



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

ZOOLOGIA (COGNOMI A-K)

Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2021/2022
Normativa	DM270
SSD	BIO/05 (ZOOLOGIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"
Corso di studio	SCIENZE BIOLOGICHE
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Secondo Semestre (01/03/2022 - 14/06/2022)
Crediti	9
Ore	72 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
Docente	BONIZZONI MARIANGELA - 6 CFU GASPERI GIULIANO - 3 CFU
Prerequisiti	Conoscenze di base di biologia generale (citologia, fisiologia, genetica, ecc.)
Obiettivi formativi	Conoscere le caratteristiche degli organismi animali, in particolare degli invertebrati. Comprendere l'origine della diversità degli organismi ed essere in grado di riconoscere i processi (adattamento, contingenza) alla base della loro storia evolutiva.
Programma e contenuti	Basi concettuali, metodi e campi di studio della Zoologia. Concetti di filogenesi-ontogenesi, omologia, apomorfia, plesiomorfia, convergenza, parallelismo, adattamenti; relazione tra forma e funzione; breve storia della teoria dell'evoluzione; processi e meccanismi evolutivi; basi di filogenetica; biogeografia. Funzioni: protezione, sostegno e movimento; alimentazione;

	<p>circolazione e respirazione; escrezione e osmoregolazione; immunità; sistema nervoso; riproduzione.</p> <p>Piano strutturale (Bauplan) dei principali phyla di Protozoi e di Metazoi (Poriferi, Cnidari, Platelminti, Aschelminti, Molluschi, Anellidi, Artropodi, Echinodermi), soffermandosi sulle loro relazioni evolutive e filogenetiche.</p>
Metodi didattici	Lezioni frontali ed attività seminariali
Testi di riferimento	<p>Ogni testo di zoologia generale degli invertebrati va bene.</p> <p>Testi consigliati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zoologia (di Casiraghi, De Equilor, Cerrano), UTET Università. - Invertebrates (di Brusca, Moore, Shuster), OUP USA (3 edizione, in inglese)
Modalità verifica apprendimento	L'esame consiste in una prova scritta (risposte multiple e aperte) della durata di 2 ore
Altre informazioni	L'esame consiste in una prova scritta (risposte multiple e aperte) della durata di 2 ore
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$ b _legenda_sviluppo_sostenibile