

Percorsi Formazione Scuola Lavoro 2026-2027

Titolo del percorso:

- Dal paziente al biomcatore: ricerca traslazionale nelle malattie dell'apparato respiratorio

Sede: Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche – Università di Foggia

Responsabile: Prof. Donato Lacedonia

Tutor interno: Prof.ssa Giulia Scioscia – Dott.ssa Piera Soccio – Dott. Pasquale Tondo – Dott.ssa Mirka Mariani

Altre RU coinvolte:

N. max studenti per singolo percorso: 20

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

N. max di percorsi previsti: 2

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

Durata: 15 ore totali, di cui:

- **10 ore presso il DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE dell'Università di Foggia** (due giornate da svolgersi in Università, così suddivise: 2 ore di lezioni frontali/visite guidate - 6 ore di laboratorio - 2 ore 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**
Modulo 1 – Introduzione alle malattie respiratorie e ai biomarcatori	Lezione frontale - Presentazione delle principali patologie (asma, BPCO, IPF e OSAS), del concetto di medicina traslazionale e dell'importanza dei biomarcatori non invasivi.	1	Conoscere le principali malattie respiratorie e il ruolo della ricerca traslazionale.	Comprendere il collegamento tra ricerca di laboratorio e pratica clinica.
Modulo 2 – Il laboratorio di ricerca traslazionale	Visita guidata al laboratorio	1	Organizzazione e strumentazione di un laboratorio di ricerca biomedica	Orientarsi in un contesto di ricerca universitario
Modulo 3 – Dal campione al dato molecolare	Attività di laboratorio pratica: estrazione di RNA/microRNA e isolamento di vescicole extracellulari da campioni biologici (sangue, plasma, siero, sputum, EBC)	3	Conoscere le principali metodiche di biologia molecolare impiegate nella ricerca respiratoria.	Eseguire, sotto supervisione procedure di laboratorio; acquisire familiarità con le procedure sperimentali e interpretare dati sperimentali di base.
Modulo 4 – Modelli cellulari in vitro	Attività di laboratorio pratica: osservazione di colture cellulari e modelli in vitro	3	Principi di colture cellulari e loro impiego nello studio delle malattie respiratorie	Osservazione al microscopio; manipolazione asettica di base

Modulo 5 – Valutazione finale	Discussione e verifica finale	2	Sintesi delle conoscenze acquisite durante il percorso	Esposizione orale; capacità di collegare teoria e pratica
Modulo 6 – Studio individuale	Studio autonomo del materiale fornito e redazione di un elaborato finale su una idea progettuale	5	Approfondimento dei contenuti tramite il materiale messo a disposizione	Capacità di sintesi e di scrittura scientifica

* 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.