saranno condotte dai ricercatori (personale di ruolo dottorandi e assegnisti di ricerca) e dal personale tecnico afferente alla struttura.

**Competenze specifiche**

---

Al termine delle attività ciascuno studente sarà in grado di comprendere quanto scritto in un articolo scientifico in lingua inglese, comprendere l'impostazione di un progetto di ricerca, conoscere l'applicazione del metodo scientifico durante le procedure sperimentali, conoscere le tecniche di preparazione dei campioni biologici per la microscopia elettronica, conoscere le allestimenti di campioni di cellule e di tessuti per microscopia a fluorescenza e di microscopia elettronica a trasmissione, conoscere le metodiche di coltura cellulare e le applicazioni cliniche a tali metodiche.

**Metodologie, strumenti software, sistemi di lavoro utilizzati**

---

Durante l'attività lo studente sarà in grado di utilizzare il microscopio ottico a fluorescenza, utilizzare le tecniche di allestimento dei campioni per l'analisi morfologica, utilizzare il microscopio elettronico a trasmissione, utilizzare le tecniche di allestimento dei campioni per l'analisi strutturale, utilizzare il vetrino per microscopia a fluorescenza e osservazione dei segnali.

**Competenze trasversali**

---

- Attitudini al lavoro di gruppo
- Capacità decisionali
- Capacità di adattamento a diversi ambienti



- Capacità di comunicazione
- Capacità di gestione del tempo
- Capacità di organizzare il proprio lavoro
- Capacità di relazioni
- Capacità nelle flessibilità
- Spirito di iniziativa

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

### **Periodo del percorso**

---

Mesi: Dicembre, Gennaio, Febbraio, Marzo, Aprile, Maggio, Giugno, Luglio

Giorni: Lunedì, Martedì, Mercoledì, Giovedì, Venerdì

Orario: Indifferente

Ore di attività previste per studente: 20

Erogazione: in modalità mista

### **Tipologia di Istituto di provenienza degli studenti**

---

- Liceo Classico
- Liceo Linguistico
- Liceo Scientifico

### **Classi ammesse**

---

**Classi:** Terze, Quarte

### **Responsabile del percorso**

---

FATIMA LONGO

----- Sapienza Università di Roma - MEDICINA LA MORFOLOGIA DAL PARTICOLARE ALL'UNIVERSALE