



COURSE PROGRAM

COURSE	CELLULAR AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY -Module I <i>(part of Introduction to Biology)</i>			
1° YEAR	PROFESSOR	SSD	CFU	HOURS
	Mauro PIACENTINI	BIO/06	6	48

PROFESSOR	Mauro Piacentini
ATTENDANCE	70% minimum
OFFICE HOURS	By email appointment
E-Mail/Contact	mauro.piacentini@uniroma2.it



SPECIFIC AIMS	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.
OBIETTIVI	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.
PREREQUISITES	//
PREREQUISITI	//
PROGRAM	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.
PROGRAMMA	offrire 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.
TEXT BOOKS	The Cell: A Molecular Approach. Cooper G M and Hausman RE
TESTI ADOTTATI	The Cell: A Molecular Approach. Cooper G M and Hausman RE
EXAM METHOD	The final exam will consider the whole program and will be a written exam that consist in 14 questions of multiple choice and 2 open questions and eventual oral exams for those who wish to improve the marks obtained in the written exam