



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

ZOOLOGIA (COGNOMI L-Z)

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	OMETTO LINO - 9 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 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; circolazione e respirazione; escrezione e osmoregolazione; immunità;

	<p>sistema nervoso; riproduzione.</p> <p>Piano strutturale (Bauplan) e caratteristiche dei principali phyla di Protozoi e di Metazoi (inclusi Poriferi, Cnidari, Platelminti, 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>Testo consigliato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zoologia (Casiraghi, De Eguilor, Cerrano), UTET Università. <p>Per chi volesse approfondire :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Invertebrates (Brusca, Moore, Shuster), OUP USA (3a edizione, in inglese)
Modalità verifica apprendimento	L'esame consiste in una prova orale.
Altre informazioni	L'esame consiste in una prova orale.
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	<p>Questo corso fornisce conoscenze coerenti con l'obiettivo 14: "La Vita sott'Acqua: Conservare e utilizzare in modo durevole gli oceani, i mari e le risorse marine per uno sviluppo sostenibile" e l'obiettivo 15 dell'Agenda 2030: "La Vita sulla Terra: Proteggere, ripristinare e favorire un uso sostenibile dell'ecosistema terrestre".</p> <p>\$Ibl legenda sviluppo sostenibile</p>