

Testi del Syllabus

Resp. Did.	GRASSI GABRIELE	Matricola:	009480
Docente	DAPAS BARBARA	Matricola:	010558
Anno offerta:	2015/2016		
Insegnamento:	762SM - DIAGNOSTICA MOLECOLARE		
Corso di studio:	ME02 - BIOTECNOLOGIE MEDICHE		
Anno regolamento:	2015		
CFU:	6		
Settore:	BIO/12		
Tipo Attività:	B - Caratterizzante		
Anno corso:	1		
Periodo:	Primo Semestre		
Sede:	TRIESTE		



Testi in italiano

Lingua insegnamento	italiano
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	<p>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</p>
-------------------------	--



Testi in inglese

Lingua insegnamento	italian
Contenuti (Dipl.Sup.)	<p>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</p>
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	<p>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</p>

In situ hybridization
Manual and automatic DNA sequencing
Flow Cytometry
Diagnose of blood cancer diseases
Diagnose of infectious diseases
Diagnose genetic diseases