BIOLOGIA (LM47)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento FISIOLOGIA APPLICATA ALL'ACQUACOLTURA

GenCod A003930

Docente titolare Sebastiano VILELLA

Insegnamento FISIOLOGIA APPLICATA ALL'ACQUACOLTURA

Insegnamento in inglese PHYSIOLOGY APPLIED TO AQUACOLTURE

Settore disciplinare BIO/09

Corso di studi di riferimento BIOLOGIA

Tipo corso di studi Laurea Magistrale

Crediti 6.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 52.0

Per immatricolati nel 2017/2018

Erogato nel 2018/2019

Anno di corso 2

Lingua ITALIANO

Percorso AGRO-ALIMENTARE

Sede Lecce

Periodo Primo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione Voto Finale

Orario dell'insegnamento https://easyroom.unisalento.it/Orario

PREREQUISITI

Conoscenze di base di Fisiologia Generale

OBIETTIVI FORMATIVI

Acquisizione di conoscenze relative alla fisiologia degli organismi acquatici (pesci e crostacei) con particolare riferimento a specie di interesse per l'acquicoltura. In particolare saranno trattati in modo approfondito: a) i processi di omeostasi osmotica, ionica ed energetica in relazione agli ambienti di allevamento ed alle possibili applicazioni pratiche; b) la fisiologia della riproduzione; c) fisiologia dello stress.
Le conoscenze e le competenze relative agli obiettivi saranno acquisite attraverso lezioni frontali in aula e studio guidato.
La capacità di applicare le conoscenze sarà acquisita attraverso esercitazioni di laboratorio.
Lo studente acquisirà, inoltre, mediante le esercitazioni di gruppo, la capacità di: – Agire, comunicare e valutare, con spirito critico e autonomia di giudizio

METODI DIDATTICI

Modalità di erogazione: Tradizionale
Organizzazione della didattica: 5 CFU (48 ore) di lezioni frontali + 1 CFU (12 ore) di esercitazioni di laboratorio. La didattica frontale sarà supportata da proiezione in aula di diapositive e filmati. I file .pdf delle lezioni saranno disponibili sul sito docente

MODALITA' D'ESAME

Prova orale mirata ad accertare, in misura proporzionale:
- acquisizione delle conoscenze e competenze previste dal programma (80%);
- abilità comunicative (20%).
La votazione finale è espressa in trentesimi, con eventuale lode.

ALTRE INFORMAZIONI UTILI	**Calendario esami a.a. 2018/2019** Disciplina:_FISIOLOGIA APPLICATA ALL'ACQUACOLTURA 31 gennaio ore 9.30 15 febbraio ore 9.30 8 marzo ore 9.30 14 giugno ore 9.30 5 luglio ore 9.30 19 luglio ore 9.30 13 settembre ore 9.30 **3 appelli per laureandi e fuori corso (novembre 2018, 10-31 marzo 2019, maggio 2019)** 15 novembre ore 15.30 15 marzo ore 15.30 17 maggio ore 15.30
PROGRAMMA ESTESO	Generalità sull'acquacoltura. L'ambiente acquatico come mezzo respiratorio. Il sistema respiratorio dei teleostei. La vescica natatoria. Effetti dell'ipossia e dell'iperossia sul metabolismo e sull'accrescimento dei pesci teleostei. Apparato circolatorio dei pesci teleostei. Sistema digerente dei pesci. Alimentazione, metabolismo e bilancio energetico. Escrezione. Fisiologia della riproduzione dei pesci teleostei. Valutazione della qualità dei gameti. Meccanismi molecolari di attivazione della motilità dei gameti. Tecniche di crio congelamento. Risposta allo stress dei pesci teleostei. Effetti dello stress sul metabolismo e sull'accrescimento dei pesci in allevamento.
TESTI DI RIFERIMENTO	FISIOLOGIA degli Animali marini. Autor:i A. Poli, E. Fabbri. EdiSES FISIOLOGIA ANIMALE. Autori: R. Hill, G. Wyse, M. Anderson. Zanichelli APPUNTI DELLE LEZIONI