

SSD BIO/05	ZOOLOGIA			
Docente corso A-B	Prof. Giuseppe Corriero Telefono: 080 5443357 e-mail: giuseppe.corriero@uniba.it Orario ricevimento: Presso: Dipartimento di Biologia			
Attività	Lezioni frontali	Esercitazioni	Laboratorio	Totale
Crediti	9,5		0,5	10
Ore attività	76		6	82
Ore studio individuale	161,5		6,5	168
Pre-requisiti	Conoscenze di Citologia e Istologia			
Obiettivi di Base	Conoscenza della diversità e pluralità degli animali			
Obiettivi Formativi Disciplinari	Acquisizione di ampie conoscenze della Biologia generale e sistematica degli animali			
Contenuto	<p>La Zoologia come parte della Biologia. Livelli di organizzazione della vita animale. Caratteristiche generali dei sistemi viventi. L'organizzazione gerarchica della complessità animale. Complessità e dimensioni del corpo. Caratteristiche morfo-funzionali delle cellule animali. Comunicazione cellulare. Bauplan e livelli di organizzazione: simmetria, metameria e cavità del corpo; principali funzioni: nutrizione, respirazione, circolazione, escrezione, osmoregolazione, termoregolazione, sostegno, movimento, coordinamento nervoso ed endocrino, ricezione sensoriale. Riproduzione asessuale e sessuale. Significato della sessualità. Gonocorismo e ermafroditismo. Gametogenesi. Anfogonia e partenogenesi. Metagenesi. Strategie riproduttive. Sviluppo e cicli vitali. Simbiosi e parassitismo. Principi del comportamento animale. Evoluzione: teorie, meccanismi; specie e speciazione; adattamento; omologia/analogia; convergenza; radiazione; coevoluzione. Diversità e pluralità degli organismi. Metodologie per lo studio della tassonomia e della sistematica. Concetto di specie. Le categorie sistematiche. Inquadramento dei principali taxa. Unicellularità: i Protozoi - Dalla unicellularità alla pluricellularità: Mesozoi - Metazoi diblastici: Poriferi e Cnidari. Metazoi triblastici: Ctenofori - Comparsa della cefalizzazione: Platelminti. - Pseudocelomati - Comparsa del celoma secondario: Lofoforati e Molluschi - Comparsa della metameria: Anellidi - Comparsa degli arti articolati: Artropodi (Chelicerati e Mandibolati).</p> <p>La strada verso i Vertebrati: Echinodermi, Urocordati, Cefalocordati e Vertebrati. Agnati: Ostracodermi e Ciclostomi. Gnatostomi: Placodermi, Condroiti, Osteitti, Anfibi, Rettili, Uccelli e Mammiferi.</p> <p>Laboratorio (1 CFU):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Studio dei preparati microscopici e macroscopici dei principali taxa degli invertebrati (utilizzo del microscopio e dello stereomicroscopio). 2) Tecniche di campionamento e raccolta 3) Studio ed estrazione delle spicole di diverse specie di poriferi. 4) Studio e dissezione di un ascaride (pseudocelomato): <i>Ascaris megalocephala</i>. 5) Studio e dissezione di un mollusco cefalopode: <i>Sepia officinalis</i>. 6) Studio e dissezione di un anellide oligochete. 7) Studio ed estrazione delle spicole di un oloturoide. 8) Studio dei Vertebrati. <p>Testi consigliati</p>			
Testi consigliati	MILLER – HARLEY - ZOOLOGIA Idelson-Gnocchi ed. MITCHELL et al.- Zoologia - Zanichelli CAMPBELL REECE – BIOLOGIA (Parte 5) - Zanichelli ZOOLOGIA TRATTATO ITALIANO 2 - B. Baccetti et al. – 1995. Edit. Grasso.			
Propedeuticità	Obbligatorie nessuna		Consigliate nessuna	
Metodi di valutazione	Prova scritta NO	Colloquio orale SI		
Collocazione	Anno di Corso I	Semestre II	Data inizio	Data fine