

Syllabus Attività Formativa

Anno Offerta	2026-2027
Corso di Studio	M501R - PSICOLOGIA COGNITIVA E NEUROSCIENZE
Regolamento Didattico	M501R26-26
Percorso di Studio	GEN - GEN
Insegnamento/Modulo	A004989 - PSICOFARMACOLOGIA -
Attività Formativa Integrata	-
Partizione Studenti	-
Periodo Didattico	S2 - Secondo Ciclo Semestrale
Sede	
Anno Corso	1
Settore	BIO/14 - FARMACOLOGIA
Tipo attività Formativa	C - Affine/Integrativa
Ambito	84181 - Attività formative affini o integrative
CFU	8.0
Ore Attività Frontali	64.0
AF_ID	305146

Tipo Testo	Codice Tipo Testo	Num. Max. Caratteri	Ob bl.	Testo in Italiano	Testo in Inglese
Lingua insegnament	LINGUA_INS	100	Sì	ITALIANO	Italian

o					
Contenuti	CONTENUTI	2000	Sì	Il corso affronta i principi fondamentali della farmacocinetica e della farmacodinamica, con l'obiettivo di fornire agli studenti conoscenze teoriche e applicative sui meccanismi alla base dell'azione dei farmaci. Nella parte di farmacocinetica vengono trattati i parametri principali (emivita, stato stazionario, volume di distribuzione), i processi di assorbimento, distribuzione e spiazzamento farmacoproteico, le fasi del metabolismo, con particolare attenzione ai farmaci in grado di indurre o inibire gli enzimi metabolici, e i meccanismi di escrezione e interazioni farmacologiche. La sezione di farmacodinamica si concentra invece sullo studio dei recettori, delle loro tipologie e dei meccanismi di trasduzione, analizzando recettori ionotropi e metabotropi, nonché concetti chiave come affinità, potenza, agonismo e antagonismo in diverse forme (parziale, inverso, competitivo e non competitivo). Una parte rilevante del programma è dedicata ai farmaci ad azione sul sistema nervoso centrale: lo studente dovrà conoscere i nomi, il meccanismo d'azione, gli effetti	The course addresses the fundamental principles of pharmacokinetics and pharmacodynamics, with the aim of providing students with both theoretical and applied knowledge of the mechanisms underlying drug action. The pharmacokinetics section covers key parameters (half-life, steady state, volume of distribution), as well as processes of absorption distribution, and protein-binding displacement. It also explores the phases of metabolism, with particular attention to enzyme-inducing and enzyme-inhibiting drugs, and the mechanisms of excretion and drug-drug interactions. The pharmacodynamics section focuses on receptors, their main types, and transduction mechanisms, examining ionotropic and metabotropic receptors, along with essential concepts such as affinity, potency, agonism and antagonism in their different forms (partial, inverse, competitive, and non-competitive). A substantial part of the program is devoted to drugs acting on the central nervous system: students are expected to know the names, mechanisms of action, systemic

				sistemici e gli effetti collaterali delle principali classi farmacologiche, tra cui benzodiazepine, ansiolitici, antidepressivi, antipsicotici, stabilizzanti dell'umore, farmaci antiparkinsoniani, antiepilettici e farmaci utilizzati nel trattamento delle demenze.	effects, and adverse effects of the main pharmacological classes, including benzodiazepines, anxiolytics, antidepressants, antipsychotics, mood stabilizers, antiparkinsonian drugs, antiepileptics, and drugs used in the treatment of dementia
Testi di riferimento	TESTI_RIF	4000	Sì	Goodman's Gilman. Le basi Farmacologiche della Terapia Mc Graw Hill Range Dale. Farmacologia. Casa Editrice Edra. Rossi, Cuomo, Riccardi. Farmacologia. Principi di base e applicazioni terapeutiche. Minerva Medica. KATZUNG – TREVOR. Farmacologia Generale e Clinica. Piccin CLARK et al. Basi della Farmacologia. Zanichelli	Goodman's Gilman. Le basi Farmacologiche della Terapia Mc Graw Hill Range Dale. Farmacologia. Casa Editrice Edra. Rossi, Cuomo, Riccardi. Farmacologia. Principi di base e applicazioni terapeutiche. Minerva Medica. KATZUNG – TREVOR. Farmacologia Generale e Clinica. Piccin CLARK et al. Basi della Farmacologia. Zanichelli
Obiettivi formativi	OBIETT_FORM	4000	Sì	Fornire allo studente un'adeguata conoscenza e fornire le necessarie competenze nell'area delle scienze farmacologiche in relazione ai disturbi dello spettro affettivo, alle psicosi, ai disturbi correlati a sostanze ed i farmaci con effetti a livello del sistema nervoso centrale con particolare attenzione all'impatto di questi sulla sfera cognitiva e comportamentale. Durante il corso saranno forniti principi di terapia farmacologica e management delle	To provide the student with adequate knowledge and the necessary skills in the area of pharmacological sciences in relation to affective spectrum disorders, psychoses, substance-related disorders, and drugs acting on the central nervous system, with particular attention to their impact on the cognitive and behavioral domains. During the course, principles of pharmacological therapy and the management of treatments in terms of

				terapie per efficacia e tollerabilità	efficacy and tolerability will be provided.
Prerequisiti	PREREQ	500	Sì	Per affrontare adeguatamente i contenuti del corso di Psicofarmacologia, lo studente deve possedere conoscenze preliminari di base relative alla chimica, alla biochimica, alla farmacologia generale. È inoltre utile una conoscenza generale degli aspetti biologici e fisiologici di base necessari alla comprensione delle interazioni tra farmaci e sistemi viventi. Tali conoscenze rientrano tra i risultati di apprendimento di insegnamenti precedenti previsti dal piano degli studi.	To adequately address the contents of the course in Psychopharmacology, the student must have preliminary basic knowledge of chemistry, biochemistry, and general pharmacology. A general understanding of the fundamental biological and physiological aspects necessary to comprehend the interactions between drugs and living systems is also useful. Such knowledge is included among the learning outcomes of previous courses provided in the study program
Metodi didattici	METODI_DID	500	Sì	L'insegnamento sarà erogato principalmente tramite lezioni frontali, con l'ausilio di presentazioni in PowerPoint preparate dal docente, mirate a facilitare l'acquisizione delle conoscenze relative agli aspetti teorici e pratici della Neurofarmacologia. Tali modalità didattiche consentiranno agli studenti di acquisire in modo sistematico i concetti teorici e pratici fondamentali per comprendere l'organizzazione della ricerca farmacologica ed il loro utilizzo nella pratica clinica.	The course will be delivered mainly through lectures, supported by PowerPoint presentations prepared by the instructor, aimed at facilitating the acquisition of knowledge related to the theoretical and practical aspects of Neuropharmacology. These teaching methods will allow students to systematically acquire the fundamental theoretical and practical concepts necessary to understand the organization of pharmacological research and its application in clinical practice

Altre informazioni	ALTRO	1000	Sì	Ulteriori letture consigliate per approfondimento: Review specifiche sui singoli argomenti trattati da aggiornare anno per anno in base alle più recenti pubblicazioni ed aggiornamenti correlati al corso	Additional recommended readings for further study: Specific reviews on the individual topics covered, to be updated each year according to the most recent publications and course-related updates
Modalità di verifica dell'apprendimento	MOD_VER_AP PR	1000	Sì	L'esame finale consiste in una prova orale. Prova orale: Tipologia: colloquio orale individuale, finalizzato ad accertare la capacità dello studente di esprimersi con proprietà di linguaggio scientifico, capacità critica e di sintesi, nonché la comprensione approfondita degli argomenti trattati.	The final examination consists of an oral test. Oral test: Type: individual oral interview, aimed at verifying the student's ability to express themselves using appropriate scientific language, as well as their critical and synthesis skills, and their in-depth understanding of the topics covered
Programma esteso	PROGR_EST	7000	Sì	1. FARMACOCINETICA: definizione, parametri farmacocinetici (emivita, stato stazionario, volume di distribuzione), assorbimento, distribuzione e spiazzamento farmacoproteico, metabolismo e fasi del metabolismo, farmaci induttori ed inibitori del metabolismo, escrezione, interazioni farmacologiche. 2. FARMACODINAMICA: Recettori, tipi di recettori, meccanismi di trasduzione, recettori ionotropi e metabotropi, affinità, potenza, agonisti ed antagonisti recettoriali, agonisti parziali ed	PHARMACOKINETICS: definition, pharmacokinetic parameters (half-life, steady state, volume of distribution), absorption, distribution and displacement from plasma proteins, metabolism and its phases, enzymeinducing and enzyme-inhibiting drugs, excretion, pharmacological interactions. PHARMACODYNAMICS: receptors, types of receptors, transduction mechanisms, ionotropic and metabotropic receptors, affinity, potency, receptor agonists and antagonists, partial agonists and inverse

				agonisti inversi, antagonisti competitivi e non competitivi. 3. Farmaci del Sistema Nervoso autonomo a. Farmaci del sistema nervoso simpatico b. Farmaci del sistema nervoso parasimpatico 4. FARMACI DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE; Conoscere: i NOMI, il meccanismo d'azione, gli effetti sistemici e gli effetti collaterali delle seguenti classi farmacologiche: a. Benzodiazepine, b. Ansiolitici c. Antidepressivi, d. Antipsicotici, e. Stabilizzanti del tono dell'umore, f. Antiparkinsoniani, g. Antiepilettici h. Farmaci per il trattamento delle demenze i. Analgesici oppioidi j. Sostanze di origine naturale con azione centrale 5. DROGHE D'ABUSO; Conoscere: i NOMI, il meccanismo d'azione, gli effetti sistemici e gli effetti collaterali delle seguenti classi farmacologiche: a. Cannabinoidi b. Stimolanti il Sistema Nervoso Centrale (es. Cocaina, amfetamine c. Oppioidi d. Alcool e. Allucinogeni f. Droghe sintetiche	agonists, competitive and non-competitive antagonists. AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM DRUGS a. Drugs of the sympathetic nervous system b. Drugs of the parasympathetic nervous system CENTRAL NERVOUS SYSTEM DRUGS: Knowledge required of the names, mechanisms of action, systemic effects, and adverse effects of the following pharmacological classes: a. Benzodiazepines b. Anxiolytics c. Antidepressants d. Antipsychotics e. Mood stabilizers f. Antiparkinsonian drugs g. Antiepileptics h. Drugs for the treatment of dementia i. Opioid analgesics j. Natural substances with central activity DRUGS OF ABUSE: Knowledge required of the names, mechanisms of action, systemic effects, and adverse effects of the following pharmacological classes: a. Cannabinoids b. Central nervous system stimulants (e.g., cocaine, amphetamines, etc.) c. Opioids d. Alcohol e. Hallucinogens f. Synthetic drugs
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo	OB_SVIL_SOS	4500	No		

sostenibile					
Link docentev	LINK	1500	Sì	https://dss.unicz.it/personale/docente/emi-liorosso	https://dss.unicz.it/private/uploaded/schede_docenti/Russo.pdf