

Programma Zoologia

Prof. ARBUATTI Alessio

Contatti: solo E-mail: aarbuatti@unite.it

Prerequisiti

Prerequisiti: Si richiedono le conoscenze di biologia di base acquisite nella scuola superiore di secondo grado

Obiettivi

Al termine del corso lo studente dimostrerà: capacità di comprensione, giudizio e abilità comunicative circa le nozioni di base della zoologia relative alla tassonomia e all'organizzazione degli organismi viventi. In particolare farà riferimento agli Invertebrati e Vertebrati d'interesse veterinario: domestici, pets non convenzionali e selvatici, in natura e in ambiente controllato (acquari-bioparchi-parchi nazionali), nonché alle principali norme in vigore sulla fauna selvatica e sui pets non convenzionali

Propedeuticità: Nessuna

Programma d'esame

-ZOOLOGIA GENERALE

La Zoologia nel futuro lavorativo del Medico veterinario,

Suddivisione degli organismi viventi: Procarioti (Archeobatteri e Eubatteri) ed Eucarioti (Protisti, Funghi, Piante e Animali), organismi autotrofi ed eterotrofi. Fondamenti di tassonomia: Concetti di specie, sottospecie, speciazione, varietà e ibridi intraspecifici e interspecifici.

Classificazione binaria, categorie sistematiche e principali opere scientifiche zoologiche storiche. Rapporti evolutivi tra i principali gruppi d'animali (diblastici, triblastici, acelomati e celomati, protostomi e deuterostomi). Genetica e Moltiplicazione cellulare e processi riproduttivi degli animali Riproduzione asessuale: gemmazione, scissione e poliembrionia

mitosi riproduzione sessuale: riproduzione gamica e meiosi, ermafroditismo e partenogenesi. Metagenesi.

Relazioni Fauna-territorio:

Biosfera/Ecosistema/bioma/biotopo, specie autoctone, + visione stampe antiche (vedere a fondo pagina) alloctone, invasive e bioindicatori. Migrazioni. Interazioni biotiche: - intraspecifiche-: gregarismo, cure parentali e cannibalismo, interspecifiche- simbiosi: mutualismo, commensalismo, parassitismo, foiesia, predazione competizione. Utilizzo del colore e mimetismi. Biodiversità, Autotomia e Rigenerazione

-ZOOLOGIA SPECIALE -

INVERTEBRATI: anatomia, Platelminti, Nematelminti, Molluschi (Gasteropodi, Bivalvi, Cefalopodi) e Artropodi: Crostacei (decapodi, stomatopodi, isopodi) natanti reptanti (brachiuri, macruri). Insetti (Mallofagi, Anopluri, Lepidotteri, Ditteri, Afanitteri, Imenotteri) e Aracnidi (Aranei, Acarini) d'interesse veterinario.

VERTEBRATI: classificazione dei Cordati; CICLOSTOMI; PESCI CARTILAGINEI; PESCI OSSEI: Acipenseriformi, Clupeiformi, Salmoniformi, Cipriniformi, Siluriformi, Anguilliformi, Gadiformi, Lofiformi, Perciformi, Pleuronettiformi. Pesci ossei pericolosi nei mari italiani;

ANFIBI (Caudati e Anuri); (RETTILI (Squamati e Testudinati); Principi di terrariofilia e acquariofilia ornamentale (nuovi pets);

UCCELLI (Ciconiiformi, Caradriformi, Anseriformi, Falconiformi, Accipitriformi, Columbiformi, Galliformi, Strigiformi, Passeriformi) e MAMMIFERI (Monotremi, Marsupiali e Placentati: Insettivori, Chiroterri, Roditori, Lagomorfi, Cetacei, Artiodattili e Carnivori). Conservazione e gestione delle risorse faunistiche. Principali norme italiane e internazionali in vigore sulle specie selvatiche, in ambiente controllato, in estinzione, pericolose e sui nuovi pets non convenzionali.

Seminari: All'interno delle ore di programmazione, verranno inseriti, come già fatto negli anni precedenti, 2 seminari/convegni a cura di veterinari e biologi.

Testi di riferimento

TESTI CARTACEI E IN FORMATO DIGITALE ADOTTATI per il corso:

1) -TRENTINI - Appunti di Zoologia generale e speciale veterinaria. Ed Dupress, Bologna, 1997.

-Libro Trentini e atlante (consigliato) disponibili da Gennaio 2014 presso la biblioteca di Facoltà, biennio Veterinaria, codici 3.54 e 3.55

2) Le slide in pdf e i files delle dispense della prima parte del programma (zoologia generale) in formato word delle lezioni a cura del Dr. Arbuatti saranno disponibili sul sito online a disposizione degli studenti e consegnati in sede di lezioni.

3)

http://www.minambiente.it/export/sites/default/archivio/biblioteca/protezione_natura/qcn_14.pdf (mammiferi italiani) -consultazione gratuita-

4)

http://www.minambiente.it/export/sites/default/archivio/biblioteca/protezione_natura/qcn_uccelli_italia.zip (Specie ornitologiche in Italia) -consultazione gratuita-

ATLANTI GRATUITI D'APPROFONDIMENTO ONLINE

- 1) <http://vertebrates.si.edu/msw/mswCFApp/msw/index.cfm> (mammiferi)
- 2) <http://avibase.bsc-eoc.org/avibase.jsp?lang=EN> (uccelli)
- 3) www.fishbase.org (pesci)
- 4) <http://research.amnh.org/vz/herpetology/amphibia/> (anfibi)
- 5) <http://www.reptile-database.org/> (rettili)
- 6) <http://www.iucnredlist.org/> (Lista Rossa delle specie minacciate d'estinzione)