

Docente: **Dr.ssa Claudia Tiberio**
Corso di laurea: **Tecniche di Laboratorio Biomedico**

Anno accademico: 2024-2025
Insegnamento: **Laboratorio Professionale I**
Corso Integrato: Istopatologia ed Anatomia Patologica
Anno di corso: III Semestre: Primo
CFU: 2
SSD:

Programma

Aspetti introduttivi: Tecniche pre-analitiche in biologia molecolare clinica **CFU: 0.25**
Enzimi di restrizione e Southern blot. PCR.: Principio e funzionamento, ed applicazioni in diagnostica molecolare. PCR end point e PCR RealTime Diagnostica di patologie genetiche ereditarie ed acquisite. Elettroforesi capillare; applicazioni all'analisi di prodotti di PCR. Analisi di mutazioni. Sequenziamento del DNA; cenni di high throughput sequencing ed applicazioni. Analisi di espressione: Microarray e trascrittomica mediante sequenziamento
Analisi di espressione: Microarray e trascrittomica mediante sequenziamento
Principi di colture cellulari e bancaggio
Cellule staminali ed applicazioni in medicina
CFU: 1,75