

Principali informazioni sull'insegnamento	CORSI DI STUDIO DI BIOTECNOLOGIE
Denominazione insegnamento	Virologia Molecolare
Corso di studio (classe)	Biotecnologie mediche e farmaceutiche (L-2)
Crediti formativi	6
Denominazione inglese	Molecular virology
Obbligo di frequenza	si
Lingua di erogazione	italiano
Anno Accademico	2018/2019

Docente responsabile		
Nome e Cognome	Valentina Terio	
indirizzo email	Valentina.terio@uniba.it	
numero di telefono	0805443970	
Luogo e orario di ricevimento	Dip. di Medicina Veterinaria Sp per Casamassima KM 3 Valenzano, ore 9.30	
Dettaglio insegnamento	SSD	tipologia attività
	Vet/05	Affine

Periodo di erogazione	Anno di corso		Semestre	
	II		II	
Organizzazione della didattica	Lezioni frontali	Laboratori	Esercitazioni	Totale
CFU	4	2		6
Ore totali	100	50		150
Ore di didattica assistita	32	24		56
Ore di studio individuale	68	26		94
Syllabus	Conoscenza di base della biologia molecolare			
Prerequisiti				
Risultati di apprendimento attesi (declinare rispetto ai Descrittori di Dublino)				
Conoscenza e capacità di comprensione	<i>Acquisizione di conoscenze di biochimica, biologia molecolare per la comprensione dei meccanismi biologici di base</i>			
Conoscenza e capacità di comprensione applicate	La consistente attività di laboratorio permetterà di saper utilizzare tecniche biochimiche e di biologia molecolare per lo studio e l'isolamento di agenti virali			
Autonomia di giudizio	Capacità di valutazione ed interpretazione del dato sperimentale di laboratorio sotto il profilo della sua valenza scientifica e rigore metodologico; capacità di giudizio nella valutazione della sicurezza di laboratorio in ambito chimico-biologico e biotecnologico;			
Abilità comunicative	Acquisizione di competenze e strumenti di comunicazione scritta e orale finalizzata allo scambio di idee, dati e metodologie con interlocutori specialisti e non in merito a problematiche riguardanti gli agenti virali ad attività zoonosica.			

Capacità di apprendere	Acquisizione della capacità di interpretare un testo scientifico in inglese e di scrivere brevi rapporti tecnico-scientifici in ambito biotecnologico.
Programma	
Contenuti di insegnamento	Virologia generale e comparata: Struttura dei virus; genomi virali; virus a DNA ed RNA; Classificazione dei virus; Evoluzione dei virus; Replicazione Virale; Attacco e Ingresso dei virus nelle cellule; Trasmissione virale Tecniche diagnostiche tradizionali e biomolecolari
Testi di riferimento	Introduzione alla virologia moderna
Note ai testi di riferimento	
Metodi didattici	Lezioni frontali e di laboratorio
Metodi di valutazione (scritto, orale, prove in itinere)	Orale
Criteri di valutazione (per ogni risultato di apprendimento atteso su indicato, descrivere cosa ci si aspetta lo studente conosca o sia in grado di fare e a quale livello al fine di dimostrare che un risultato di apprendimento è stato raggiunto e a quale livello)	Capacità espositiva delle principali tematiche svolte, conoscenza approfondita delle tecniche diagnostiche.
Altro	