

PCTO 2026-2027

Introduzione alle tecniche di biologia molecolare

Sede: Polo Biomedico Emanuele Altomare-Lab Genetica Medica

Responsabile: Giovanna D'Andrea

Tutor interno: Anastasia Ariano

Altre RU coinvolte: Nessuna

N. max studenti per singolo percorso: 3

Classe indicata: (III-IV o V o tutte): V

N. max di percorsi previsti: 3

Modalità: (online o in presenza): MISTA

Durata: 15 ore totali, di cui:

- **10 ore presso il DIPARTIMENTO DI Medicina Clinica e sperimentale dell'Università di Foggia** (due giornate da svolgersi in Università, così suddivise: 5 ore di lezioni frontali/visite guidate - 10 ore di laboratorio - 1 ora di valutazione finale);
- **5 ore di studio individuale** (da non svolgersi in Università, verrà messo a disposizione del materiale di studio per la produzione di un elaborato finale*).

MODULI	ATTIVITÀ	ORE	CONOSCENZE	COMPETENZE**
Introduzione alla Tecnoche di biologia molecolare utilizzate in Genetica Medica	Lezione frontale	5	Lo studente verrà a conoscenza delle metodiche tradizionali e di nuova generazione utilizzate nelle fasi di approfondimento dei meccanismi molecolari alla base della genesi ed evoluzione delle malattie genetiche	Lo studente dovrà acquisire la capacità di selezionare protocolli specifici in base alla tipologia di patologia da esaminare.
Applicazione pratica delle metodiche molecolari studiate	Attività di laboratorio	5	Lo studente avrà la possibilità di mettere in pratica le nozioni acquisite nella parte introduttiva, confrontandosi direttamente in laboratorio con le metodiche di utilizzo routinario in Genetica Medica .	Lo studente dovrà acquisire la capacità di utilizzare strumentazioni e protocolli, finalizzati sia alla ricerca che alla clinica nell'ambito della Genetica Medica
Il laboratorio in Genetica Medica	Fase individuale	5	Lo studente acquisirà nozioni di Genetica Medica applicata	Lo studente dovrà acquisire la capacità di interpretare i risultati dei test eseguiti in laboratorio di Genetica Medica sia in ambito sperimentale che clinico

* In caso di immatricolazione – come previsto da Art 2. Comma 8 della convenzione quadro – il soggetto ospitante potrà riconoscere, agli studenti che abbiano seguito i PCTO, l'acquisizione di Crediti Formativi Universitari se coerenti con i piani didattici dei corsi di laurea e secondo le modalità prescritte dai Regolamenti vigenti.