

Testi del Syllabus

Resp. Did. **AVIAN MASSIMO** **Matricola: 003438**

Docente **AVIAN MASSIMO, 9 CFU**

Anno offerta: **2017/2018**

Insegnamento: **215SM - ZOOLOGIA SISTEMATICA**

Corso di studio: **SM40 - SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E LA NATURA**

Anno regolamento: **2015**

CFU: **9**

Settore: **BIO/05**

Tipo Attività: **C - Affine/Integrativa**

Anno corso: **3**

Periodo: **Primo Semestre**

Sede: **TRIESTE**



Testi in italiano

Lingua insegnamento

Italiano

Contenuti (Dipl.Sup.)

DIVERSIFICAZIONE TRA GLI ANIMALI - FONDAMENTI DI CLASSIFICAZIONE (Cladistica, Filogenetica classica, Fenetica), TASSONOMIA (Concetto di specie, taxon) E DI FILOGENESI (teorie recenti sui meccanismi evolutivi, equilibri punteggiati, etc.); ESTINZIONI DI MASSA. ORIGINE ED EVOLUZIONE DEI PROCARIOTI, EUCARIOTI e ORG. PLURICELLULARE. SISTEMATICA EVOLUTIVA: Generalità Morfofunzionali E Filogenetiche Sui Principali Phyla di: Protozoa, Porifera e Placozoa, Eumetazoa: Radiata (Cnidaria, Ctenophora), Bilateria, Protostomia (Lophotrochozoa, Ecdysozoa), Deuterostomia (Chordata Esclusi).

Testi di riferimento

Ruppert, Fox, Barnes, Zoologia degli Invertebrati, Piccin ed., 2007

Obiettivi formativi

Lo studente acquisirà conoscenze sintetiche sulla struttura, anatomia morfofunzionale, filogenesi, ecologia ed etologia dei principali taxa di organismi animali; acquisirà inoltre capacità di riconoscimento di campioni di organismi animali sia macro che microscopici.

Prerequisiti

Lo studente deve essere iscritto al terzo anno del corso di studio di STAN

Metodi didattici	Lezioni frontali ed esercitazioni pratiche
Altre informazioni	E' prevista una pagina in Moodle 2 contenente le presentazioni utilizzate per il corso
Modalità di verifica dell'apprendimento	Prova pratica e test scritto
Programma esteso	<p>DIVERSIFICAZIONE TRA GLI ANIMALI - FONDAMENTI DI CLASSIFICAZIONE (Cladistica, Filogenetica classica, Fenetica), TASSONOMIA (Concetto di specie, taxon) E DI FILOGENESI (teorie recenti sui meccanismi evolutivi, equilibri punteggiati, etc.); ESTINZIONI DI MASSA. ORIGINE ED EVOLUZIONE DEI PROCARIOTI, EUCARIOTI e ORG. PLURICELLULARE.</p> <p>SISTEMATICA EVOLUTIVA: Generalita' Morfofunzionali E Filogenetiche Sui Principali Phyla di: Protozoa, Porifera e Placozoa, Eumetazoa: Radiata (Cnidaria, Ctenophora), Bilateria, Protostomia (Lophotrochozoa, Ecdysozoa), Deuterostomia (Chordata Esclusi).</p>



Testi in inglese

	Italian
	<p>DIVERSIFICATION AMONG THE ANIMALS - FUNDAMENTALS OF CLASSIFICATION (Cladistics, Phylogenetic classical, phenetic), TAXONOMY (Concept of species, taxon) AND PHYLOGENESIS (recent theories on the mechanisms of evolution, punctuated equilibrium, etc.); Mass extinctions. Origin and evolution of prokaryotes, eukaryotes and Multicellular organisms. Evolutionary systematics: morphofunctional and phylogenetic generalities on main Phyla of: Protozoa, Porifera and Placozoa, Eumetazoa: Radiata (Cnidaria, Ctenophora), Bilateria, Protostomia (Lophotrochozoa, Ecdysozoa), Deuterostomia (Excluding Chordata).</p>
	Ruppert, Fox, Barnes, Zoologia degli Invertebrati, Piccin ed., 2007
	The student will acquire synthetic knowledge on the structure, morphofunctional anatomy, phylogeny, ecology and ethology of the major taxa of animal organisms; also acquire detection performance of samples of both macro and microscopic animal organisms.
	The student must be enrolled in the third year of the Bachelor of Science and Technology for the environment and nature

Lectures and practical exercises.

It 'will be a page in Moodle 2 containing the presentations used for the course

Practical and written tests

DIVERSIFICATION AMONG THE ANIMALS - FUNDAMENTALS OF CLASSIFICATION

(Cladistics, Phylogenetic classical, phenetic), TAXONOMY (Concept of species, taxon) AND PHYLOGENESIS (recent theories on the mechanisms of evolution, punctuated equilibrium, etc.); Mass extinctions. Origin and evolution of prokaryotes, eukaryotes and Multicellular organisms.

Evolutionary systematics: morphofunctional and phylogenetic generalities on main Phyla

of: Protozoa, Porifera and Placozoa, Eumetazoa: Radiata (Cnidaria, Ctenophora), Bilateria, Protostomia (Lophotrochozoa, Ecdysozoa), Deuterostomia (Excluding Chordata).