



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2015/2016
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2016/2017
CORSO DILAUREA	SCIENZE BIOLOGICHE
INSEGNAMENTO	ZOOLOGIA MARINA
TIPO DI ATTIVITA'	C
AMBITO	10665-Attività formative affini o integrative
CODICE INSEGNAMENTO	11001
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	BIO/05
DOCENTE RESPONSABILE	LO BRUTTO SABRINA Professore Associato Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	102
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA	48
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	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

DOCENTE: Prof.ssa SABRINA LO BRUTTO

PREREQUISITI	
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	<p>Conoscenza e capacità 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.</p> <p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione Capacità di utilizzare autonomamente le conoscenze acquisite ed elaborare dati faunistici, per descrivere lo stato dell'ambiente in funzione delle specie presenti.</p> <p>Autonomia di giudizio Capacità di interpretazione personale dei dati e di una consapevole valutazione del livello di integrità della componente animale dei sistemi biologici.</p> <p>Abilità comunicative Capacità di esporre con chiarezza e proprietà di linguaggio le competenze acquisite e di divulgarle con rigore scientifico. Acquisizione di capacità relazionali indispensabili per collaborare in studi multidisciplinari sul territorio.</p> <p>Capacità d'apprendimento Acquisita abilità di reperire informazioni dalla letteratura zoologica internazionale e di approfondire e aggiornare costantemente la materia. Capacità di poter intraprendere con preparazione scientifica e tecnica e con alto grado di autonomia ulteriori studi di Sistematica zoologica o Ecologia.</p>
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	Prova Orale
OBIETTIVI FORMATIVI	<p>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 più 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.</p>
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni
TESTI CONSIGLIATI	<p>"Biologia marina" Di: Peter Castro, Michael E. Huber - Curatore edizione italiana: Roberto Sandulli, Giuseppe Giaccone, Angelo Tursi - McGraw & Hill</p> <p>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</p> <p>Wilfried Westheide, Reinhard Rieger "Zoologia sistematica. Filogenesi e diversità degli animali" Trad. di S. Jantra, rev. di A. Minelli, Ed Zanichelli</p> <p>Series "Biology of Habitats", Series Editors C. Little et al. Oxford University Press.</p>

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
6	Nozioni di Biologia Marina. Definizione e criteri di classificazione degli habitat marini e fauna associata.
6	Organismi animali nei litorali sabbiosi e fondi sabbiosi: diversità tassonomica e adattamenti comuni.
6	Organismi animali su fondali rocciosi: diversità tassonomica e adattamenti comuni.
6	Zooplankton: diversità tassonomica e adattamenti comuni.
6	Cefalopodi e pesci: diversità tassonomica e adattamenti comuni.
6	Rettili, uccelli e mammiferi marini: diversità tassonomica e adattamenti comuni.
6	Nozioni di Biogeografia del Mar Mediterraneo. Specie aliene invasive