

# COASTAL AND MARINE BIOLOGY AND ECOLOGY (LM51)

(Lecce - Università degli Studi)

## Teaching LIFE CYCLES

GenCod A005043

**Owner professor** Adriana GIANGRANDE

**Teaching in italian** LIFE CYCLES

**Teaching** LIFE CYCLES

**SSD code** BIO/05

**Reference course** COASTAL AND MARINE BIOLOGY AND ECOLOGY

**Course type** Laurea Magistrale

**Credits** 5.0

**Teaching hours** Front activity hours: 44.0

**For enrolled in** 2017/2018

**Taught in** 2017/2018

**Course year** 1

**Language** ENGLISH

**Curriculum** PERCORSO COMUNE

**Location** Lecce

**Semester** First Semester

**Exam type**

**Assessment**

**Course timetable**

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

## BRIEF COURSE DESCRIPTION

**Biologia funzionale e comportamentale.** Concetti generali e principi di base della vita animale; eterotrofia e motilità; Bauplan e livelli di organizzazione; simmetria; metameria; cavità del corpo; principali funzioni: nutrizione, respirazione, circolazione, escrezione, osmoregolazione, termoregolazione, sostegno, movimento, coordinamento nervoso ed endocrino, ricezione sensoriale, riproduzione e sessualità; sviluppo e cicli vitali; simbiosi e parassitismo; principi del comportamento animale.

**Biologia evoluzionistica.** Evoluzione: teorie, meccanismi; specie e speciazione; adattamento; omologia/analogia; convergenza; radiazione; coevoluzione.

**Biodiversità, sistematica e filogenesi.** Protozoi ed evoluzione della pluricellularità; Caratteristiche distintive e filogenesi dei principali phyla di Metazoi: Poriferi, Cnidari, Ctenofori, Acelomati, Pseudocelomati, Celomati; Protostomi: Anellidi, Molluschi, Artropodi; Deuterostomi: Echinodermi, Cordati.

## REQUIREMENTS

conoscenze di biologia di base, la cellula e i tessuti, lo sviluppo embrionale e nozioni preliminari di genetica

## ASSESSMENT SESSIONS

<https://tinyurl.com/y999qxby>