



SCHEMA DELL'INSEGNAMENTO (SI) BIOLOGIA DELLO SVILUPPO DEGLI ORGANISMI MARINI

SSD: ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA (BIO/06)

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

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: MOTTA CHIARA MARIA
TELEFONO: 081-2535175 - 081-2535195
EMAIL: chiaramaria.motta@unina.it

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO: U4295 - BIOLOGIA DELLO SVILUPPO E FISIOLOGIA DEGLI ORGANISMI MARINI
MODULO: U4296 - BIOLOGIA DELLO SVILUPPO DEGLI ORGANISMI MARINI
CANALE: A-Z
ANNO DI CORSO: I
PERIODO DI SVOLGIMENTO: SEMESTRE II
CFU: 6

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI

nessuno ma conoscenze di zoologia, biologia generale, biologia dello sviluppo sarebbero opportune

EVENTUALI PREREQUISITI

nessuno

OBIETTIVI FORMATIVI

L'insegnamento si propone di fornire agli studenti le nozioni di base relative alle strategie riproduttive con particolare riferimento alla competizione intra ed inter-genere. Inoltre, fornisce nozioni di base di anatomia dei sistemi riproduttori ed embriologia comparata dei principali phyla di invertebrati e dei vertebrati. Infine descrive gli adattamenti riproduttivi delle principali classi di vertebrati acquatici senza trascurare gli aspetti comportamentali e adattativi

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente imparerà ad interpretare gli adattamenti riproduttivi dei diversi organismi studiati valutandone appieno la complessità ed interazione con l'ambiente.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente, basandosi sui modelli studiati, sarà in grado di riconoscere ed analizzare gli adattamenti riproduttivi di specie a lui sconosciute.

PROGRAMMA-SYLLABUS

riproduzione asessuale e sessuale: vantaggi e svantaggi

strategie e tattiche riproduttive, forme di competizione inter e intrasessuale

strategie riproduttive nei principali gruppi di invertebrati (coralli, plattelminti e anellidi, molluschi, rotiferi, crostacei); tipi di larva e significato di sviluppo diretto ed indiretto

gametogenesi maschile e femminile

fecondazione, segmentazione e gastrulazione, movimenti morfogenetici, foglietti embrionali

strategie riproduttive nei condroitti

strategie riproduttive nei pesci ossei

strategie riproduttive nei rettili acquatici: tartarughe e serpenti acquatici

strategie riproduttive nei cetacei, sirenidi e pinnipedi

MATERIALE DIDATTICO

presentazioni PowerPoint messe a disposizione degli studenti sul sito docente

articoli scientifici reperiti online

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO-MODULO

presentazioni in Power point

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

a) Modalità di esame

- Scritto
- Orale
- Discussione di elaborato progettuale
- Altro: lo studente è libero di scegliere di sostenere l'esame scritto o orale

In caso di prova scritta i quesiti sono

- A risposta multipla
- A risposta libera
- Esercizi numerici

b) Modalità di valutazione

valutazione delle conoscenze e della proprietà di linguaggio tecnico scientifico