

**ANNO ACCADEMICO 2023/2024**

<b>Principali informazioni sull'insegnamento</b>	
Denominazione dell'insegnamento	<b>FISIOLOGIA ED ENDOCRINOLOGIA DEGLI ANIMALI ACQUATICI</b> dell'esame integrato di ANATOMIA E FISIOLOGIA DELLE SPECIE MARINE ALLEVATE
Corso di studio	Scienze delle Produzioni e delle Risorse del Mare (S.P.Ri.Mar.) L 38
Anno di corso	I anno
Crediti formativi universitari (CFU) / European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS):	6 (5+1)
SSD	VET/02
Lingua di erogazione	Italiano
Periodo di erogazione	Il semestre
Obbligo di frequenza	No

<b>Docente</b>	
Nome e cognome	Serenella d'Ingeo
Indirizzo mail	serenella.dingeo@uniba.it
Telefono	+39 080 0805443927
Sede	Taranto presso Ex II Facoltà di Scienze MM.FF.NN, Via Alcide de Gasperi, (Quartiere Paolo VI) - 74123 Taranto
Sede virtuale	Piattaforma Teams
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Martedì e giovedì ore 10,00- 12,00; lunedì e mercoledì ore 15,00-17,00 o diversamente previo appuntamento

<b>Syllabus</b>	
<b>Obiettivi formativi</b>	Il corso di studi in Fisiologia ed endocrinologia degli animali acquatici si propone come obiettivi formativi l'acquisizione da parte dello studente di conoscenze approfondite ed aggiornate sui meccanismi di funzionamento degli organi e apparati degli animali acquatici marini. Lo studente dovrà inoltre apprendere i fondamenti dell'endocrinologia e comprendere i meccanismi fisiologici alla base della comunicazione intercellulare e del controllo dell'attività dell'organismo animale marino per mezzo di messaggeri chimici. Lo studio sarà di tipo comparato e saranno evidenziate le differenze di specie in linea con gli obiettivi formativi del corso di laurea.
<b>Prerequisiti</b>	Lo studente deve aver sostenuto e superato l'esame di Biologia Generale e Zoologia, Biochimica, avendo così acquisito competenze nel campo dei meccanismi che regolano la funzione cellulare e la classificazione e caratteristiche delle diverse specie acquatiche.
<b>Contenuti di insegnamento (Programma)</b>	Organi di senso: vista, udito, tatto e olfatto, sistemi di orientamento e adattamenti alla vita marina. Osmoregolazione. Movimento in acqua, galleggiamento e nuoto. Respirazione acquatica. Sangue e apparato cardio-circolatorio nei vertebrati ed invertebrati marini. Reni e apparato escretore. Digestione. Differenze di specie: pesci ossei e cartilaginei, molluschi bivalvi, cefalopodi, crostacei, echinodermi. Il sistema endocrino. Ipotalamo ed ipofisi, urofisi, epifisi, tiroide e paratiroidi, pancreas, tessuto interrenale e ghiandole surrenali. Gonadi e riproduzione. Regolazione della temperatura corporea, adattamenti specie-specifici.
<b>Testi di riferimento</b>	Fisiologia degli animali marini - Poli, Fabbri (Edises)

<b>Note ai testi di riferimento</b>	Il materiale didattico si integrerà con gli appunti delle lezioni e con articoli scientifici pubblicati su riviste a divulgazione internazionale.
-------------------------------------	---

<b>Organizzazione della didattica</b>			
<b>Ore</b>			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
<b>150</b>	<b>50</b>	<b>10</b>	<b>90</b>
<b>CFU/ETCS</b>			
<b>6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	

<b>Metodi didattici</b>	Le lezioni teoriche del corso si svolgeranno in aula, avvalendosi del supporto di un proiettore, e saranno presentate in formato PowerPoint. La docente fornirà agli studenti lavori scientifici ad integrazione delle conoscenze reperibili sul libro di testo consigliato. Completeranno il corso una serie di esercitazioni in laboratorio mediante le quali gli studenti metteranno in pratica alcune conoscenze di base apprese.
-------------------------	---

<b>Risultati di apprendimento previsti</b>	
<b>Conoscenza e capacità di comprensione</b>	Al termine del corso, lo studente acquisirà conoscenze e capacità di comprensione in merito ai meccanismi di funzionamento degli organi e apparati degli animali acquatici marini. Lo studente acquisirà inoltre conoscenze essenziali di endocrinologia; comprenderà che la comunicazione intercellulare è regolata nella sua totalità dai sistemi nervoso ed endocrino. Al termine del corso lo studente sarà in grado di mettere in relazione funzionale le varie ghiandole endocrine e i diversi apparati.
<b>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</b>	Al termine del corso, lo studente dovrà essere capace di: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Comunicare in modo efficace con gli allevatori, il pubblico, i colleghi professionisti e le autorità responsabili, utilizzando un linguaggio appropriato al pubblico interessato.</li> <li>○ Lavorare efficacemente come componente di un team multidisciplinare nell'erogazione dei servizi.</li> <li>○ Essere in grado di rivedere e valutare criticamente la letteratura e le presentazioni.</li> <li>○ Dimostrare una capacità di apprendimento permanente e un impegno per l'apprendimento e lo sviluppo professionale. Ciò include la registrazione e la riflessione sull'esperienza professionale e l'adozione di misure per migliorare le prestazioni e la competenza.</li> <li>○ Valutare le condizioni fisiche, il benessere e lo stato nutrizionale di un animale o di un gruppo di animali e consigliare l'allevatore sui principi di allevamento e alimentazione.</li> <li>○ Valuta e gestisci il dolore</li> <li>○ Fornire consulenza e attuare programmi preventivi appropriati per la specie e in linea con gli standard di salute, benessere e salute degli animali accettati.</li> </ul>
<b>Competenze trasversali</b>	<b>Autonomia di giudizio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Al termine dell'insegnamento, lo studente deve essere in grado di valutare meccanismi di funzionamento degli organi ed apparati degli animali acquatici marini e di esprimere la sua opinione circa le cause e i fattori</li> </ul>

	<p>interventi sulla loro espressione</p> <p><b>Abilità comunicative</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• competenze e la terminologia scientifica corretta per fornire un valido supporto professionale specialistico</li> </ul> <p><b>Capacità di apprendere in modo autonomo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di migliorare le sue conoscenze autonomamente attraverso ulteriori studi, mediante consultazione di testi specialistici e della letteratura scientifica, così come attraverso l'approfondimento di tematiche specifiche in corsi professionalizzanti.</li> </ul>
--	---

<b>Valutazione</b>	
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	L'esame sarà sostenuto al termine del corso dagli studenti in regola con le propedeuticità. La verifica dell'acquisizione delle competenze viene svolta mediante una prova orale o una prova scritta con quesiti a risposta multipla che riguarderà gli argomenti del programma e delle esercitazioni pratiche. Saranno valutate la conoscenza dei meccanismi che regolano la funzione di organi e apparati e le abilità e conoscenze acquisite durante le esercitazioni pratiche.
<b>Criteri di valutazione</b>	<p>Il docente nel formulare il giudizio per ciascuno studente, terrà conto di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Conoscenza e capacità di comprensione (Punteggio da 1 a 8):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Capacità di organizzare discorsivamente la conoscenza dei concetti di base e fondamentali dell'insegnamento e capacità di analisi dei principi di funzionamento degli organi ed apparati.</li> </ul> </li> <li>• <b>Conoscenza e capacità di comprensione applicate (Punteggio da 1 a 8):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Conoscenza delle metodologie di valutazione dei parametri fisiologici delle specie acquatiche marine;</li> <li>○ Capacità di collegare tutte le nozioni apprese e relazionare su un argomento specifico.</li> </ul> </li> <li>• <b>Autonomia di giudizio (Punteggio da 1 a 8):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Formulazione di ipotesi critiche sulle cause e i fattori intervenenti sui meccanismi di funzionamento degli organi ed apparati degli animali acquatici marini.</li> </ul> </li> <li>• <b>Abilità comunicative (Punteggio da 1 a 3):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Capacità di discutere criticamente e autonomamente le tematiche affrontate nel programma d'insegnamento.</li> <li>○ Capacità di argomentare con terminologia appropriata tutti gli argomenti del programma di studio.</li> </ul> </li> <li>• <b>Capacità di apprendere (Punteggio da 1 a 3):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Capacità di fare collegamenti tra i diversi temi oggetto del programma di studio.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale</b>	La valutazione dell'apprendimento avviene mediante colloquio volto ad accertare il grado di conoscenza degli argomenti proposti. Il voto finale è il risultato del giudizio collegiale relativo alle prove parziali in cui lo studente dovrà dimostrare di avere acquisito senso critico rispetto agli argomenti studiati. La valutazione finale, espressa in trentesimi, si riterrà superata con voto uguale o superiore a 18 e prenderà in considerazione non solo l'esattezza della risposta, ma anche la capacità di comunicazione, la chiarezza espositiva, la competenza disciplinare ed il livello di approfondimento.
<b>Altro</b>	



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

DIPARTIMENTO DI  
MEDICINA VETERINARIA



--	--