



## **SCHEMA DELL'INSEGNAMENTO (SI) PATOLOGIA DEI TELEOSTEI 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: DE VICO GIONATA  
TELEFONO: 081-2535134 - 081-2535149  
EMAIL: gionata.devico@unina.it

### **INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ**

INSEGNAMENTO INTEGRATO: U1434 - PATOLOGIA IN ACQUACOLTURA  
MODULO: U4308 - PATOLOGIA DEI TELEOSTEI IN ACQUACOLTURA  
CANALE: A-Z  
ANNO DI CORSO: II  
PERIODO DI SVOLGIMENTO: SEMESTRE I  
CFU: 6

#### **INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI**

Nessuno

#### **EVENTUALI PREREQUISITI**

Nessuno

#### **OBIETTIVI FORMATIVI**

Conoscenza dei principi generali di patologia comparata delle specie acquatiche di interesse acquacolturale, delle principali malattie infettive degli animali allevati, dei fattori condizionanti tali malattie e dei metodi di prevenzione.

## RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

### Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere le problematiche relative al riconoscimento, gestione e prevenzione delle principali malattie degli animali acquatici in allevamento

### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente deve dimostrare di essere in grado di trarre le conseguenze di un insieme di informazioni ottenute dallo studio della presente disciplina per risolvere problemi concernenti la gestione e prevenzione delle principali malattie degli animali acquatici in allevamento .

## PROGRAMMA-SYLLABUS

Parte Generale: Concetto di malattia; Etiologia Generale delle malattie: cause fisiche, chimiche e biologiche; Le risposte cellulari allo stress e patogenesi del danno cellulare; Patologia dei Fenomeni Regressivi: Morte Cellulare, Degenerazioni, Atrofia, Calcificazioni patologiche; Le Infiammazioni: aspetti comparativi tra vertebrati e invertebrati con particolare riferimento a pesci e molluschi; Patologia dei Fenomeni Progressivi: Iperplasia, Ipertrofia e Neoplasia (incluse le neoplasie dei molluschi).

Parte Speciale: Le principali malattie Batteriche dei Pesci in allevamento (Vibriosi, Aeromoniasi, Edwardelliosi, Pseudomoniasi, Flavobatteriosi, Batteri intracellulari, Micobatteriosi, Renibatteriosi, Streptococcosi); principali malattie Virali, micotiche e parassitarie dei Pesci (Malattia da necrosi ematopoietica epizootica, Infezione da *Aphanomyces invadans* (sindrome epizootica ulcerosa); Infezione da *Gyrodactylus salaris* e *Sparicotyle* sp.; Infezione da virus dell'anemia infettiva del salmone HPR-deleto o HPRO; Infezione da alfavirus dei salmonidi ; Necrosi emopoietica infettiva; Malattia da herpesvirus delle Koi; Malattia iridovirale dell'orata rossa; Viremia primaverile della carpa; Setticiemia emorragica virale);

## MATERIALE DIDATTICO

1 - Fish Viruses and Bacteria - Pathobiology and Protection. Authors: WOO P., CIPRIO R.C. ; ed. CABI

2 - Fish Disease: Diagnosis and Treatment, di E.J. Noga, Blackwell Publishing, Inc.

3 - slides fornite dal docente

## MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO-MODULO

I docenti utilizzeranno: lezioni frontali, esercitazioni per approfondire praticamente aspetti teorici, seminari, per approfondire tematiche specifiche.

## 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**

La prova orale consiste nella formulazione di 3 domande.