



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche		
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2021/2022		
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2023/2024		
CORSO DILAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO	FARMACIA		
INSEGNAMENTO	FARMACOLOGIA GENERALE E FARMACOTERAPIA		
TIPO DI ATTIVITA'	B		
AMBITO	50322-Discipline Biologiche e Farmacologiche		
CODICE INSEGNAMENTO	19173		
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	BIO/14		
DOCENTE RESPONSABILE	POMA PAOLA	Professore Associato	Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI			
CFU	10		
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	170		
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA	80		
PROPEDEUTICITA'			
MUTUAZIONI			
ANNO DI CORSO	3		
PERIODO DELLE LEZIONI	2° semestre		
MODALITA' DI FREQUENZA	Facoltativa		
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi		
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	POMA PAOLA Mercoledì 10:00 12:00 Studio Pt 35, Dip. STEBICEF, viale delle Scienze, Ed. 16, piano terra		

DOCENTE: Prof.ssa PAOLA POMA

PREREQUISITI	Lo studente dovrebbe possedere conoscenze di chimica generale e biochimica, microbiologia, fisiologia e patologia generale, anatomia per poter comprendere i contenuti e gli obiettivi di apprendimento del corso.
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	Conoscenza e capacita' di comprensione Acquisizione degli strumenti piu' adeguati alla conoscenza dei meccanismi molecolari delle molecole terapeuticamente attive e delle modalita' di impiego dei farmaci. Acquisizione di un linguaggio scientifico adeguato alla disciplina specialistica Capacita' di applicare conoscenza e comprensione Capacita' di ritenere e applicare una metodologia atta a consolidare una conoscenza critica delle principali classi di farmaci e del loro razionale impiego Autonomia di giudizio Essere in grado di valutare autonomamente i risultati di studi scientifici relativi ai meccanismi d'azione dei farmaci e le implicazioni terapeutiche/tossicologiche dei medicinali. Capacita' d'apprendimento Sviluppare una conoscenza ed un registro linguistico scientifico tale da poter argomentare le conoscenze acquisite durante le lezioni oltre che con il docente anche con un pubblico di non esperti. Capacita' di aggiornamento con la consultazione delle pubblicazioni scientifiche proprie del settore scientifico disciplinare. Capacita' di seguire, utilizzando le conoscenze acquisite nel corso, corsi d'approfondimento e seminari del settore scientifico disciplinare. Essere in grado di raccogliere, organizzare ed interpretare correttamente l'informazione.
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	Prova orale L'esaminando dovra' rispondere ad un minimo di tre domande poste oralmente, su tutte le parti oggetto del programma, con riferimento ai testi consigliati. La verifica finale mira a valutare se lo studente abbia conoscenza e comprensione degli argomenti, abbia acquisito competenza interpretativa e autonomia di giudizio di casi concreti. La soglia della sufficienza sara' raggiunta quando lo studente mostri conoscenza e comprensione degli argomenti almeno nelle linee generali e abbia competenze applicative minime in ordine alla risoluzione di casi concreti; dovra' ugualmente possedere capacita' espositive e argomentative tali da consentire la trasmissione delle sue conoscenze all'esaminatore. Al di sotto di tale soglia, l'esame risultera' insufficiente. Quanto piu, invece, l'esaminando con le sue capacita' argomentative ed espositive riuscirà ad interagire con l'esaminatore, e quanto piu' le sue conoscenze e capacita' applicative andranno nel dettaglio della disciplina oggetto di verifica, tanto piu' la valutazione sara' positiva fino al raggiungimento del voto di 30/30 con eventuale lode.
OBIETTIVI FORMATIVI	L'obiettivo formativo previsto e' quello di fare acquisire allo studente le competenze necessarie per comprendere la farmacologia generale, la farmacocinetica e la farmacodinamica delle piu' importanti classi di farmaci.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali
TESTI CONSIGLIATI	H.P. Rang, M.M. Dale, J. M. Ritter, R.- Flower. Farmacologia. 8a edizione, ISBN 978-88-214-4039-7. F. Clementi, G. Fumagalli. Farmacologia generale e molecolare. 5a edizione, ISBN 978-88-214-4436-4. Casarett & Doull. Elementi di tossicologia. Consigliata qualsiasi edizione del testo. Goodman & Gilman - Le Basi Farmacologiche della Terapia. 13a edizione, ISBN 978-88-088-2056-3.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	FARMACOLOGIA Obiettivi della disciplina e sua organizzazione. Definizione di farmaco
8	Farmacocinetica: vie di somministrazione ed assorbimento dei farmaci, distribuzione, metabolismo ed eliminazione dei farmaci. Variabilita' della risposta farmacologica
4	Farmacodinamica: principi generali dell'azione dei farmaci, concetto di recettore, curve dose-risposta, studi di binding recettoriale, potenza ed efficacia. Interazioni tra farmaci. Reazioni avverse.
2	Farmacogenetica
2	Sviluppo dei farmaci e cenni di farmacovigilanza
10	INFIAMMAZIONE, IMMUNOMODULAZIONE E EMATOPOIESI. Antinfiammatori, antipiretici e analgesici. Immunosoppressori. antistaminici. Terapia farmacologica della gotta. Farmacologia dell'apparato polmonare. Agenti che agiscono sulla linea ematica

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
8	chemioterapia antimicrobica
4	chemioterapia antitumorale
4	farmaci biotecnologici
8	farmaci del sistema cardiovascolare: trattamento dell'ipertensione, delle aritmie cardiache, infarto del miocardio e ischemia, trattamento dell'insufficienza cardiaca congestizia. Anticoagulanti, fibrinolitici e antiaggreganti piastrinici. Terapie per l'ipercolesterolemia e le dislipidemie.
4	farmaci dell'apparato digerente
4	Ormoni e antagonisti ormonali: farmaci antitiroidei, farmacoterapia del diabete mellito e dell'ipoglicemia.
12	NEUROFARMACOLOGIA: Agonisti e antagonisti dei recettori muscarinici. Agenti antiacetilcolinesterasi. Agonisti e antagonisti dei recettori adrenergici. Serotonina e dopamina. Neurotrasmissione del sistema nervoso centrale. Terapia farmacologica della depressione e dell'ansia. Terapia farmacologica delle psicosi. Ipnotici e sedativi. Oppioidi e trattamento del dolore. Anestetici locali e generali. Farmacoterapia delle epilessie. Trattamento delle patologie neurodegenerative.
8	Approfondimenti argomenti di farmacologia speciale: esempi di studi clinici.