

PARASSITOLOGIA E ZONOSI IN ITTICOLTURA E MOLLUSCHICOLTURA (6 CFU)	
	Prof. Bahram Dezfuli
Obiettivi formativi	Il corso ha lo scopo di trasmettere allo studente di Biotecnologie le conoscenze fondamentali riguardo la Parassitologia e di permettergli di comprendere ed affrontare possibili rischi e conseguenze legate alla diffusione e trasmissione di agenti patogeni dell'uomo e degli animali. Tramite il corso lo studente conoscerà: - i termini e i concetti chiave della parassitologia generale - le caratteristiche dei più importanti gruppi di parassiti: protozoi, elminti, artropodi - i vari tipi di ospiti, i danni provocati dai parassiti e le risposte immunitarie dell'ospite - le modalità di trasmissione degli agenti patogeni - le principali misure di prevenzione e cura delle malattie parassitarie - le zoonosi - i cicli di alcuni parassiti di interesse per la salute dell'uomo Tramite il corso lo studente acquisirà l'abilità di: - riconoscere i principali tipi di parassiti - capire il ruolo che gli animali svolgono come serbatoi e mezzi di trasmissione di agenti parassitari - indicare le fondamentali strategie per prevenire e/o controllare la diffusione delle malattie parassitarie - stimare l'influenza dei viaggi e della globalizzazione sulla diffusione delle malattie parassitarie e della farmacoresistenza
Prerequisiti	Non è prevista alcuna propedeuticità. Vengono tuttavia date per acquisite le seguenti conoscenze di base di biologia: cellule, animali, rapporti tra organismi viventi.
Contenuto del corso	Modulo di Parassitologia generale (circa 24 ore) - Definizione delle simbiosi, esempi di simbiosi nel mondo animale, definizioni di mutualismo, commensalismo, parassitismo. Parassitologia generale e umana. Campo di studio della parassitologia. Parametri parassitologici (prevalenza, intensità, abbondanza). Antichità del parassitismo. Adattamento trofico, fisiologico, morfologico del parassita. Specificità parassitaria. Azione patogena dei parassiti. Reazioni di difesa dell'ospite: difese naturali, geni di resistenza, immunità acquisita. Parassitosi e immunodeficienze. Importanza delle malattie parassitarie. Modulo su zoonosi e parassiti dell'uomo (circa 24 ore) - Origine, diffusione e ciclo dei principali e più importanti parassiti dell'uomo. Lotta contro le parassitosi. Zoonosi. Protozoi parassiti umani (<i>Trichomonas vaginalis</i>, <i>Giardia duodenalis</i>, <i>Toxoplasma gondii</i>, <i>Plasmodium falciparum</i>, <i>Cryptosporidium</i> spp.). Platelmini e Nematodi importanti agenti eziologici di malattie parassitarie dell'uomo (<i>Fasciola hepatica</i>, <i>Taenia solium</i> e <i>T. saginata</i>, <i>Echinococcus granulosus</i>, <i>Diphyllobothrium latum</i>, <i>Ascaris lumbricoides</i>, <i>Trichinella spiralis</i>, <i>Enterobius vermicularis</i>, <i>Anisakis</i> sp., <i>Toxocara canis</i> e <i>T. cati</i>). Artropodi di interesse sanitario: l'acaro della scabbia <i>Sarcoptes scabiei</i>, zecche (<i>Ixodes ricinus</i>), pidocchi (<i>Pediculus humanus</i>). Cambiamenti climatici e parassitosi.
Metodi didattici	Il metodo didattico è fondato sulla lezione frontale che si avvale del contributo di slides proiettate a guida del percorso formativo e dell'adozione di testi dedicati all'approfondimento dei temi.
Modalità verifica	Un esame scritto verificherà la conoscenza degli argomenti trattati nel

dell'apprendimento	corso. Il test si compone di 16 domande chiuse e a risposta multipla. La valutazione è espressa in trentesimi. Ad ogni risposta giusta viene assegnato un punteggio pari a 2. Si supera l'esame con il punteggio minimo (18/30) rispondendo correttamente a 9 quesiti, con il punteggio massimo (30 e lode) rispondendo correttamente a tutti i 16 quesiti.
---------------------------	--