
Testi del Syllabus

Resp. Did. **GIULIANINI PIERO GIULIO** **Matricola: 004971**

Docenti **BATTISTELLA SILVIA, 3 CFU**
GIULIANINI PIERO GIULIO, 3 CFU

Anno offerta: **2021/2022**

Insegnamento: **002SV - ZOOLOGIA GENERALE**

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

Anno regolamento: **2021**

CFU: **6**

Settore: **BIO/05**

Tipo Attività: **B - Caratterizzante**

Anno corso: **1**

Periodo: **Primo Semestre**

Sede: **TRIESTE**

Testi in italiano

Lingua insegnamento	ITALIANO
Contenuti (Dipl.Sup.)	Il corso di Zoologia Generale fornisce le basi della biologia animale con particolare riguardo ad aspetti funzionali, ecologici ed evolutivi degli animali
Testi di riferimento	Hickman et al. ZOOLOGIA (XVI ed). McGraw Hill Education De Bernardi et al. ZOOLOGIA Parte generale. Idelson - Gnocchi
Obiettivi formativi	CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPrensIONE: Conoscere la tassonomia animale e l'evoluzione. CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPrensIONE APPLICATE: Riconoscere vari taxa animali e identificare i meccanismi di funzionamento e mantenimento dell'omeostasi negli organismi animali in relazione all'ambiente ed alle sue modifiche indotte dall'azione umana.
Prerequisiti	Conoscenze di base di Biologia
Metodi didattici	Lezioni frontali con utilizzo di presentazioni Power-point. Utilizzo di modelli e preparati anatomici
Altre informazioni	Particolare attenzione, in vista dei corsi successivi di zoologia sistematica, sarà rivolta all'acquisizione di un lessico e rigore terminologico nella definizione delle diverse componenti di un sistema animale

Eventuali cambiamenti alle modalità qui descritte, che si rendessero necessari per garantire l'applicazione dei protocolli di sicurezza legati all'emergenza COVID19, saranno comunicati nel sito web di Dipartimento, del Corso di Studio e dell'insegnamento."

Modalità di verifica dell'apprendimento

Colloquio orale.
Agli studenti sarà fornito un elenco di domande per facilitare il ripasso durante la preparazione dell'esame

Programma esteso

Università degli Studi di Trieste: Scienze e Tecnologie per l'Ambiente

ZOOLOGIA GENERALE
Prof. Antonio Terlizzi (aterlizzi@units.it)

PARTE 1: Introduzione alla Zoologia

1. L'importanza delle Zoologia per le Scienze Ambientali
2. Origine, chimica e principi della vita animale
3. Il concetto di Biodiversità e la sua importanza nelle scienze ambientali

PARTE 2: Continuità della vita animale e biologia dello sviluppo

4. Cicli vitali e processi riproduttivi
5. I principi dello sviluppo

PARTE 3: Le attività vitali

6. Sostegno protezione e movimento
7. Omeostasi e mantenimento degli equilibri corporei
8. Fluidi interni, circolazione e respirazione
9. Digestione e nutrizione
10. Coordinazione nervosa
11. Coordinazione chimica
12. Sistema immunitario
13. Comportamento animale

PARTE 4: La diversità della vita animale

14. L'evoluzione della Biodiversità
15. Ecologia animale
16. L'architettura degli animali
17. Classificazione e filogenesi degli animali
18. Rassegna dei principali phyla



Testi in inglese

Italian

The General Zoology course provides the basis of animal biology with particular emphasis to functional, ecological and evolutionary aspects of animals

Hickman et al. ZOOLOGIA (XVI ed). McGraw Hill Education

De Bernardi et al. ZOOLOGIA Parte generale. Idelson - Gnocchi

KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING:
Knowledge of animal taxonomy and evolution.

APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING:
Autonomy in the recognition of various animal taxa and ability to identify the mechanisms of functioning and maintenance of homeostasis in animal organisms in relation to the environment and its modifications induced by human action.

Basics knowledge of Biology

Talks with use of Power-point presentations. Use of anatomical models and preparations

Particular attention, in view of the subsequent courses of systematic zoology, will be devoted to the acquisition of a lexicon and terminological rigor in the definition of the different components of an animal systems
Any changes to the methods described here, which become necessary to ensure the application of the safety protocols related to the COVID19 emergency, will be communicated on the Department, Study Program and teaching website.

Oral exam.

Students will be provided with a list of questions to facilitate the review during the preparation of the exam

Università degli Studi di Trieste: Scienze e Tecnologie per l'Ambiente

ZOOLOGIA GENERALE

Prof. Antonio Terlizzi (aterlizzi@units.it)

PARTE 1: Introduzione alla Zoologia

1. L'importanza delle Zoologia per le Scienze Ambientali
2. Origine, chimica e principi della vita animale
3. Il concetto di Biodiversità e la sua importanza nelle scienze ambientali

PARTE 2: Continuità della vita animale e biologia dello sviluppo

4. Cicli vitali e processi riproduttivi
5. I principi dello sviluppo

PARTE 3: Le attività vitali

6. Sostegno protezione e movimento
7. Omeostasi e mantenimento degli equilibri corporei
8. Fluidi interni, circolazione e respirazione
9. Digestione e nutrizione
10. Coordinazione nervosa
11. Coordinazione chimica
12. Sistema immunitario
13. Comportamento animale

PARTE 4: La diversità della vita animale

14. L'evoluzione della Biodiversità
15. Ecologia animale
16. L'architettura degli animali
17. Classificazione e filogenesi degli animali
18. Rassegna dei principali phyla