



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2018/2019

BIOLOGIA GENERALE, ANATOMIA E FISIOLOGIA UMANA

Anno immatricolazione	2017/2018
Anno offerta	2018/2019
Normativa	DM270
SSD	BIO/06 (ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI FISICA
Corso di studio	SCIENZE FISICHE
Curriculum	Fisica biosanitaria
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Primo Semestre (01/10/2018 - 18/01/2019)
Crediti	6
Ore	48 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	NANO ROSANNA (titolare) - 3 CFU FACOETTI ANGELICA - 3 CFU
Prerequisiti	la comprensione degli argomenti del corso presuppone la conoscenza dei concetti di base di Biologia della cellula e dei tessuti a livello dei programmi della scuola superiore
Obiettivi formativi	Apprendimento di concetti e meccanismi di base di biologia, anatomia e fisiologia.
Programma e contenuti	La cellula come unità fondamentale degli organismi: organizzazione e funzione. Organizzazione delle cellule procariote ed eucariote. La base strutturale dell'informazione cellulare: DNA, cromosomi, mitosi e meiosi, RNA e sintesi proteica. Danno e meccanismi di riparo del DNA. I ruoli chiave della divisione cellulare; apoptosi (morte cellulare programmata) necrosi. Tecniche di colorazione morfologica e immunoistochimica.

	Tessuto epiteliale, connettivale, muscolare, nervoso. Midollo osseo, cellule del sangue e del sistema immunitario. Sistema digestivo, respiratorio e nervoso. Definizione di cellula tumorale.Virus e prioni.
Metodi didattici	Lezioni frontali e laboratori.
Testi di riferimento	Istologia (Ed Piccin) per i corsi di laurea in professioni Sanitarie S.Adamo, P.Comoglio, M.Molinaro,G.Siracusa.M.Stefanini, E.Ziparo.
Modalità verifica apprendimento	L'esame orale è finalizzato a verificare la comprensione dei principali meccanismi di duplicazione cellulare (mitosi, meiosi), di danno e riparo del DNA, di trasformazione cellulare nei tumori..
Altre informazioni	Visita guidata a CNAO
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	<u>\$Ibl_legenda_sviluppo_sostenibile</u>