



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche		
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2018/2019		
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2019/2020		
CORSO DILAUREA	SCIENZE BIOLOGICHE		
INSEGNAMENTO	ZOOLOGIA MARINA		
CODICE INSEGNAMENTO	19968		
MODULI	Si		
NUMERO DI MODULI	2		
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	BIO/05		
DOCENTE RESPONSABILE	ARCULEO MARCO	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	LO BRUTTO SABRINA	Professore Associato	Univ. di PALERMO
CFU	6		
PROPEDEUTICITA'			
MUTUAZIONI			
ANNO DI CORSO	2		
PERIODO DELLE LEZIONI	2° semestre		
MODALITA' DI FREQUENZA	Facoltativa		
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi		
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	ARCULEO MARCO Lunedì 13:00 14:30 Stanza del docente, Dipartimento STEBICEF, Via Archirafi 18, I piano Mercoledì 11:00 13:00 Stanza del docente, Dipartimento STEBICEF, Via Archirafi 18, I piano Giovedì 13:00 14:30 Stanza del docente, Dipartimento STEBICEF, Via Archirafi 18, I piano LO BRUTTO SABRINA Lunedì 9:00 13:00 Gli studenti possono fissare un appuntamento in qualsiasi giorno via e-mail scrivendo a sabrina.lobrutto@unipa.it		

MODULO
ZOOLOGIA DEGLI INVERTEBRATI MARINI

Prof.ssa SABRINA LO BRUTTO

TESTI CONSIGLIATI

"Biologia marina" Ed. McGraw&Hill
Di: Peter Castro, Michael E. Huber
Curatore edizione italiana: Roberto Sandulli, Giuseppe Giaccone, Angelo Tursi
Series "Biology of Habitats", Series Editors C. Little et al. Oxford University Press.
I Quaderni Habitat – Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
Disponibili su: <http://www.minambiente.it/pagina/i-quaderni-habitat-collana>
Wilfried Westheide, Reinhard Rieger "Zoologia sistematica. Filogenesi e diversita' degli animali" Trad. di S. Jantra, rev. di A. Minelli, Ed Zanichelli

TIPO DI ATTIVITA'	C
AMBITO	10665-Attività formative affini o integrative
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	47
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	28

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Conoscenza e capacita' di comprensione
Acquisizione di conoscenze teoriche e metodologiche nel campo della zoologia marina che consentiranno di comprendere i meccanismi e le cause attuali e storiche della loro distribuzione e degli adattamenti. Riconoscimento, attraverso l'uso di chiavi sistematiche specifiche, delle principali specie che costituiscono la fauna marina Italiana.
Capacita' di applicare conoscenza e comprensione
Capacita' di utilizzare autonomamente le conoscenze acquisite ed elaborare dati faunistici, per descrivere lo stato dell'ambiente in funzione delle specie presenti.
Autonomia di giudizio
Capacita' di interpretazione personale dei dati e di una consapevole valutazione del livello di integrita' della componente animale dei sistemi biologici.
Abilita' comunicative
Capacita' di esporre con chiarezza e proprieta' di linguaggio le competenze acquisite e di divulgarle con rigore scientifico.
Acquisizione di capacita' relazionali indispensabili per collaborare in studi multidisciplinari sul territorio.
Capacita' d'apprendimento
Acquisita abilita' di reperire informazioni dalla letteratura zoologica internazionale e di approfondire e aggiornare costantemente la materia.
Capacita' di poter intraprendere con preparazione scientifica e tecnica e con alto grado di autonomia ulteriori studi di Sistematica zoologica o Ecologia.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
4	Nozioni di Biologia Marina. Definizione e criteri di classificazione degli habitat marini, e fauna associata.
4	Organismi animali nei litorali sabbiosi e fondi sabbiosi
4	Organismi animali su fondali rocciosi
4	Zooplankton
ORE	Esercitazioni
12	Uso di chiavi tassonomiche per la classificazione dei taxa trattati durante il corso con particolare riferimento alla fauna mediterranea

**MODULO
ZOOLOGIA DEI VERTEBRATI MARINI**

Prof.ssa SABRINA LO BRUTTO

TESTI CONSIGLIATI

"Biologia marina" Ed. McGraw&Hill
Di: Peter Castro, Michael E. Huber
Curatore edizione italiana: Roberto Sandulli, Giuseppe Giaccone, Angelo Tursi
Series "Biology of Habitats", Series Editors C. Little et al. Oxford University Press.
I Quaderni Habitat – Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
Disponibili su: <http://www.minambiente.it/pagina/i-quaderni-habitat-collana>
Wilfried Westheide, Reinhard Rieger "Zoologia sistematica. Filogenesi e diversita' degli animali" Trad. di S. Jantra, rev. di A. Minelli, Ed Zanichelli.

TIPO DI ATTIVITA'	C
AMBITO	10665-Attività formative affini o integrative
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	47
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	28

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

L'insegnamento si prefigge di far conoscere le principali caratteristiche ambientali degli habitat marini e la fauna ad essi associata.
Vengono proposte nozioni base di Biologia Marina.
Si forniscono gli strumenti teorici per l'identificazione tassonomica dei piu' comuni taxa marini.
Si presentano i caratteri anatomici e i meccanismi fisiologici comuni alle specie animali che condividono uno stesso ecosistema, e che risultano dall'adattamento alle diverse condizioni ambientali.
Lo studente acquisisce competenze nell'uso di chiavi tassonomiche utili per l'identificazione dei principali gruppi della fauna marina italiana.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
6	Molluschi, Crostacei e Pesci di interesse commerciale: diversita' tassonomica e adattamenti comuni.
6	Rettili e mammiferi marini: diversita' tassonomica e adattamenti comuni.
6	Nozioni di Biogeografia del Mar Mediterraneo. Specie aliene invasive.
6	Uso di chiavi tassonomiche per la classificazione dei taxa trattati durante il corso con particolare riferimento alla fauna mediterranea.