UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2018/2019

NEUROBIOLOGIA MOLECOLARE

Anno immatricolazione	2017/2018
Anno offerta	2018/2019
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 (01/10/2018 - 14/01/2019)
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 e sulle metodiche per affrontarne la caratterizzazione molecolare. Completa la panoramica una descrizione dei meccanismi d'azione di alcuni farmaci che hanno come bersaglio molecolare i medesimi sistemi.
Programma e contenuti	1. Richiami di biologia strutturale e biochimica delle interazioni tra macromolecole 2. Canali ionici: struttura, meccanismi, targeting farmacologico 3. 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: presentazione di un articolo scientifico su tematiche legate al corso.
Altre informazioni	Il giudizio finale sarà determinato dalla media dei giudizi (in trentesimi) ottenuti nel modulo di neurobiologia molecolare e nel modulo di complementi di neuropatologia. La lode sarà assegnata solo se ottenuta in entrambi i moduli.
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile