

## **SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO (SI) BIOLOGIA CELLULARE E ZOOLOGIA**

**SSD: ZOOLOGIA (BIO/05)**

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI (N72)  
ANNO ACCADEMICO 2022/2023

### **INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE**

DOCENTE: COPPOLA FRANCESCA  
TELEFONO:  
EMAIL: francesca.coppola4@unina.it

### **INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ**

INSEGNAMENTO INTEGRATO: 00011 - BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE  
MODULO: U0696 - BIOLOGIA CELLULARE E ZOOLOGIA  
CANALE:  
ANNO DI CORSO: I  
PERIODO DI SVOLGIMENTO:  
CFU: 5

#### **INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI**

Non previsti

#### **EVENTUALI PREREQUISITI**

Non previsti

#### **OBIETTIVI FORMATIVI**

L'insegnamento si propone di fornire agli studenti le nozioni di base sulla organizzazione cellulare animale e della sua evoluzione; Conoscenza del Regno Animale; Tassonomia (riconoscimento delle specie e loro inquadramento sistematico); Morfologia e fisiologia generali delle specie animali; Informazioni base per lavorare nell'ambito delle aziende zootechniche, faunistiche e di acquacoltura; Tecniche di base per lavorare in un laboratorio di zoologia.

#### **RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)**

## **Conoscenza e capacità di comprensione**

Lo studente deve comprendere e conoscere l'organizzazione della cellula animale e della sua evoluzione dimostrare di conoscere e ricordare la tassonomia del regno animale. Inoltre, deve dimostrare di saper comprendere le problematiche e i vantaggi relative alle aziende zootecniche, faunistiche e di acquacoltura. Infine, deve comprendere le tecniche di base che gli permetteranno di lavorare in un laboratorio scientifico.

## **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Il percorso formativo è orientato a trasmettere le capacità e le conoscenze metodologiche e operative necessarie per comprendere il modo animale.

## **PROGRAMMA-SYLLABUS**

Il programma del modulo di Biologia cellulare e Zoologia dell'esame Biologia animale e vegetale consiste: Cos'è la biologia. Parte 1. Introduzione alla vita animale Parte 2. Continuità della vita animale e biologia dello sviluppo Parte 3. Attività vitali Parte 4. Diversità della vita animale - Scienza della zoologia ed evoluzione della diversità animale - Distribuzione degli animali - Ecologia animale - Architettura degli animali - Tassonomia e filogenesi degli animali - Eucarioti unicellulari - Spugne e placozoi - Animali radiati - Xenacoelomorpha, Platyzoa e Mesozoa - Polyzoa e Trochozoa - Molluschi - Anellidi e taxa affini - Ecdisozoi minori - Trilobiti, chelicerati e miriapodi - Crostacei - Esapodi - Chetognati, echinodermi ed emicordati - Cordati - Pesci - Primi tetrapodi e anfibi attuali - Origine degli amnioti e rettili "non uccelli" - Uccelli - Mammiferi Parte 5. Tecniche di base per lavorare nelle aziende zootecniche, faunistiche e di acquacoltura con interventi di esperti in questo ambito.

## **MATERIALE DIDATTICO**

Qualsiasi testo di zoologia a livello universitario, slide fornite durante il corso. Le lezioni saranno basate sul testo: ZOOLOGIA 18/ED CON CONNECT (18ed) 8838696942 -9788838696947 di Cleveland P. Hickman, Susan L. Keen, David J. Eisenhour, Allan Larson, Helen Lanson, Vincenzo Arizza, Olimpia Coppellotti, Laura Guidolin ©2020 | Data di Pubblicazione: 1 Settembre 2020

## **MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO-MODULO**

Il docente del modulo di biologia cellulare e zoologia utilizzerà: a) lezioni frontali 35 ore totali, b) simposi, dibattiti e esercitazioni durante il corso con esperti nell'ambito delle aziende zootecniche, faunistiche e di acquacoltura per approfondire praticamente aspetti teorici per 15 ore.

## **VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE**

### **a) Modalità di esame**

- Scritto
- Orale
- Discussione di elaborato progettuale
- Altro: Due/tre prove intercorso (uno per mese in media) con test a risposte multiple. Esame orale a fine corso del modulo in questione.

**In caso di prova scritta i quesiti sono**

- A risposta multipla
- A risposta libera
- Esercizi numerici

**b) Modalità di valutazione**

Due/tre prove intercorso (uno per mese in media) con test a risposte multiple ed aperte che equivalgono all'70% dell'esame del modulo di biologia animale e zoologia. Esame orale a fine corso che equivale al restante 30% del modulo in questione per un totale di 5 CFU.