

<b>Principali informazioni sull'insegnamento</b>	<b>CORSI DI STUDIO DI BIOTECNOLOGIE</b>
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	2019/2020

<b>Docente responsabile</b>		
Nome e Cognome	GIANVITO LANAVE; VALENTINA TERIO	
indirizzo email	gianvito.lanave@uniba.it; valentina.terio@uniba.it	
numero di telefono	0804679805; 0804679970	
Luogo e orario di ricevimento	Dip. di Medicina Veterinaria Sp per Casamassima KM 3 Valenzano, ore 11.30	
<b>Dettaglio insegnamento</b>	SSD	tipologia attività
	Vet/05	Affine

<b>Periodo di erogazione</b>	Anno di corso	Semestre
	II	II

<b>Organizzazione della didattica</b>	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

<b>Syllabus</b>	
Prerequisiti	Conoscenza di base della biologia molecolare

<b>Risultati di apprendimento attesi (declinare rispetto ai Descrittori di Dublino)</b>	
Conoscenza e capacità di comprensione	Acquisizione di conoscenze di biochimica, biologia molecolare per la comprensione dei meccanismi biologici di base
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.
<b>Programma</b>	
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	Nigel J. Dimmock Andrew J. Easton Keith N. Leppard Introduzione alla Virologia moderna Casa Editrice Ambrosiana. Distribuzione esclusiva Zanichelli 2017
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	