



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2018/2019

BIOLOGIA CELLULARE AVANZATA

Anno immatricolazione	2018/2019
Anno offerta	2018/2019
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 (01/03/2019 - 14/06/2019)
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	<p>Cell Biology, Edito da Thomas D. Pollard, William C. Earnshaw, Jennifer Lippincott-Schwartz, Graham Johnson. Elsevier, 2016.</p> <p>Lodish et al. Biologia Molecolare della Cellula. Zanichelli Editore.</p> <p>Alberts et al., Biologia Molecolare della Cellula. Zanichelli Editore.</p>
Modalità verifica apprendimento	Esame scritto: domande aperte
Altre informazioni	Nessun contenuto
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	SbI legenda sviluppo sostenibile