

75764 - Malattie Parassitarie degli Animali Acquatici (8 CFU; 80 ore: 60 di lezione e 20 di esercitazione)

Al termine del corso lo studente acquisisce conoscenze sulle principali malattie parassitarie di pesci, molluschi e crostacei, con particolare riferimento all' eziopatogenesi ed alle misure di profilassi e controllo. Lo studente inoltre acquisisce competenze pratiche sulla diagnosi delle principali parassitosi degli animali acquatici.

**MODULO 1 MALATTIE PARASSITARIE DEI PESCI
(6 CFU; 60 ORE: 44 DI LEZIONE E 16 DI ESERCITAZIONE)**

Lezioni

Temi e competenze acquisite	Argomenti	Contenuti specifici	Ore
<p>1. INTRODUZIONE AL CORSO (TOT. 7 ORE)</p> <p>Conoscere l'organizzazione del corso; acquisire conoscenze di base sulla parassitologia e sull'importanza delle malattie parassitarie negli animali acquatici ed in Sanità Pubblica</p>	<i>Organizzazione del Corso</i>	Presentazione dei contenuti e delle modalità di svolgimento del corso e dell'esame finale	0,5
	<i>Parassiti e malattie parassitarie in acquacoltura</i>	Terminologia essenziale in parassitologia. Definizione dei rapporti ospite/parassita con particolare riferimento agli organismi acquatici. Modelli di ciclo biologico.	2
		Cos'è una malattia parassitaria e quali fattori abiotici e biotici ne influenzano l'emergenza nei pesci, soprattutto in ambiente confinato	2,5
		Effetti patogeni dei parassiti nei pesci. Importanza di alcuni parassiti ittici in Sanità Pubblica	2
<p>2. MALATTIE PARASSITARIE SOSTENUTE DA PROTOZOI E MICROSPORIDIA (TOT. ORE 11)</p> <p>Conoscere l'eziopatogenesi delle malattie parassitarie sostenute da protozoi e microsporidi nei pesci e le relative misure di prevenzione e controllo</p>	<i>Flagellati e amebe</i>	Amiloodinosi e Piscinoodinosi. Costiasi da <i>Ichthyobodo necator</i> . Cryptobiosi. Infezioni enteriche da flagellati.	4
		Infezioni da amebe anfizoiche nei pesci.	1
	<i>Ciliati</i>	Ictioftiriasi e Cryptocarionosi. Chilodonellosi e Trichodinosi. Infezioni da Peritrichi sessili e da Scuticociliatida.	4
	<i>Apicomplexa</i>	Coccidiosi	1
	<i>Microsporidia</i>	Microsporidiosi	1
	<p>3. MALATTIE PARASSITARIE SOSTENUTE DA MYXOZOA (TOT. ORE 5)</p> <p>Conoscere l'eziopatogenesi delle malattie parassitarie sostenute da myxozoi nei pesci e le relative misure di prevenzione e controllo</p>	<i>Myxozoa d'acqua dolce</i>	Missobolosi cerebrale. Malattia Proliferativa Renale dei Salmonidi
<i>Myxozoa marini</i>		Enteromyxosi degli Sparidi. Altre myxosporidiosi dei pesci marini.	2
<p>4. MALATTIE PARASSITARIE SOSTENUTE DA PLATYHELMINTHES</p>	<i>Platyhelminthes</i>	Generalità sulla tassonomia e sulla biologia dei Platyhelminthes parassiti di pesci	0,5
	<i>Monogenei</i>	Infestazioni da Monopysthocotylea: Dattilogirosi,	2

<p>(TOT. ORE 10)</p> <p>Conoscere l'eziopatogenesi delle malattie parassitarie sostenute da <i>Platyhelminthes</i> (monogenei, digenei e cestodi) nei pesci e le relative misure di prevenzione e controllo. Conoscere il ruolo di alcuni <i>Platyhelminthes</i> quali agenti di zoonosi</p>		Girodattilosi e Diplectanosi.	
		Infestazioni da <i>Polyopysthocotylea</i> : Sparicotylosi	1
	Digenei	Infestazioni da trematodi digenei allo stadio larvale: diplostomosi e clinostomosi	1
		Infestazioni da trematodi digenei allo stadio larvale importanti in Sanità Pubblica: Opisthorchiasi	2
		Infestazioni da trematodi digenei adulti: Sanguinicolosi	0,5
	Cestodi	Infestazioni da cestodi allo stadio larvale: Triaenoforosi, Ligulosi	1
		Infestazioni da cestodi allo stadio larvale importanti in Sanità Pubblica: Difillobotriasi	1,5
Infestazioni da cestodi adulti		0,5	
<p>5. MALATTIE PARASSITARIE SOSTENUTE DA NEMATODA E ACANTHOCEPHALA (TOT. ORE 4)</p> <p>Conoscere l'eziopatogenesi delle malattie parassitarie sostenute da <i>Nematoda</i> e <i>Acanthocephala</i> nei pesci e le relative misure di prevenzione e controllo. Conoscere il ruolo di alcuni <i>Nematoda</i> quali agenti di zoonosi</p>	Nematodi	Infestazioni da nematodi allo stadio adulto: Anguillicolosi	1
		Infestazioni da nematodi allo stadio larvale importanti in Sanità Pubblica: Anisakidosi	2
	Acantocefali	Infestazioni da Acantocefali	1
<p>6. MALATTIE PARASSITARIE SOSTENUTE DA CROSTACEI (TOT. ORE 2)</p> <p>Conoscere l'eziopatogenesi delle malattie parassitarie sostenute da crostacei nei pesci e le relative misure di prevenzione e controllo</p>	Branchiuri	Argulosi	1
	Copepodi e Isopodi	Lernaeosi. Ergasilosi. Caligosi. Infestazioni da Isopoda	1
<p>7. MALATTIE MICOTICHE (TOT. ORE 1)</p> <p>Conoscere l'eziopatogenesi delle principali malattie micotiche nei pesci e le relative misure di prevenzione e controllo</p>	Micosi	Saprolegniosi.	1
ESERCITAZIONI			
<p>8. DIAGNOSI DELLE MALATTIE PARASSITARIE DEGLI ANIMALI ACQUATICI</p>	Rilevamento	Valutazione delle condizioni di idoneità del campione da sottoporre ad esame parassitologico.	0,5
		Tecniche standard di conduzione dell'esame parassitologico a fresco nelle specie ittiche per il	3,5

<p>(TOT. ORE 16)</p> <p><i>Acquisire competenze sulle metodiche diagnostiche utili al rilevamento ed alla identificazione dei parassiti dei pesci</i></p>		rilevamento di ecto ed endoparassiti.	
		Prelievo di sangue e modalità di esecuzione dello striscio di sangue. Modalità di esecuzione di raschiati/impronte d'organo su vetrino. Colorazioni di Giemsa, May-Grunwald Giemsa e Klein.	2
		Tecniche di ricerca di elminti zoonotici a livello viscerale e muscolare nei pesci.	2
		Tecniche di digestione dei tessuti volte alla ricerca di parassiti. Modalità di isolamento, fissazione e conservazione di parassiti.	2
	Identificazione	Metodiche per l'identificazione di protozoi, myxozoi e monogenei.	2
		Metodiche per l'identificazione di elminti digenei e cestodi allo stadio adulto e larvale con particolare attenzione agli agenti di zoonosi.	2
		Tecniche di identificazione di nematodi allo stadio adulto e larvale in specie ittiche con particolare riferimento agli agenti di zoonosi.	2