



SCHEMA DELL'INSEGNAMENTO (SI) ECO-PATOLOGIA DEGLI ANIMALI MARINI

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: NON PERTINENTE
MODULO: NON PERTINENTE
CANALE: A-Z
ANNO DI CORSO: II
PERIODO DI SVOLGIMENTO: SEMESTRE I
CFU: 6

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI

nessuno

EVENTUALI PREREQUISITI

nessuno

OBIETTIVI FORMATIVI

L'insegnamento ha lo scopo di fornire le basi di Patologia degli animali marini, e di affrontare la tematica delle malattie di diversi gruppi tassonomici nel contesto dei cambiamenti ambientali globali. Lo studente deve acquisire le conoscenze di basi della patologia necessari a comprendere le dinamiche delle malattie degli animali acquatici in un dato ecosistema marino. Lo studente deve dimostrare la capacità di spiegare concetti di base di patologia e patologia degli animali marini a personale non tecnico impegnato in attività lavorative o ricreative in ambiente marino, mettendo in evidenza il ruolo delle malattie nell'ecosistema marino.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Conoscenza e capacità di comprensione

Il corso si propone di affrontare le basi della patologia generale attraverso un l'approccio multidisciplinare che consideri il contesto ambientale. Farà comprendere agli studenti la necessità di un approccio integrato fra patologia, malattie e rapporto ospite/patogeno. Al termine del corso lo studente avrà - un'adeguata conoscenza degli agenti eziologici di diversa natura alle basi delle malattie - un'adeguata conoscenza dei meccanismi immunitari e infiammatori alla base dei fenomeni difensivi - un'adeguata conoscenza delle risposte cellulari allo stress di molluschi, coralli, crostacei - una buona conoscenza delle più comuni malattie in ambiente marino e della loro patogenesi - un'adeguata indipendenza nell'approfondire tematiche attinenti l'eco patologia

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 deve essere in grado di valutare il possibile contributo delle malattie e la loro potenziale patogenesi in ambiente marino.

PROGRAMMA-SYLLABUS

Introduzione alla patologia degli animali marini. Le malattie nel contesto dei cambiamenti globali, Il mussel watch program NOAA; L'eziologia: le cause chimiche, fisiche e biologiche. Le malattie multifattoriali in ambiente marino; le risposte cellulari allo stress; La morte cellulare: necrosi, autofagia e apoptosi; L'immunità nei vertebrati e negli invertebrati acquatici; I fenomeni Difensivi: le infiammazioni; I fenomeni Progressivi: iperplasia, ipertrofia e neoplasie; I Fenomeni regressivi: le atrofie e le degenerazioni; Tecniche di campionamento in patologia marina. Le malattie dei Molluschi bivalvi; Le malattie dei Coralli; Le malattie dei Crostacei.

MATERIALE DIDATTICO

Marine disease Ecology (Behringer) –Textbook

Slides del Corso

Articoli scientifici selezionati dal docente

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

Orale