

---

# Testi del Syllabus

---

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

---

Docente **GIULIANINI PIERO GIULIO, 9 CFU**

---

Anno offerta: **2017/2018**

Insegnamento: **640SM - BIOLOGIA ANIMALE**

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

Anno regolamento: **2017**

CFU: **9**

Settore: **BIO/05**

Tipo Attività: **A - Base**

Anno corso: **1**

Periodo: **Secondo 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. Vermii 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** Acquisire conoscenze fondamentali sulla biologia animale. Comprendere la diversità del regno animale. Sapere identificare gli organismi appartenenti ai principali taxa di invertebrati inquadrando nella filogenesi più recente. Sapere descrivere i principali apparati dei taxa di invertebrati trattati in relazione alla loro funzione adattativa.

**Prerequisiti** Conoscenze di base di chimica e fisica.

---

<b>Metodi didattici</b>	Lezioni frontali con l'ausilio di presentazioni multimediali.
<b>Altre informazioni</b>	Il programma dettagliato, le presentazioni multimediali, i video delle lezioni e il materiale di studio saranno caricati nel sito Moodle del corso.
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	Verifica scritta con 90 quesiti. I quesiti della prova, a 5 uscite, prevedono il seguente punteggio: 1 punto per ogni risposta esatta, meno ¼ di punto per ogni risposta errata. Il 30/30 viene calcolato sul miglior punteggio raggiunto nella prova scritta. Gli studenti possono proporre quesiti per la verifica scritta che verranno discussi durante il corso. Se i quesiti proposti dagli studenti saranno più di 320, almeno 80 quesiti della verifica saranno scelti da questo elenco.
<b>Programma esteso</b>	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

	Italian.
	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.
	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
	To acquire basic knowledge of animal biology. To understand the diversity of the animal kingdom. To know the organisms belonging to the major invertebrate taxa framing them in the most recent phylogeny. To know describing the main apparatus of the treated invertebrates taxa in relation to their adaptive function.
	Basic knowledge of chemistry and physics.
	Frontal lessons with multimedia presentations.
	The detailed syllabus, multimedia presentations, videos of the lessons and study material will be loaded in the Moodle site of the course.

Written verification with 90 multiple-choice (5) questions. Test questions provide the following score: 1 point for each correct answer, less 1/4 for each wrong answer. 30/30 is calculated on the best score reached in the written test. Students can propose written questions that will be discussed during the course. If the questions proposed by the students will be more than 320, at least 80 questions of verification will be selected from this list.

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.