

FACOLTÀ	Scienze MMFFNN
ANNO ACCADEMICO	2013-2014
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE	ECOLOGIA MARINA
INSEGNAMENTO	ZOOLOGIA APPLICATA
TIPO DI ATTIVITÀ	Caratterizzante
AMBITO DISCIPLINARE	Discipline del settore biodiversità e ambiente
CODICE INSEGNAMENTO	07751
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
NUMERO MODULI	
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	BIO/05
DOCENTE RESPONSABILE	MARCO ARCULEO
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	102 ore
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	48 ore
PROPEDEUTICITÀ	Nessuna
ANNO DI CORSO	PRIMO
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	attività da programmare e consultabili sul sito del Corso di Laurea http://www.unipa.it/scienzebiologiche/
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali.
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale.
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	attività da programmare e consultabili sul sito del Corso di Laurea http://www.unipa.it/scienzebiologiche/
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	attività da programmare e consultabili sul sito del Corso di Laurea http://www.unipa.it/scienzebiologiche/
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Mercoledì ore 12.00- 14.00 e per appuntamento Email: marco.arculeo@unipa.it Tel 091 23891831

<p>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</p> <p>Conoscenza e capacità di comprensione Acquisizione di conoscenze teoriche e metodologiche di livello avanzato nel campo della zoologia dei vertebrati e degli invertebrati marini con particolare riferimento alle caratteristiche biologiche delle principali specie, ai meccanismi adattativi e alla loro distribuzione. Riconoscimento, attraverso l'uso di chiavi sistematiche specifiche, delle principali specie di vertebrati ed invertebrati marini di interesse commerciale.</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. Capacità di analizzare la biodiversità e valutare anche tematiche di interesse globale connesse con i cambiamenti climatici, l'invasione di specie aliene, lo sfruttamento delle risorse.</p> <p>Autonomia di giudizio</p>

Capacità di interpretazione personale dei dati e di una consapevole valutazione del livello di integrità della componente animale nell'ecosistema marino.

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 in campo marino.

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 e di biologia marina.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO
 La disciplina definisce gli strumenti necessari allo studio della zoologia applicata all'ambiente marino. Il corso fornisce una sintesi dei principali gruppi di invertebrati e vertebrati marini oggetto di pesca, della loro sistematica e degli adattamenti. Lo studente acquisirà competenze relative alle principali caratteristiche biologiche ed ecologiche di vertebrati ed invertebrati marini nonché all'uso delle chiavi sistematiche utili per l'identificazione delle principali specie della fauna marina mediterranea. Inoltre sarà in grado di valutare criticamente gli aspetti biologici-adattativi ed i cambiamenti della biodiversità animale in funzione dei cambiamenti climatici e delle specie aliene.

MODULO	DENOMINAZIONE DEL MODULO
ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI
14	Organizzazione e Classificazione dei Vertebrati ed Invertebrati marini. Elementi di morfologia e biologia riproduttiva di Molluschi (gasteropodi, bivalvi e cefalopodi), Crostacei (decapodi e stomatopodi), Echinodermi (echinoidei), Pesci ossei e cartilaginei, Cheloni e Cetacei.
24	Uso di chiavi sistematiche per la classificazione di gruppi di maggiore interesse commerciale: Molluschi (gasteropodi, bivalvi e cefalopodi) Crostacei (decapodi e stomatopodi), Echinodermi (echinoidei), Pesci ossei e cartilaginei, Cheloni e Cetacei.
10	Adattamenti ambientali e strategie di vita. Migrazioni. Distribuzione batimetria. Biodiversità e specie aliene.
	ESERCITAZIONI
TESTI CONSIGLIATI	Materiale didattico distribuito dal docente.