PCTO 2025-2026

Titolo del percorso "Alla scoperta della Biochimica: dalle molecole alla vita"

Sede: Dipartimento Medicina clinica e sperimentale

Responsabile: prof.ssa Rosella Scrima

Tutor interno: prof.ssa Rosella Scrima

Altre RU coinvolte: dott.ssa Ilenia Paoletti, dott.ssa Michela Rosiello, dott. Mirko Tamma

N. max studenti per singolo percorso: 20

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

N. max di percorsi previsti: 1

modalità: (on line o in presenza): in presenza

Durata: 20 ore totali, di cui:

- **15 ore presso il DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE dell'Università di Foggia** (6 giornate da svolgersi all'Università, così suddivise: 5 giornate per le attività di laboratorio (3 ore di esercitazione di laboratorio/modulo) per un totale di 15 ore – 1 giornata (2 ore) per la valutazione finale; ogni esperienza di laboratorio sarà preceduta da una breve parte introduttiva sulla tematica in oggetto.
- **3 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**
I	Colture cellulari: osservazione delle cellule al microscopio ottico invertito.	3	Conoscenze base di biologia cellulare. Capacità di lavorare in gruppo e usare strumenti di laboratorio.	Capacità di lavorare in gruppo e usare strumenti di laboratorio.
II	Preparazione di un lisato proteico totale e dosaggio delle proteine con metodo di Bradford.	3	Conoscenze base di biochimica. Capacità di lavorare in gruppo e usare strumenti di laboratorio.	Capacità di lavorare in gruppo e usare strumenti di laboratorio.
III	Estrazione e quantificazione del DNA da cellule animali.	3	Conoscenze base di biochimica e biologia molecolare. Capacità di lavorare in gruppo e usare strumenti di laboratorio.	Capacità di lavorare in gruppo e usare strumenti di laboratorio.

IV	Preparazione gel di poliacrilamide, elettroforesi su gel di poliacrilamide e colorazione delle bande proteiche.	3	Conoscenze di base delle pratiche laboratoriali.	Capacità di lavorare in gruppo e usare strumenti di laboratorio.
V	Preparazione gel di agarosio, elettroforesi su gel di agarosio e visualizzazione delle bande.	3	Conoscenze di base delle pratiche laboratoriali.	Capacità di lavorare in gruppo e usare strumenti di laboratorio.
VI	Valutazione finale.	2	Conoscenze derivanti dalle esperienze di laboratorio.	Competenze comunicative e di public speaking. Sviluppo del pensiero critico e scientifico.

* 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.