



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

NEUROPSICOFARMACOLOGIA

Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2021/2022
Normativa	DM270
SSD	BIO/14 (FARMACOLOGIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"
Corso di studio	NEUROBIOLOGIA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Secondo Semestre (01/03/2022 - 14/06/2022)
Crediti	6
Ore	48 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	SCRITTO
Docente	PEVIANI MARCO (titolare) - 6 CFU
Prerequisiti	=
Obiettivi formativi	=Comprensione dei meccanismi patogenetici alla base di alcune patologie neuropsichiatriche e conoscenza delle principali classi di farmaci in uso per il trattamento di tali patologie. Focus su meccanismo d'azione, effetti indesiderati dei farmaci e possibili approcci innovativi per migliorare l'efficacia terapeutica.
Programma e contenuti	=Farmaci per il trattamento del dolore cronico - oppioidi: uso ed abuso; cannabinoidi: uso ed abuso. Ipotesi patogenetiche, targets terapeutici e farmaci (meccanismo d'azione, effetti indesiderati, nuovi approcci terapeutici) per il trattamento di patologie di alcune patologie neuropsichiatriche: depressione, ansia, epilessia. Biomarcatori come metodo di indagine non invasiva in ambito neuropsichiatrico (diagnosi, prognosi, monitoraggio della risposta al trattamento). Metodiche di

	imaging non invasivo come strumento diagnostico e prognostico in ambito neuropsichiatrico (PET, MRI).
Metodi didattici	=Didattica frontale, presentazione e discussione di articoli su tematiche di rilievo, organizzazione di Journal Clubs tenuti dagli studenti su materiale fornito dal docente. Inoltre, alcune lezioni verranno organizzate col format del lavoro a gruppi, in cui gli studenti lavoreranno insieme ad approfondire alcuni argomenti del corso, per preparare un seminario da presentare alla classe. Queste attività integrative alla didattica frontale riceveranno dei crediti che contribuiranno al voto di esame.
Testi di riferimento	=Goodman and Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics Ebenezer - Neuropsychopharmacology and Therapeutics Katzung, Masters and Trevor - Basic and Clinical Pharmacology
Modalità verifica apprendimento	Esame orale volto ad accertare le competenze farmacologiche acquisite, relativamente ai contenuti del corso. La valutazione finale si basa sul grado di comprensione ed esposizione degli argomenti presentati
Altre informazioni	=Il docente fornirà le slides presentate a lezione come supporto integrativo alla didattica.
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	Gli obiettivi