



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

## BIOLOGIA CELLULARE AVANZATA

<b>Anno immatricolazione</b>	2021/2022
<b>Anno offerta</b>	2021/2022
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	BIO/06 (ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"
<b>Corso di studio</b>	BIOLOGIA SPERIMENTALE ED APPLICATA
<b>Curriculum</b>	Scienze biomediche molecolari
<b>Anno di corso</b>	1°
<b>Periodo didattico</b>	Secondo Semestre (01/03/2022 - 14/06/2022)
<b>Crediti</b>	6
<b>Ore</b>	48 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	Italiano
<b>Tipo esame</b>	SCRITTO
<b>Docente</b>	REBUZZINI PAOLA (titolare) - 6 CFU
<b>Prerequisiti</b>	Conoscenza della biologia cellulare di base
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Gli obiettivi formativi del corso sono quelli di fornire allo studente le conoscenze necessarie per comprendere i fenomeni che regolano le interazioni cellulari, degli scambi intracellulari e intercellulari. Inoltre si pongono le basi per la conoscenza e la comprensione delle tecniche più avanzate di coltura cellulare.</p>
<b>Programma e contenuti</b>	<p>Il corso affronterà diverse tematiche di biologia cellulare avanzata, quali la struttura del nucleo e la sua sottocompartmentalizzazione, l'evoluzione dei modelli che descrivono le membrane plasmatiche, i traffici vescicolari intracellulari, la matrice extracellulare e i traffici vescicolare extracellulare.</p> <p>Verrà inoltre introdotto il concetto di organoide e verranno descritte le tecniche di coltura cellulare avanzata per il suo ottenimento.</p>

<b>Metodi didattici</b>	Lezioni frontali. All'inizio di ciascuna lezione il docente, prima di procedere nell'argomento successivo del programma, riassumerà e verificherà l'apprendimento dei temi trattati precedentemente coinvolgendo gli studenti in una discussione interattiva.
<b>Testi di riferimento</b>	Molecole, cellule e organismi di E. Ginelli, M. Malcovati. EdiSES Biologia molecolare della cellula di Bruce Alberts, Alexander Johnson, Julian Lewis, David Morgan, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter. Zanichelli In aggiunta articoli scientifici.
<b>Modalità verifica apprendimento</b>	Esame orale
<b>Altre informazioni</b>	Nessun contenuto
<b>Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile</b>	<a href="#">\$IbI legenda sviluppo sostenibile</a>