

Corso di Laurea in: “TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO”
Corso di: “PATOLOGIA MOLECOLARE”
III anno - I semestre
Docente: Prof. Dott. Mauro Giuseppe Mastropasqua

Programma di studio

- **Generalità della patologia molecolare**
Scopi
Il laboratorio
Tecniche
Ruolo del personale di laboratorio
Fasi del flusso di lavoro (preanalitica, analitica e postanalitica)
Controlli di qualità
- **Introduzione al genoma umano**
Cromosomi e geni
Acidi nucleici (DNA e RNA)
Replicazione, trascrizione, traduzione
Mutazioni
- **Patologia molecolare generale**
Leggi di Mendel
Malattie ereditarie
Patologie degli acidi nucleici
Patologie delle proteine
- **Tecniche di patologia molecolare**
Ibridazione in situ
PCR
Sequenziamento genico
- **Patologia molecolare oncologica**
Tumori solidi
- **Test di patologia molecolare**
HER2 e linee guida
EGFR
KRAS
BRAF
ALK e altri test

Testo consigliato:

-Le basi patologiche delle malattie. Robbins e Cotran.