



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2018/2019
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2019/2020
CORSO DILAUREA	SCIENZE BIOLOGICHE
INSEGNAMENTO	IMMUNOBIOLOGIA
TIPO DI ATTIVITA'	C
AMBITO	10665-Attività formative affini o integrative
CODICE INSEGNAMENTO	18673
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	BIO/06
DOCENTE RESPONSABILE	VAZZANA MIRELLA Professore Ordinario Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	102
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA	48
PROPEDEUTICITA'	
MUTUAZIONI	
ANNO DI CORSO	2
PERIODO DELLE LEZIONI	2° semestre
MODALITA' DI FREQUENZA	Facoltativa
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	VAZZANA MIRELLA Lunedì 14:00 16:00 Via Archirafi, 18 Mercoledì 14:00 16:00 Via Archirafi, 18 Venerdì 14:00 16:00 Via Archirafi, 18

DOCENTE: Prof.ssa MIRELLA VAZZANA

PREREQUISITI	Conoscenze di citologia e istologia, di zoologia, di anatomia comparata e di biochimica
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	<p>Conoscenza: Lo studente conoscerà l'evoluzione dei sistemi di difesa negli organismi viventi e i principali meccanismi dell'immunità dei mammiferi.</p> <p>Capacità di comprensione: lo studente acquisirà gli strumenti metodologici per proseguire gli studi e per applicare in campo lavorativo le proprie competenze e provvedere autonomamente al proprio aggiornamento.</p> <p>Autonomia di giudizio: lo studente sarà capace di utilizzare autonomamente le conoscenze acquisite, e di interpretare il livello di complessità dei dati.</p> <p>Abilità comunicative: lo studente maturerà la capacità di esporre con chiarezza e proprietà di linguaggio le competenze acquisite e di divulgarle con rigore scientifico, tutto ciò potrà servire per intraprendere relazioni indispensabili per collaborare in studi multidisciplinari sul territorio.</p> <p>Capacità d'apprendimento Lo studente mostrerà abilità nel reperire informazioni dalla letteratura internazionale e di approfondire e aggiornare costantemente la materia. Inoltre sarà capace di poter intraprendere con preparazione scientifica e tecnica e con alto grado di autonomia studi di immunologia più approfonditi.</p>
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	<p>La valutazione dell'apprendimento sarà effettuata mediante una prova orale. L'esaminando dovrà rispondere a tre domande poste oralmente, su argomenti del programma, con riferimento ai testi consigliati.</p> <p>La prova orale servirà a verificare le capacità elaborative e il possesso di un'adeguata capacità espositiva, della padronanza degli argomenti, della proprietà di linguaggio e della capacità di applicare le conoscenze e le competenze per risolvere i quesiti proposti.</p> <p>La valutazione sarà espressa in trentesimi e l'esame sarà valutato secondo la seguente rubrica di valutazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eccellente 30 - 30 e lode: se lo studente dimostrerà ottima conoscenza degli argomenti, ottima proprietà di linguaggio, buona capacità analitica che gli permetteranno di argomentare e strutturare bene le risposte; - molto buono 26-29: Buona padronanza degli argomenti, piena proprietà di linguaggio, lo studente è in grado di applicare le conoscenze per rispondere alle domande poste; - buono 24-25: conoscenza di base dei principali argomenti, discreta proprietà di linguaggio, con limitata capacità di applicare autonomamente le conoscenze per rispondere alle domande poste; - soddisfacente 21 - 23: non ha piena padronanza degli argomenti principali dell'insegnamento ma ne possiede le conoscenze, soddisfacente proprietà di linguaggio, scarsa capacità di applicare autonomamente le conoscenze acquisite; - sufficiente 18 - 20: minima conoscenza di base degli argomenti principali proposti dall'insegnamento e del linguaggio tecnico, scarsissima o nulla capacità di applicare autonomamente le conoscenze acquisite; - insufficiente <18: non possiede una conoscenza accettabile dei contenuti degli argomenti trattati nell'insegnamento.
OBIETTIVI FORMATIVI	Il corso intende fornire adeguate e approfondite conoscenze scientifiche sui meccanismi di difesa messi in atto dagli organismi durante l'evoluzione con particolare riguardo alle risposte immunitarie dei mammiferi.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Il corso di Immunobiologia prevede lezioni frontali con proiezione di file in powerpoint
TESTI CONSIGLIATI	Compendio di Immunobiologia comparata. Ottaviani. Piccin; Immunobiologia di Janeway di Kenneth Murphy; Le Basi dell'immunologia, Fisiopatologia del sistema immunitario, ABBAS, Andrew H. LICHTMAN, Shiv PILLAI - Edra MASSON; Il sistema immunitario, di: Peter Parham, Editore: Edises.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
4	Sistemi di difesa negli organismi animali celomati deuterostomi (mammiferi). Concetti di base dell'immunologia.
4	Immunità innata. Le prime linee di difesa.
6	Le risposte indotte dell'immunità innata.
4	Riconoscimento dell'antigene da parte dei recettori dei linfociti T e B
6	La formazione dei recettori per gli antigeni sui linfociti
4	Presentazione dell'antigene ai linfociti T
6	LA RISPOSTA IMMUNITARIA ACQUISITA. La risposta delle cellule T

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Sistemi di difesa negli organismi animali acelomati (spugne, celenterati)
6	Sistemi di difesa negli organismi animali celomati proterostomi (anellidi, molluschi, artropodi)
6	Sistemi di difesa negli organismi animali celomati deuterostomi (echinodermi, urocordati, pesci, anfibi, rettili, uccelli)