



### NEUROBIOLOGIA MOLECOLARE E COMPLEMENTI DI NEUROPATOLOGIA

<b>Anno immatricolazione</b>	2021/2022
<b>Anno offerta</b>	2022/2023
<b>Normativa</b>	DM270
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"
<b>Corso di studio</b>	NEUROBIOLOGIA
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	2°
<b>Periodo didattico</b>	Primo Semestre (26/09/2022 - 13/01/2023)
<b>Crediti</b>	6
<b>Lingua insegnamento</b>	Italiano
<b>Prerequisiti</b>	Il corso si compone di due moduli. Si invita a visionare il syllabus dei due moduli distinti.
<b>Obiettivi formativi</b>	Il corso si compone di due moduli. Si invita a visionare il syllabus dei due moduli distinti.
<b>Programma e contenuti</b>	Il corso si compone di due moduli. Si invita a visionare il syllabus dei due moduli distinti.
<b>Metodi didattici</b>	Il corso si compone di due moduli. Si invita a visionare il syllabus dei due moduli distinti.
<b>Testi di riferimento</b>	Il corso si compone di due moduli. Si invita a visionare il syllabus dei due moduli distinti.
<b>Modalità verifica apprendimento</b>	Il corso si compone di due moduli. Si invita a visionare il syllabus dei due moduli distinti.
<b>Altre informazioni</b>	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.

**L'insegnamento è suddiviso**

**508029 - COMPLEMENTI DI NEUROLOGIA**

**508028 - NEUROBIOLOGIA MOLECOLARE**



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2022/2023

## COMPLEMENTI DI NEUROLOGIA

Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2022/2023
Normativa	DM270
SSD	MED/26 (NEUROLOGIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"
Corso di studio	NEUROBIOLOGIA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Primo Semestre (26/09/2022 - 13/01/2023)
Crediti	3
Ore	24 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	COMINCINI SERGIO - 3 CFU
Prerequisiti	Buona conoscenza di genetica e biologia molecolare di base e delle principali tecniche di analisi
Obiettivi formativi	Conoscenze dei meccanismi genetici e molecolari delle principali neuropatologie, con richiami sulla diagnosi e sulle attuali terapie
Programma e contenuti	Saranno analizzate neuropatologie classiche (Alzheimer, Parkinson, SLA, distrofia muscolare, Huntington) nonché quelle conformazionali quali le malattie prioniche (encefalopatie spongiformi trasmissibili).
Metodi didattici	Lezioni frontali con slide e filmati scientifici. Slides consegnate preventivamente
Testi di riferimento	Nessuno

	Vengon indicati articoli scientifici e siti web
<b>Modalità verifica apprendimento</b>	Esame orali. Il voto complessivo deriva dalla media dei due moduli che fanno parte del corso
<b>Altre informazioni</b>	Docenti di riferimento Proff. Federico Forneris, Sergio Comincini
<b>Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile</b>	Salute e benessere <a href="#">\$Ibl legenda sviluppo sostenibile</a>



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2022/2023

## NEUROBIOLOGIA MOLECOLARE

Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2022/2023
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 (26/09/2022 - 13/01/2023)
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	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Richiami di biologia strutturale e biochimica delle interazioni tra macromolecole</li><li>2. Canali ionici: struttura, meccanismi, targeting farmacologico</li><li>3. ECM: componenti e loro strutture, meccanismi, targeting farmacologico</li></ol>

	4. Approcci innovativi allo studio della neurobiologia molecolare
<b>Metodi didattici</b>	Lezioni Frontali e interattive con utilizzo di softwares per visualizzazione molecolare
<b>Testi di riferimento</b>	N/A - I materiali di studio saranno forniti dal docente
<b>Modalità verifica apprendimento</b>	Esame Orale: presentazione di un articolo scientifico su tematiche legate al corso.
<b>Altre informazioni</b>	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.
<b>Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile</b>	<a href="#">\$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile</a>