

FACOLTÀ	Scienze MM.FF.NN.
ANNO ACCADEMICO	2012-2013
CORSO DI LAUREA	Scienze Biologiche
INSEGNAMENTO	Zoologia generale e sistematica con esercitazioni
TIPO DI ATTIVITÀ	Caratterizzante
AMBITO DISCIPLINARE	BIO/05
CODICE INSEGNAMENTO	15584
ARTICOLAZIONE IN MODULI	SI
NUMERO MODULI	2
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	BIO/05
DOCENTE RESPONSABILE (MODULO 1)	Modulo 1: Zoologia I con esercitazioni CFU 6 Dr.ssa Mirella Vazzana
DOCENTE COINVOLTO (MODULO 2)	Modulo 2: Zoologia II con esercitazioni CFU 6 Prof. Marco Arculeo
CFU	12
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	Zoologia I 98 ore Zoologia II 98 ore
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	Zoologia I 40+12 ore Zoologia II 40+12 ore
PROPEDEUTICITÀ	nessuna
ANNO DI CORSO	I
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Palermo
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali, esercitazioni in aula e in laboratorio
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Prova orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	II Semestre: dal 13/02 2013 al 25/02 2013 dal 20/03 2013 al 07/06 2013
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Lun e Ven 11.00 – 13.00 Mart, Merc e Giov 13.30-15.30
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Prof. M. Arculeo Martedì ore 11.00 -12 e per appuntamento Dott.ssa M. Vazzana Giovedì 10:00 – 12:00

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

Acquisizione di conoscenze teoriche e metodologiche nel campo della zoologia 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 Italiana.

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.

Autonomia di giudizio

Capacità di interpretazione personale dei dati e di una consapevole valutazione del livello di integrità della componente animale dei sistemi biologici.

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.

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

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO 1

Il modulo si prefigge di far conoscere i meccanismi ed i fondamenti dell'evoluzione animale, i livelli di organizzazione, i piani formativi e i cicli biologici dei principali gruppi di invertebrati. Si forniscono gli strumenti teorici basilari della classificazione filogenetico-cladistica. Infine, lo studente acquisisce competenze nell'uso di chiavi sistematiche utili per l'identificazione dei principali gruppi di invertebrati della fauna italiana.

MODULO 1	DENOMINAZIONE DEL MODULO ZOOLOGIA I CON ESERCITAZIONI
ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI
10	La classificazione animale. Le teorie ed i fondamenti scientifici dell'evoluzione. La microevoluzione e i meccanismi di speciazione. Adattamenti ambientali.
6	I metodi dell'analisi tassonomica e filogenetica. La cladistica ed i cladogrammi.
24	Sistematica e filogenesi degli invertebrati. Piani formativi e loro evoluzione. Organizzazione strutturale, biologia e sistematica dei seguenti phyla: Protozoi, Poriferi, Cnidari, Plelminti, Rotiferi, Gastrorichi, Nematodi, Molluschi, Anellidi, Artropodi.
	ESERCITAZIONI
12	Uso di chiavi sistematiche per la classificazione dei taxa trattati durante il corso con particolare riferimento alla fauna mediterranea
TESTI CONSIGLIATI	AA.VV. Zoologia generale. Ed. Idelson-Gnocchi Hickman et al. Fondamenti di Zoologia Mc GrawHill ed. Baccetti et al. Trattato Italiano di Zoologia. Vol. I Ed. Zanichelli

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO 2

La disciplina definisce gli strumenti necessari allo studio della zoologia dei vertebrati e di alcuni gruppi di invertebrati. Il corso fornisce una sintesi della storia evolutiva dei vertebrati e della sistematica di questo gruppo integrato con altre discipline biologiche e geologiche di base. Lo studente acquisisce competenze relative alle principali caratteristiche biologiche ed ecologiche dei vertebrati ed all'uso di chiavi sistematiche utili per l'identificazione delle principali specie di vertebrati della fauna italiana.

MODULO 2	DENOMINAZIONE DEL MODULO ZOOLOGIA II CON ESERCITAZIONI
ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI
4	Sistematica e filogenesi dei Deuterostomi. Piani formativi e loro evoluzione. Organizzazione strutturale, biologia e sistematica dei seguenti phyla: Echinodermi e Cordati.
6	Sistematica e filogenesi dei Vertebrati: Origine ed evoluzione; Principi e metodi di classificazione dei vertebrati; Elementi di morfologia, biologia riproduttiva, ecologia
24	Classificazione dei Vertebrati: Heterostraci, Cephalaspidae, Chondrichthyes, Holocephali, Osteichthyes, Amphibia (Anura, Urodela, Apoda), Reptilia (Chelonia, Crocodylia, Rhyncocephalia, Squamata), Aves, Mammalia (Allotheria, Theria).
6	Comportamento animale
ESERCITAZIONI	
12	Uso di chiavi sistematiche per la classificazione dei taxa (vertebrati) trattati durante il corso con particolare riferimento alla fauna mediterranea
TESTI CONSIGLIATI	- Zoologia dei Vertebrati. Ed. Zanichelli - Baccetti et al. – Trattato Italiano di Zoologia, Vol. II Zanichelli - Materiale didattico distribuito dal docente