



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2016/2017
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2017/2018
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	Tramite lezioni frontali lo studente acquisisce le competenze per studiare e approfondire l'immunologia. Complessivamente le attività descritte consentono di acquisire gli strumenti metodologici per proseguire gli studi, di applicare in campo lavorativo le proprie competenze e provvedere autonomamente al proprio aggiornamento: Capacità di utilizzare autonomamente le conoscenze acquisite Autonomia di giudizio Capacità di interpretazione personale dei dati e di una consapevole valutazione del livello di complessità dei dati. Abilità comunicative Capacità di esporre con chiarezza e proprietà di linguaggio le competenze acquisite e di divulgarle con rigore scientifico. Acquisizione di capacità relazionali indispensabili per collaborare in studi multidisciplinari sul territorio. Capacità d'apprendimento Abilità di reperire informazioni dalla letteratura internazionale e di approfondire e aggiornare costantemente la materia Capacità di poter intraprendere con preparazione scientifica e tecnica e con alto grado di autonomia studi di immunologia più approfonditi.
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	La valutazione dell'apprendimento è effettuata mediante una prova orale. L'esaminando dovrà rispondere a minimo tre domande poste oralmente, su tutte le parti oggetto del programma, con riferimento ai testi consigliati. La prova orale tende a verificare le capacità elaborative e il possesso di un'adeguata capacità espositiva, la padronanza degli argomenti, la proprietà di linguaggio e la capacità di applicare le conoscenze e le competenze per risolvere i problemi proposti. La valutazione viene espressa in trentesimi e l'esame sarà valutato secondo la seguente rubrica di valutazione: - eccellente 30 - 30 e lode: Ottima conoscenza degli argomenti, ottima proprietà di linguaggio, buona capacità analitica, lo studente è in grado di applicare le conoscenze per risolvere i problemi proposti . - molto buono 26 29: Buona padronanza degli argomenti, piena proprietà di linguaggio, lo studente è in grado di applicare le conoscenze per risolvere i problemi proposti. - buono 24 25: conoscenza di base dei principali argomenti, discreta proprietà di linguaggio, con limitata capacità di applicare autonomamente le conoscenze alla soluzione dei problemi proposti. - 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.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Il corso di Immunobiologia prevede lezioni frontali con proiezione di file PowerPoint
TESTI CONSIGLIATI	Le basi dell'immunologia - Fisiopatologia del sistema immunitario. Abul K. ABBAS, Andrew H. LICHTMAN, Shiv PILLAI - Edra MASSON Fondamenti di immunologia Tak W. MAK, Mary SAUNDERS - Zanichelli

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Tipi di immunità, antigeni
2	Cellule dell'immunità,
2	Immunità umorale
3	Fattori aspecifici, fattori specifici
4	Organi e tessuti immunocompetenti
1	Risposta immunitaria
3	Umorale: aspecifica, specifica
3	Cellulare: aspecifica, specifica
2	Sistemi di difesa negli organismi viventi

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Sistemi di difesa nei protozoi
2	Sistemi di difesa negli organismi animali acelomati (spugne, celenterati)
6	Sistemi di difesa negli organismi animali celomati proterostomi (anellidi, molluschi, insetti)
6	Sistemi di difesa negli organismi animali celomati deuterostomi (echinodermi, pesci, anfibi, rettili, uccelli)
10	Sistemi di difesa negli organismi animali celomati deuterostomi (mammiferi)