

COASTAL AND MARINE BIOLOGY AND ECOLOGY (LM51)

(Lecce - Università degli Studi)

Teaching MARINE LIFE CYCLES AND SYMBIOTIC ASSOCIATIONS

GenCod A006025

Owner professor Adriana GIANGRANDE

Teaching in italian MARINE LIFE CYCLES AND SYMBIOTIC ASSOCIATIONS **Course year** 1

Teaching MARINE LIFE CYCLES AND SYMBIOTIC ASSOCIATIONS

SSD code BIO/05

Reference course COASTAL AND MARINE BIOLOGY AND ECOLOGY

Course type Laurea Magistrale

Credits 8.0

Teaching hours Ore-Attività-frontale: 68.0

For enrolled in 2021/2022

Taught in 2021/2022

Language INGLESE

Curriculum Curriculum Marine Biology and Ecology

Location Lecce

Semester Primo-Semestre

Exam type Orale

Assessment Voto-Finale

Course timetable

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

BRIEF COURSE DESCRIPTION

Diversity of life cycle of marine invertebrates; larval development and larval type analysis; life-history diversity. Ecological implications factors determining spatial and temporal dynamics and community assembly rules. Supply side ecology and Connectivity.

REQUIREMENTS

Conoscenze di zoologia ed ecologia di base

COURSE AIMS

Lo studente sarà messo in grado di apprendere e comprendere

- *differenze fra fasi del ciclo vitale e tratti della storia vitale*
 - *diversità, complessità ed unitarietà dello sviluppo*
 - *adattamenti e influenza nelle associazioni tra animali*
 - *capacità di sintesi degli argomenti trattati e collegamenti*
- verrà inoltre curato l'aspetto pratico di*
- *tecniche di campionamento e raccolta*

- *Ipotesi di lavoro e progettazione*

Abilità comunicative

TEACHING METHODOLOGY

Sarà molto curato l'aspetto di comprensione e sintesi di articoli scientifici

ASSESSMENT TYPE

L'esame comporta l'analisi di pubblicazioni attinenti ad argomenti del corso con realizzazione di una presentazione più un esame scritto con risposte multiple e risposte aperte.

FULL SYLLABUS

Diversity of life cycle of marine invertebrates; larval development and larval type analysis; life-history diversity. Ecological implications (population dynamics; settlement and recruitment; recruitment limitation; pre and post settlement events; factors determining spatial and temporal dynamics and community assembly rules. Supply side ecology and Connectivity. Basic concepts on community ecology. Factors controlling the local biodiversity, importance of biotic relationships and animal associations within community. Importance of life cycle and life-history

REFERENCE TEXT BOOKS

Articoli e dispense fornite dal docente