Principali informazioni sull'insegnamento	CORSI DI STUDIO DI BIOTECNOLOGIE
Denominazione insegnamento	PATOLOGIA CLINICA E DIAGNOSTICA MOLECOLARE
Corso di studio (classe)	Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche (L-2)
Crediti formativi	8
Denominazione inglese	Clinical pathology and molecular diagnostics
Obbligo di frequenza	SI
Lingua di erogazione	ITALIANO
Anno Accademico	2018/2019

Docente responsabile				
Nome e Cognome	PAOLA PARRELLA			
indirizzo email	pparrella@operapadrepio.it			
numero di telefono	3403965881			
Luogo e orario di ricevimento	Prima e dopo le lezioni			
Dettaglio insegnamento	SSD	tipologia attività		
	MED/05	Affine		

Periodo di erogazione	Anno di corso		Semestre		
	3°		2°		
	1				
Organizzazione della didattica	Lezioni frontali	Laboratori	Esercitazioni	Totale	
CFU	8			8	
Ore totali	200			200	
Ore di didattica assistita	64			64	
Ore di studio individuale	136			136	
Syllabus					
Prerequisiti	Fondamenti di Patologia Generale e Principi di Immunologia, Biologia				
	Cellulare, Bioch	imica, Biochimic	a, Biologia Molec	olare, Genetica,	
	Istologia				
Risultati di apprendime	Risultati di apprendimento attesi (declinare rispetto ai Descrittori di Dublino)				
Conoscenza e capacità di	Acquisizione di conoscenze di base sulla fisiologia umana dei sistemi e				
comprensione	sulle patologie i	umane, congenit	e o acquisite in o	cui sia possibile	
	intervenire con a	pprocci diagnosti	ci biotecnologici.		
Conoscenza e capacità di	Utilizzazione e sv	viluppo di tecnich	ie di diagnostica mo	olecolare utili per	
comprensione applicate	la diagnosi ed il n	nonitoraggio delle	o stato di salute/ma	lattia.	
Autonomia di giudizio	Capacità di appr	ofondire in mode	o autonomo gli aspe	etti più innovativi	
	delle applicazion	i biotecnologiche	nel campo della p	atologia clinica e	
	della diagnostic	a molecolare,	e di raccogliere	ed analizzare	
	criticamente dati	sperimentali e bi	ibliografici.		
	Capacità per es	primere una va	lutazione critica de	egli aspetti della	
	trasferibilità della	a ricerca alla pra	tica clinica in ambit	o biotecnologico	
	e degli aspetti ec	onomico - giurid	ici di tale trasferime	ento.	

Acquisizione delle adeguate competenze e degli strumenti di
comunicazione finalizzati allo scambio di idee, informazioni, dati e
metodologie con interlocutori specialisti e non specialisti su
problematiche inerenti il settore medico per le quali è possibile
prevedere soluzioni attraverso metodi ed approcci di tipo
biotecnologico.
Acquisizione delle metodologie di base necessarie all'aggiornamento
continuo sullo sviluppo delle conoscenze e delle applicazioni
biotecnologiche in ambito medico e del loro trasferimento alla
pratica clinica mediante la lettura e interpretazione della letteratura
scientifica disponibile in lingua inglese.
Programma
Inquadrare in maniera moderna e traslazionale i temi della patologia
clinica. Conoscere il processo di identificazione, validazione ed uso
clinico dei biomarcatori nel contesto di una Medicina basata sulle
evidenze. Fornire nozioni fondamentali per la valutazione critica e l'interpretazione dei risultati delle principali tecniche diagnostiche di
laboratorio.
Il Laboratorio di Patologia Clinica: struttura, organizzazione,
accreditamento, certificazione di qualità.
Marcatore biologico e Medicina Basata sulle evidenze: tipologia di
biomarcatori, metodologie per la loro identificazione e validazione
analitica e clinica.
Diagnostica molecolare dei tumori solidi Diagnostica molecolare delle neoplasie del sistema emolinfopoietico
Biomarcatori delle patologie cardiovascolari,
Biomarcatori delle patologie dell'apparato gastrointestinale,
Biomarcatori delle patologie del Sistema Endocrino
Biomarcatori dell'immunità umorale e cellulare
Immunoematologia e Medicina trasfusionale. Fisiopatologia delle sindromi neurodegenerative
Sacher RA, McPherson R.A.: Interpretazione clinica degli esami di
laboratorio, I la Edizione, McGraw- Hill.
Antonozzi I, Gulletta, E: Medicina di Laboratorio Piccin
Lezione frontale
Orale
Conoscenza e capacità di comprensione: inquadrare le problematiche
biotecnologiche nell'ambito delle principali patologie umane. <u>Conoscenza e capacità di comprensione applicate:</u> interpretare i risultati
sperimentali in relazione alla trasferibilità clinica.
<u>Autonomia di Giudizio:</u> capacità di approfondire gli aspetti più innovativi
delle applicazioni biotecnologiche nel campo della patologia clinica;
assuina ana una valutariana quitiga dagli assatti di tuasfanibilità dalla
esprimere una valutazione critica degli aspetti di trasferibilità della
ricerca alla pratica clinica compresi gli aspetti economico-giuridici di
ricerca alla pratica clinica compresi gli aspetti economico-giuridici di tale trasferimento.
ricerca alla pratica clinica compresi gli aspetti economico-giuridici di

	<u>Capacità di apprendere:</u> capacità di approfondire le tematiche presentate nelle lezioni frontali attraverso la lettura e la interpretazione di articoli scientifici in lingua inglese suggeriti dall'insegnate e/o autonomamente scelti dallo studente.
Al	dan moegnace e, o automomamente secia dano stadente.
Altro	