

Testi del Syllabus

| | | |
|-------------------|--|--------------------------|
| Resp. Did. | GRASSI GABRIELE | Matricola: 009480 |
| Docenti | DAPAS BARBARA, 2 CFU GRASSI GABRIELE, 4 CFU | |
| Anno offerta: | 2016/2017 | |
| Insegnamento: | 600SM - BIOCHIMICA CLINICA E BIOMARCATORI | |
| Corso di studio: | ME02 - BIOTECNOLOGIE MEDICHE | |
| Anno regolamento: | 2016 | |
| CFU: | 6 | |
| Settore: | BIO/12 | |
| Tipo Attività: | B - Caratterizzante | |
| Anno corso: | 1 | |
| Periodo: | Primo Semestre | |
| Sede: | TRIESTE | |



Testi in italiano

| | |
|--|--|
| Lingua insegnamento | Italiano o inglese se necessario |
| Contenuti (Dipl.Sup.) | Sensibilità e specificità dei test molecolari Origine e conservazione dei campioni biologici Principi generali dell'isolamento di campioni di DNA genomico ed RNA Analisi qualitative e quantitative degli acidi nucleici Concetto di ibridazione degli acidi nucleici e variabili che la influenzano Tecniche di marcatura radioattive Southern blott e dot blott Tecniche di amplificazione Ibridazione in situ Sequenziamento di DNA manuale ed automatico Citofluorimetria Diagnosi malattie tumorali del sangue Diagnosi malattie infettive Diagnosi malattie genetiche |
| Testi di riferimento | Nessuno |
| Obiettivi formativi | Conoscenza delle principali tecniche di diagnosi molecolare |
| Prerequisiti | Conoscenza delle nozioni di biochimica e biologia cellulare di base |
| Metodi didattici | Lezioni frontali con presentazione power point e discussione in aula di articoli scientifici specifici |
| Modalità di verifica dell'apprendimento | Esame orale |

Programma esteso

Sensibilità e specificità dei test molecolari Origine e conservazione dei campioni biologici Principi generali dell'isolamento di campioni di DNA genomico ed RNA Analisi qualitative e quantitative degli acidi nucleici Concetto di ibridazione degli acidi nucleici e variabili che la influenzano Tecniche di marcatura radioattive Southern blott e dot blott Tecniche di amplificazione Ibridazione in situ Sequenziamento di DNA manuale ed automatico Citofluorimetria Diagnosi malattie tumorali del sangue Diagnosi malattie infettive Diagnosi malattie genetiche

**Testi in inglese****Lingua insegnamento**

Italian or english if necessary

Contenuti (Dipl.Sup.)

Sensitivity and specificity of molecular tests Origin and conservation of biological samples General principles of the isolation of genomic DNA and RNA from biological samples Qualitative and quantitative analysis of nucleic acids Concept of hybridization of nucleic acids and variables affecting the process Radioactive labeling techniques Southern Blott and dot Blott Amplification techniques In situ hybridization Manual and automatic DNA sequencing Flow Cytometry Diagnose of blood cancer diseases Diagnose of infectious diseases Diagnose genetic diseases

Testi di riferimento

None

Obiettivi formativi

The knowledge of the main molecular diagnosis techniques

Prerequisiti

The knowledge of the fundamentals biochemistry and cell biology notions

Metodi didattici

Lectures with power point presentation and classroom discussion of specific scientific articles

Modalità di verifica dell'apprendimento

Oral exam

Programma esteso

Sensitivity and specificity of molecular tests Origin and conservation of biological samples General principles of the isolation of genomic DNA and RNA from biological samples Qualitative and quantitative analysis of nucleic acids Concept of hybridization of nucleic acids and variables affecting the process Radioactive labeling techniques Southern Blott and dot Blott Amplification techniques In situ hybridization Manual and automatic DNA sequencing Flow Cytometry Diagnose of blood cancer diseases Diagnose of infectious diseases Diagnose genetic diseases