

Insegnamento in italiano: **Biologia dello Sviluppo**

Insegnamento in Inglese: **CELLULAR AND DEVELOPMENT BIOLOGY AND ZOOLOGY**

SSD: BIO/06

cfu: 10

Docente: Mauro Piacentini

orario di ricevimento: dal lunedì al giovedì

office hours: from Monday to Thursday 9.00-10.00

Obiettivi Formativi	ITA	Fornire agli studenti del corso di laurea in Farmacia in Inglese le basi essenziali della biologia cellulare, nonché una introduzione alla biologia della riproduzione dei mammiferi.
Learning objectives	ENG	To provide to the students of the Pharmacy Course in English the basic cell biology and an introduction to the cellular and molecular mechanisms of reproduction in mammals
Programma	ITA	Il programma di Biologia cellulare offre agli studenti del primo anno di farmacia le conoscenze di base di biologia cellulare, genetica nonché approcci molecolari per comprendere le relazioni fra struttura e funzione alla base della crescita cellulare, differenziamento, struttura della cromatina e dell'RNA, la replicazione del DNA, la sintesi proteica e il controllo della trascrizione genica. Verrà analizzata la struttura e la funzione dei principali organelli. Inoltre, verranno impartite le nozioni essenziali di Biologia della Riproduzione dei mammiferi che include la struttura dei gameti, la fecondazione, l'impianto e la formazione della placenta.
Program	ENG	The Program in Cell Biology offers to undergraduate students in Pharmacy the basic knowledge on cellular biology, genetic and molecular approaches to address structure-function relationships associated with cell growth, differentiation; chromatin structure; transcriptional control of gene expression; DNA replication; RNA structure. In particular the structure and function of the main organelles is analyzed. In addition an introduction to Reproductive Biology aimed to understand the scientific principles that govern reproduction in humans is also addressed during the course. The students will learn the requirements for reproduction, including the production of sufficient numbers of viable gametes, fertilisation, implantation in the uterus, formation of a placenta.
Testi	ITA	The Cell: A Molecular Approach. Cooper G M and Hausman R E
Textbooks	ENG	The Cell: A Molecular Approach Cooper G M and Hausman R E

Valutazione/Evaluation	Prova Scritta/written test	X
	Prova Orale/Oral exam	X
	Prova Pratica/Practical test	
	Test Attitudinale/Attitude test	
	Valutazione Progetto/Project valuation	
	Valutazione Tirocinio/Training valuation	
	Valutazione in itinere/Valutation in itinere	NO