



SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO (SI)

"FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA II"

SSD BIO/14

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO:
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN FARMACIA

ANNO ACCADEMICO 2021-2022

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: CIRINO GIUSEPPE
TELEFONO: 081678442
EMAIL: cirino@unina.it

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO:
MODULO:
CANALE: matricole dispari
ANNO DI CORSO: IV (VECCHIO ORDINAMENTO)
SEMESTRE: II
CFU: 10

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI (se previsti dal Regolamento del CdS)

FARMACOLOGIE GENERALE E FARMACOTERAPIA 1

EVENTUALI PREREQUISITI

Nozioni acquisite con lo studio della BIOCHIMICA, FISIOLOGIA, PATOLOGIA

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso di Farmacologia e Farmacoterapia II si propone di fornire le basi scientifiche della farmacologia degli apparati necessarie all'esercizio della professione di farmacista. Lo studente dovrà aver sviluppato un pensiero logico e razionale atto alla distribuzione professionale e consapevole delle preparazioni magistrali e specialità relative ai farmaci etici, da banco, integratori alimentari e prodotti erboristici. Il percorso formativo del corso è stato pianificato in modo da garantire agli studenti l'acquisizione della terminologia medica relativa alla sintomatologia, ai termini diagnostici ed agli schemi terapeutici soprattutto nella multiterapia, allo scopo di comprendere e trasferire all'utente le spiegazioni richieste e poter interagire in maniera sinergica con il medico prescrittore di medicina di base o specialista nell'ottica della tutela della salute e del corretto uso dei farmaci.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente di questo corso dovrà essere in grado integrare le conoscenze delle diverse materie di base e gestire la complessità dell'attività dei farmaci sulla base delle conoscenze fisiopatologiche precedentemente acquisite. Lo studente sarà in grado di applicare le conoscenze derivanti dallo studio dei farmaci, delle loro caratteristiche chimiche, della funzione e delle interazioni. Inoltre potrà comprendere i meccanismi d'azione dei farmaci e le possibili correlazioni con gli effetti collaterali e le interazioni tra i farmaci nella politerapia. Le conoscenze acquisite sui meccanismi molecolari dei farmaci e la modulazione dei processi biochimici che avvengono nelle cellule potranno essere applicate per capire i nuovi approcci terapeutici.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente potrà rafforzare le capacità di apprendimento utili per continuare lo studio della Farmacologia degli apparati, della tossicologia e delle altre discipline in ambito farmacologico con un sufficiente grado di autonomia. Lo studente dovrà acquisire la capacità di comunicare con appropriatezza di linguaggio su tutto ciò che riguarda i farmaci. Le capacità di comunicazione saranno valutate durante la prova orale dell'esame finale, durante la quale lo studente dovrà esporre, con appropriata terminologia farmacologica, gli argomenti svolti durante il corso.

PROGRAMMA

FARMACI CHE AGISCONO A LIVELLO DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE

Introduzione alla farmacologia dei farmaci che agiscono a livello del sistema nervoso centrale

Farmaci sedativo-ipnotici

Farmaci antiepilettici

Anestetici generali

Anestetici locali

Farmaci rilassanti la muscolatura scheletrica

Trattamento farmacologico del parkinsonismo e di altri disturbi motori

Antipsicotici e litio

Antidepressivi

Analgesici oppioidi e loro antagonisti

FARMACI CARDIOVASCOLARI E RENALI

Farmaci antipertensivi

Vasodilatatori e trattamento dell'angina pectoris

Farmaci impiegati nell'insufficienza cardiaca

Farmaci impiegati nelle aritmie cardiache

Diuretici

AUTACOIDI E MEDIATORI DELL'INFIAMMAZIONE

Istamina, serotonina ed alcaloidi della segale cornuta

Polipeptidi vasoattivi

Eicosanoidi: prostaglandine, trombossani, leucotrieni ed altri metaboliti dell'acido arachidonico

Ossido nitrico, donatori e inibitori

Farmaci antiasmatici

Farmaci antinfiammatori non steroidei

Farmaci antireumatici in grado di modificare il decorso della malattia;

Antidolorifici

FARMACI ATTIVI SUL METABOLISMO

Ormoni pancreatici e farmaci antidiabetici

Farmaci usati nella gotta

Farmaci impiegati nelle dislipidemie

Farmaci antiobesità

FARMACI ATTIVI SULLA COAGULAZIONE

Anticoagulanti

Fibrinolitici

Farmaci antipiastrinici

FARMACOLOGIA ENDOCRINA (agonisti e antagonisti)

Gli steroidi corticosurrenali ed inibitori della biosintesi

Ormoni delle gonadi ed inibitori della sintesi

Glucocorticoidi e mineralcorticoidi

Ormoni tiroidei e farmaci antitiroidei

FARMACI ATTIVI SULL'APPARATO DIGERENTE

Farmaci antiulcera

Antiemetici

Farmaci delle malattie infiammatorie croniche intestinali

Lassativi e antidiarroeici

MATERIALE DIDATTICO

Le diapositive delle lezioni sono reperibili sul sito web del docente del Dipartimento di Farmacia. Tali diapositive, fornite in formato pdf, sono da considerarsi solo una base di partenza per lo studio degli argomenti trattati durante il corso e non possono quindi essere ritenute esaustive degli argomenti trattati in aula.

Manuale di Farmacoterapia, Idelson Gnocchi Editore

Goodman e Gilman, Le basi farmacologiche della terapia, Zanichelli
Annunziato Direnzo, Trattato di Farmacologia, Idelson Gnocchi Editore

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

Il corso si svolge con lezioni frontali con proiezione di diapositive illustrative e seminari su argomenti specifici

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

a) Modalità di esame:

L'esame si articola in prova	
scritta e orale	X
solo scritta	
solo orale	
discussione di elaborato progettuale	
altro	

In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	X
	A risposta libera	X
	Esercizi numerici	

(*) È possibile rispondere a più opzioni

b) Modalità di valutazione:

L'esame comprende una prova scritta unica per l'esame di FARMACOLOGIA II durante la quale gli studenti devono rispondere a domande (a risposta multipla o aperta) sugli argomenti del programma. Se la prova scritta risulta sufficiente si accede alla prova orale.

Il voto finale d'esame è espresso in trentesimi da 18/30 a 30/30 e lode e tiene conto:

a) della valutazione della prova scritta; b) delle conoscenze acquisite e della capacità dello studente di inquadrare le classi di farmaci in base al meccanismo d'azione ed indicare la scelta terapeutica in base alle caratteristiche sia farmacocinetiche che farmacodinamiche delle maggiori classi di farmaci trattati e c) della maturità e della competenza dimostrata dallo studente nell'esposizione degli argomenti oggetto dell'esame orale.

L'attribuzione del voto avviene secondo i criteri riportati in Tabella:

Voto	Descrittori
< 18 insufficiente	Conoscenze frammentarie e superficiali dei contenuti, errori nell'applicare i concetti, prova scritta insufficiente ed esposizione carente
18 - 20	Conoscenze dei contenuti sufficienti ma generali, esposizione semplice, incertezze nell'applicazione di concetti teorici, scarsa proprietà di linguaggio
21 - 23	Conoscenze dei contenuti appropriate ma non approfondite, capacità di applicare i concetti teorici, capacità di presentare i contenuti in modo semplice con sufficiente proprietà di linguaggio
24 - 25	Conoscenze dei contenuti appropriate ed ampie, discreta capacità di applicazione delle conoscenze, buona capacità di presentare i contenuti in modo articolato con buona proprietà di linguaggio

26 - 27	<i>Conoscenze dei contenuti precise e complete, buona capacità di applicare le conoscenze, capacità di analisi e di effettuare collegamenti, esposizione chiara, corretta con buona proprietà di linguaggio</i>
28 - 29	<i>Conoscenze dei contenuti ampie, complete ed approfondite su meccanismi ed interazioni tra farmaci, buona applicazione dei contenuti a semplici problemi terapeutici, buona capacità di analisi e di sintesi, esposizione sicura e corretta con ottima proprietà di linguaggio</i>
30 30 e lode	<i>Conoscenze dei contenuti molto ampie, complete ed approfondite, capacità ben consolidata di applicare i contenuti, ottima capacità di analisi, di sintesi e di collegamenti interdisciplinari e trasversali nell'approccio alla Farmacoterapia, piena padronanza della materia con eccellente proprietà di linguaggio</i>