



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2017/2018

NEUROBIOLOGIA MOLECOLARE

Anno immatricolazione	2016/2017
Anno offerta	2017/2018
Normativa	DM270
SSD	BIO/11 (BIOLOGIA MOLECOLARE)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"
Corso di studio	NEUROBIOLOGIA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Primo Semestre (01/10/2017 - 14/01/2018)
Crediti	3
Ore	24 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	FORNERIS FEDERICO (titolare) - 3 CFU
Prerequisiti	Conoscenze di base di struttura e di biochimica delle proteine, nonché dei principali meccanismi di trasduzione del segnale
Obiettivi formativi	Il corso offre una panoramica molecolare e strutturale sui più importanti sistemi macromolecolari coinvolti nella trasduzione del segnale a livello del sistema nervoso centrale e periferico. Completa la panoramica una descrizione dei meccanismi d'azione di alcune classi di farmaci che hanno come bersaglio molecolare i medesimi sistemi.
Programma e contenuti	<ol style="list-style-type: none">1. Richiami di biologia strutturale e biochimica delle interazioni tra macromolecole2. Canali ionici: struttura, meccanismi, targeting farmacologico3. ECM: componenti e loro strutture, meccanismi, targeting farmacologico

	4. Approcci innovativi allo studio della neurobiologia molecolare
Metodi didattici	Lezioni Frontali e interattive con utilizzo di softwares per visualizzazione molecolare
Testi di riferimento	N/A - I materiali di studio saranno forniti dal docente
Modalità verifica apprendimento	Esame Orale
Altre informazioni	
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$1b1 legenda sviluppo sostenibile