

PCTO 2024-2025

Introduzione alle tecniche di Biologia Molecolare

Sede

Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale

Responsabile

Prof.ssa Giovanna D'Andrea

Tutor interno

Dott.ssa Anastasia Ariano

N. max studenti per singolo percorso

3 studenti

Classe indicata

V

N. max di percorsi previsti

3 percorsi teorici-pratici - modalità: mista

PCTO 2024-2025

Introduzione alle tecniche di Biologia Molecolare

Sede

Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale

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).

PCTO 2024-2025

Introduzione alle tecniche di Biologia Molecolare

Sede

Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale

Modulo I - 5 ore

Introduzione alle Tecniche di Biologia Molecolare
utilizzate in Genetica Medica

Attività

Lezione frontale

Conoscenze

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.

Competenze

Lo studente dovrà acquisire la capacità di selezionare protocolli specifici in base alla tipologia di patologia da esaminare.

PCTO 2024-2025

Introduzione alle tecniche di Biologia Molecolare

Sede

Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale

Modulo II - 5 ore

Applicazione pratica delle metodiche molecolari studiate

Attività

Attività di laboratorio

Conoscenze

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.

Competenze

Lo studente dovrà acquisire la capacità di utilizzare strumentazioni e protocolli, finalizzati sia alla ricerca che alla clinica nell'ambito della Genetica Medica.

PCTO 2024-2025

Introduzione alle tecniche di Biologia Molecolare

Sede

Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale

Modulo III - 5 ore

Il laboratorio in Genetica Medica

Attività

fase individuale

Conoscenze

Lo studente acquisirà nozioni di Genetica Medica applicata

Competenze

Lo studente dovrà acquisire la capacità di interpretare i risultati dei test eseguiti in laboratorio di Genetica Medica sia in ambito sperimentale che clinico.