



SCHEMA DELL'INSEGNAMENTO (SI) DIAGNOSTICA DELLE MALATTIE DI MOLLUSCHI E CROSTACEI IN ACQUACOLTURA

**SSD: PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA
VETERINARIA (VET/03)**

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: MARINE BIOLOGY AND AQUACULTURE (P59)
ANNO ACCADEMICO 2022/2023

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: CARELLA FRANCESCA
TELEFONO: 081-2535099 - 081-2535149
EMAIL: francesca.carella@unina.it

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO: U1434 - PATOLOGIA IN ACQUACOLTURA
MODULO: U4307 - DIAGNOSTICA DELLE MALATTIE DI MOLLUSCHI E CROSTACEI IN
ACQUACOLTURA
CANALE: A-Z
ANNO DI CORSO: II
PERIODO DI SVOLGIMENTO: SEMESTRE I
CFU: 6

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI

Nessuno

EVENTUALI PREREQUISITI

Nessuno

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso vuole fornire le conoscenze di base circa le tecniche diagnostiche utilizzate nello studio delle malattie delle specie acquatiche più comuni in acquacoltura: Teleostei, Molluschi (gasteropodi e bivalvi) e Crostacei decapodi. Lo studente deve dimostrare la capacità di spiegare concetti di base di tecniche diagnostiche degli animali marini e della loro applicazione a personale non tecnico impegnato in attività lavorative o ricreative in ambiente marino, mettendo in evidenza il ruolo della diagnostica delle malattie.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Conoscenza e capacità di comprensione

Il corso si propone di affrontare le basi delle tecniche diagnostiche. Farà comprendere agli studenti la necessità di un approccio integrato metodiche di varia natura. Al termine del corso lo studente avrà - un'adeguata conoscenza delle tecniche diagnostiche di base nello studio delle malattie degli animali acquatici e in acquacoltura - un'adeguata conoscenza delle metodiche microscopiche - un'adeguata conoscenza delle metodiche immunoistochimiche - un'adeguata conoscenza delle metodiche molecolari - una buona conoscenza delle più comuni malattie in ambiente marino e in acquacoltura.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il percorso formativo è orientato a trasmettere le principali conoscenze per eventuali interventi e/o manipolazioni degli animali a scopi diagnostici e/o conservazionistici. Il corso è orientato a fornire una panoramica del ruolo delle malattie nel funzionamento dell'ecosistema marino, Al termine del corso lo studente conoscerà le più comuni malattie degli animali in ambiente marino e le metodiche diagnostiche per il loro studio.

PROGRAMMA-SYLLABUS

1. Esame ambientale, anamnestico ed esame esterno. 2. Esame a fresco ed esame citologico. 3. L'esame autoptico dei pesci Teleostei 4. Preparazione del campione per l'esame istopatologico (fissazione, inclusione, taglio colorazioni routinarie e speciali). 5. La Microscopia ottica 6. La Microscopia elettronica 7. La diagnostica molecolare: Tecniche di estrazione di DNA, PCR e sue varianti, qPCR, Ibridazione in situ. 8. Principali malattie infettive che interessano i pesci marini: linfocisti, encefalo retinopatia virale, infezione da batteri del genere *Vibrio*, fotobatteriosi, flexibatteriosi, micobatteriosi atipiche. 9. Principali malattie che interessano i Molluschi: Malattie parassitarie (Martellosi, Perkinsosi, Bonamiosi); malattie batteriche e malattie virali; 10. Principali malattie virali dei Crostacei decapodi;

MATERIALE DIDATTICO

Fish disease and disorders - NOGA

Textbook Manuali OIE delle malattie di Pesci, Molluschi e Crostacei

Slide del corso

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO-MODULO

Lezioni frontali

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

a) Modalità di esame

- Scritto
- Orale
- Discussione di elaborato progettuale

Altro

In caso di prova scritta i quesiti sono

A risposta multipla

A risposta libera

Esercizi numerici

b) Modalità di valutazione

Conoscenze di base, capacità analitica e critica, indipendenza e capacità di effettuare collegamenti verso altre discipline.