

Testi del Syllabus

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

Docente **GIULIANINI PIERO GIULIO, 9 CFU**

Anno offerta: **2016/2017**

Insegnamento: **640SM - BIOLOGIA ANIMALE**

Corso di studio: **SM51 - SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE**

Anno regolamento: **2016**

CFU: **9**

Settore: **BIO/05**

Tipo Attività: **A - Base**

Anno corso: **1**

Periodo: **Primo Semestre**

Sede: **TRIESTE**



Testi in italiano

Lingua insegnamento	Italiano.
Contenuti (Dipl.Sup.)	Introduzione alla vita animale. Processo riproduttivo. Principi dello sviluppo. Sostegno, protezione e movimento. Omeostasi. Coordinazione nervosa. Coordinazione chimica. Evoluzione della diversità animale. Architettura degli animali. Classificazione e filogenesi degli animali. Spugne e placozoi. Animali radiati. Vermi piatti, mesozoi e vermi a nastro. Molluschi. Anellidi e taxa affini. Piccoli ecdisozoi. Trilobiti, chelicerati e miriapodi. Crostacei. Esapodi.
Testi di riferimento	C.P. Hickman Jr., S. Roberts, S.L. Keen, D.J. Eisenhour, A. Larson, H. L'Anson Zoologia 16/ed ISBN: 9788838615382 Bruno Sabelli Atlante di diversità e morfologia degli invertebrati 2009 ISBN: 978-88-299-2000-6
Obiettivi formativi	Il corso è rivolto a studenti di ogni scuola di provenienza e mira ad un inquadramento organico delle conoscenze zoologiche di base. A fine corso lo studente possiede la capacità di identificare in autonomia organismi appartenenti ai principali taxa di invertebrati inquadrandoli nella filogenesi più recente. È inoltre capace di descrivere i principali apparati dei taxa di invertebrati trattati e di mettere in relazione la loro funzione con la nicchia ecologica occupata e la storia filogenetica.
Prerequisiti	Conoscenze di base di chimica e fisica.
Metodi didattici	Lezioni frontali.
Altre informazioni	Nessuna.

Modalità di verifica dell'apprendimento	Verifica scritta con domande a scelta multipla proposte dagli studenti durante il corso.
Programma esteso	Introduzione alla vita animale. Processo riproduttivo. Principi dello sviluppo. Sostegno, protezione e movimento. Omeostasi. Coordinazione nervosa. Coordinazione chimica. Evoluzione della diversità animale. Architettura degli animali. Classificazione e filogenesi degli animali. Spugne e placozoi. Animali radiati. Vermi piatti, mesozoi e vermi a nastro. Molluschi. Anellidi e taxa affini. Piccoli ecdisozoi. Trilobiti, chelicerati e miriapodi. Crostacei. Esapodi.



Testi in inglese

Lingua insegnamento	Italian.
Contenuti (Dipl.Sup.)	Introduction to Living Animals. The Reproductive Process. Principles of Development. Support, Protection, and Movement. Homeostasis: Osmotic Regulation, Excretion, and Temperature Regulation. Nervous Coordination. Chemical Coordination. Evolution of animal diversity. Architectural Pattern of an Animal. Sponges and Placozoans. Radiate Animals. Platyzoa, and Mesozoa. Molluscs. Annelids and Allied Taxa. Smaller Ecdysozoans. Trilobites, Chelicerates, and Myriapods. Crustaceans. Hexapods.
Testi di riferimento	C.P. Hickman Jr., S. Roberts, S.L. Keen, D.J. Eisenhour, A. Larson, H. L'Anson Zoologia 16/ed ISBN: 9788838615382 Bruno Sabelli Atlante di diversità e morfologia degli invertebrati 2009 ISBN: 978-88-299-2000-6
Obiettivi formativi	The course is offered to students of each school of origin and it aims at an organic framework of basic zoological knowledge. At the end of the course the student will have the ability to independently identify organisms belonging to the main taxa of invertebrates framing them in the most recent phylogeny. The students will also be able to describe the main functional systems of invertebrates taxa treated and to relate their function with the ecological niche occupied and phylogenetic history.
Prerequisiti	Basic knowledge of chemistry and physics.
Metodi didattici	Frontal lessons.
Altre informazioni	None.
Modalità di verifica dell'apprendimento	Written test with multiple choice questions proposed by the students during the course.
Programma esteso	Introduction to Living Animals. The Reproductive Process. Principles of Development. Support, Protection, and Movement. Homeostasis: Osmotic Regulation, Excretion, and Temperature Regulation. Nervous Coordination. Chemical Coordination. Evolution of animal diversity. Architectural Pattern of an Animal. Sponges and Placozoans. Radiate Animals. Platyzoa, and Mesozoa. Molluscs. Annelids and Allied Taxa. Smaller Ecdysozoans. Trilobites, Chelicerates, and Myriapods. Crustaceans. Hexapods.