



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2017/2018

BIOLOGIA CELLULARE AVANZATA

Anno immatricolazione	2017/2018
Anno offerta	2017/2018
Normativa	DM270
SSD	BIO/06 (ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"
Corso di studio	BIOLOGIA SPERIMENTALE ED APPLICATA
Curriculum	Scienze biomediche molecolari
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Secondo Semestre (01/03/2018 - 14/06/2018)
Crediti	6
Ore	48 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	ZUCCOTTI MAURIZIO (titolare) - 6 CFU
Prerequisiti	Conoscenza della biologia cellulare di base
Obiettivi formativi	<p>Gli obiettivi formativi del corso sono quelli di fornire allo studente le conoscenze degli aspetti citologici e molecolari che regolano l'attività della cellula durante i diversi momenti che attraversa nel passaggio da una condizione staminale ad una differenziata e nello stabilirsi delle relazioni cellula-cellula nella successiva formazione dei tessuti.</p>
Programma e contenuti	<p>Il corso fornirà le conoscenze necessarie alla comprensione delle vie di segnalazione, dei meccanismi genetici ed epigenetici (inclusi quelli propriamente ambientali) che regolano il mantenimento dello stato cellulare indifferenziato, i processi di differenziamento e delle relazioni tra cellule in esempi di contesti tissutali. Questi processi verranno osservati sia in condizioni normali che patologiche o in seguito a induzione sperimentale.</p>

Metodi didattici	Lezioni frontali con accesso alle diapositive proiettate e a file pdf di articoli di approfondimento su alcuni dei temi trattati. All'inizio di ciascuna lezione frontale il docente, prima di procedere nell'argomento successivo del programma, riassume e verificherà l'apprendimento dei temi trattati precedentemente coinvolgendo gli studenti in una discussione interattiva.
Testi di riferimento	Cell Biology, Edito da Thomas D. Pollard, William C. Earnshaw, Jennifer Lippincott-Schwartz, Graham Johnson. Elsevier, 2016. Lodish et al. Biologia Molecolare della Cellula. Zanichelli Editore. Alberts et al., Biologia Molecolare della Cellula. Zanichelli Editore.
Modalità verifica apprendimento	Esame orale
Altre informazioni	Nessun contenuto
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	SbI legenda sviluppo sostenibile