

Biologia animale (6 CFU)	Dott. Tyrone Xiccato
Obiettivi formativi	<p>L'obiettivo principale del corso consiste nel fornire agli studenti le basi per lo studio dei sistemi biologici complessi e delle loro interconnessioni nel mantenimento delle funzionalità vitali ed omeostatiche. Le principali conoscenze acquisite saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introduzione all'evoluzione biologica e le principali teorie. La specie e l'adattamento; - l'architettura degli animali; - modelli di riproduzione sessuale ed asessuale; - descrizione delle principali attività vitali; - introduzione alla diversità degli organi di senso; - cenni di sistematica e classificazione - descrizione dei principali phyla animali
Prerequisiti	<p>Sebbene non ci siano regole di propedeuticità è necessario avere acquisito e assimilato alcune conoscenze di base di biologia generale.</p>
Contenuto del corso	<p>Cenni di storia della zoologia; l'evoluzione biologica e le principali teorie. Origini della pluricellularità e dei Metazoi. La specie, l'origine di nuove specie, adattamento. Architettura degli animali: Piani strutturali, simmetrie, celoma. Riproduzione sessuale ed asessuale negli animali. Ermafroditismo sufficiente e insufficiente. Partenogenesi. Sviluppo embrionale. La locomozione. La termoregolazione. La respirazione. La coordinazione nervosa e chimica. La linea laterale e gli organi neuromasti. L'elettrocezione nei Condroitti. Il comportamento animale. Teorie evolutive, sistematica linneana e moderne teorie sistematiche. Organizzazione, fisiologia, riproduzione, sviluppo, comportamento, ecologia e radiazione adattativa dei principali phyla di Metazoi. Attività di laboratorio.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Esercitazione per il riconoscimento e la classificazione delle specie di invertebrati.
Metodi didattici	<p>Il corso è strutturato in lezioni teoriche frontali (5 CFU) e di esercitazioni guidate in laboratorio (1 CFU). Le lezioni si svolgono settimanalmente in aula e l'esposizione avviene mediante l'utilizzo di diapositive su power-point e video. Le ultime 2 ore del Corso sono dedicate al ripasso degli argomenti principali del programma.</p>
Modalità verifica dell'apprendimento	<p>L'obiettivo della prova d'esame consiste nel verificare il livello di conoscenza ed approfondimento degli argomenti del programma del corso e la capacità di ragionamento sviluppata dallo studente. La valutazione è espressa in trentesimi (voto minimo 18 voto massimo 30 e lode).</p>