SCUOLA	SCIENZE DI BASE E APPLICATE
ANNO ACCADEMICO	2014-2015
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	Aula C3, Via Archirafi 20
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Primo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	20 ottobre - 19 dicembre 2014 e 07 gennaio - 23 gennaio 2015, ore 8.30-10.
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Lunedì 13.00 – 14.30 Contattare preliminarmente il docente Tel: 091-238 91831 e-mail: marco.arculeo@unipa.it

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Si riferiscono all'insegnamento e non ai singoli moduli che lo compongono.

Vanno espressi utilizzando i descrittori di Dublino

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.

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.

Autonomia di giudizio

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 tassonomia, degli adattamenti e della loro biologia. 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**
10	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.
14	Adattamenti ambientali e strategie di vita. Migrazioni. Distribuzione batimetria. Strategie riproduttive. Biodiversità e specie aliene.
	ESERCITAZIONI
TESTI CONSIGLIATI	Materiale didattico distribuito dal docente.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Riportati nel Regolamento Didattico del Corso di Studio

MODULO	**DENOMINAZIONE DEL MODULO**
ORE FRONTALI	**LEZIONI FRONTALI**
	ESERCITAZIONI
TESTI CONSIGLIATI	