

**Insegnamento: Fondamenti di Biologia**  
**Fundamentals of Biology**

<b>Anno</b>	1° anno
<b>Corso di studi</b>	Corso di laurea in Scienze Ambientali
<b>Tipologia</b>	Attività di base
<b>Crediti</b>	9
<b>SSD</b>	BIO/01
<b>Periodo didattico</b>	Secondo semestre
<b>Propedeuticità</b>	-
<b>Frequenza</b>	Obbligatoria
<b>Modalità di esame</b>	Test a risposta multipla e Esame orale
<b>Sede</b>	Polo Scientifico, Via Vivaldi 43 – Caserta – DISTABIF
<b>Organizzazione della didattica</b>	Lezioni frontali ed esercitazioni in laboratorio

**Obiettivi formativi** Il corso introduce, con approccio unitario e integrato, le nozioni fondamentali della biologia, dal livello cellulare a quello di organismo. Lo studente acquisirà conoscenze essenziali su: ultrastruttura e metabolismo della cellula procariote ed eucariote animale e vegetale, organizzazione anatomica, fisiologia, biologia riproduttiva e tassonomia dei principali Phyla di protisti, animali, funghi e piante.

The aim of this course is to describe, with a unified and integrated approach, the fundamental principles of biology, from the unicellular to the organism level. The student will acquire basic knowledges on ultrastructure and metabolism of prokaryotic cell, animal and plant eukaryotic cells, anatomical organization, physiology, reproductive biology and taxonomy of main taxonomic groups of protists, animals, fungi and plants.

**Prerequisiti** Conoscenze e abilità fornite dal corso di Chimica generale ed inorganica

Knowledges and skills furnished by the course of General and Inorganic Chemistry

**Contenuti del corso** Ultrastruttura e metabolismo della cellula procariote ed eucariote animale e vegetale, organizzazione anatomica, fisiologia, biologia riproduttiva e tassonomia dei principali gruppi tassonomici di protisti, animali, funghi e piante.

Ultrastructure and metabolism of prokaryotic cell, animal and plant eukaryotic cells, , anatomical organization, physiology, reproductive biology and taxonomy of main taxonomic groups of protists, animals, fungi and plants.