

TECNICHE DI GENETICA MOLECOLARE
corso integrato di Citogenetica e Genetica medica

Codice Disciplina : M0631 Codice Corso integrato : M0274	Settore : MED/46	CFU: 1
Docente:	Ore : 15 L a b o r a t o r i o - Esercitazione	Corso di Laurea : Tecniche di Laboratorio biomedico Anno : III Semestre : I

Obiettivo del modulo

Il modulo ha come obiettivo che gli studenti acquisiscano le nozioni teoriche e pratiche necessarie ad allestire una reazione di PCR, a sequenziare il prodotto mediante sequenziamento automatico e interpretare i dati.

Conoscenze ed abilità attese

Superamento dell'esame del Corso integrato "Scienze biomediche"

Programma del corso

Principi teorici e pratici del Sequenziamento Automatico

Esercitazioni

- 1) Allestimento di una reazione di PCR
- 2) Elettroforesi del prodotto di PCR
- 3) Purificazione del prodotto di PCR
- 4) Allestimento della reazione di sequenza
- 5) Interpretazione dei dati

Attività a scelta dello studente

non previste

Supporti alla didattica in uso alla docenza

- Cella elettroforetica
- Pipette di varia calibratura
- puntali

Strumenti didattici

- Videoproiettore e computer in dotazione all'aula
- Sequenziatore automatico del Dipartimento

Materiali di consumo previsti

- Agarosio
- Kit di PCR
- Kit di Sequenza

Eventuale bibliografia

Testo consigliato:
T. Strachan, A. Read Genetica Umana Molecolare, UTET

Verifica dell'apprendimento

Domande sulle tecniche apprese nel corso inserite nell'esame scritto di Tecniche di analisi genetica