

Corso di laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia

Insegnamento: Farmacologia

SSD: BIO/14

Numero di CFU: 8

Coordinatore dell’Insegnamento: Prof. Silvia Consalvi

Nome docenti:

Silvia Consalvi (1 CFU) silvia.consalvi@unicamillus.org

<https://www.unicamillus.org/it/personnel/consalvi-silvia-2/>

Alessia Beccacece (2 CFU) alessia.beccacece@unicamillus.org

Laura Scorzoloni (3 CFU) laura.scorzoloni@unicamillus.org

Annalisa Bruno (2 CFU) annalisa.bruno@unicamillus.org

PREREQUISITI

L’insegnamento di Farmacologia richiede precedenti conoscenze e competenze nelle seguenti materie: Chimica e Biochimica, Biologia e Genetica, Istologia ed Embriologia, Biologia Molecolare, Anatomia Umana I e II, Fisiologia I e II, Microbiologia, Patologia Generale.

OBIETTIVI FORMATIVI

L’insegnamento si pone l’obiettivo di far acquisire allo studente la conoscenza dei principi generali della farmacocinetica e della farmacodinamica; delle modalità di progettazione di nuove molecole farmacologiche e studi clinici sperimentali; delle principali classi di farmaci, dei loro impieghi terapeutici e dei loro effetti indesiderati.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Al termine del processo di apprendimento si attendono i seguenti risultati, in coerenza con quanto previsto dai seguenti “Descrittori di Dublino”:

Conoscenza e capacità di comprensione:

Lo studente dovrà dimostrare comprensione delle informazioni apprese nell’ambito della farmacologia generale e speciale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo studente dovrà essere in grado di applicare le conoscenze acquisite all'individuazione del migliore approccio terapeutico (basato sull'*Evidence Based Medicine*), in funzione della patologia e della variabilità di risposta ai farmaci.

Abilità comunicative

Lo studente dovrà acquisire un uso corretto dei nomi dei farmaci e dei termini tecnici relativi all'ambito della farmacologia, riportando le conoscenze acquisite con chiarezza espositiva.

Autonomia di giudizio

Allo studente sarà richiesto di effettuare delle valutazioni di massima relativamente agli argomenti trattati.

Capacità di apprendimento

Lo studente dovrà dimostrare la capacità di collegare le conoscenze acquisite sui meccanismi di azione dei farmaci ai loro effetti terapeutici e collaterali.

PROGRAMMA

- Farmacocinetica
- Farmacodinamica
- Sviluppo dei farmaci
- Farmacogenomica
- Farmacologia di genere
- Farmaci del sistema nervoso autonomo
- Farmaci del sistema nervoso centrale e periferico
- Farmaci per il dolore, l'infiammazione e la febbre



UNICAMILLUS

- Farmaci per l'apparato cardiovascolare
- Farmaci per l'apparato gastro-intestinale
- Farmaci per l'apparato respiratorio
- Farmacologia del sistema endocrino
- Immunofarmacologia
- Farmaci antimicrobici
- Farmaci antitumorali

MODALITÀ DI INSEGNAMENTO

L'insegnamento si articola in 80 ore di lezioni frontali. I docenti si avvalgono di strumenti didattici quali presentazioni organizzate in file powerpoint con diagrammi esplicativi, illustrazioni e immagini. La frequenza è obbligatoria.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'esame consta di una prova scritta. Lo scritto consiste in quesiti a risposta multipla, con una sola risposta esatta, senza penalizzazioni in caso di risposta errata;

In determinate circostanze, legate a criticità del risultato ottenuto (Es. votazione sulla soglia della sufficienza), ovvero a desiderio dello studente di migliorare il voto ottenuto allo scritto, sarà svolta una prova orale, in cui viene data la possibilità allo studente di dimostrare la sua preparazione discutendo gli argomenti dell'insegnamento, di ragionare su problematiche inerenti gli argomenti trattati dimostrando di aver acquisito la capacità di esprimersi con un adeguato linguaggio scientifico.

Il voto dell'esame finale sarà calcolato secondo i seguenti criteri:

Non idoneo: Scarsa o carente conoscenza e comprensione degli argomenti; limitata capacità di analisi e sintesi; incapacità di usare un linguaggio tecnico.

18-20: Conoscenza e comprensione appena sufficienti degli argomenti con evidenti imperfezioni; capacità di analisi, sintesi e autonomia di giudizio appena sufficienti; scarsa capacità di usare il linguaggio tecnico.

21-23: Sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti;



UNICAMILLUS

sufficiente capacità di analisi e sintesi con capacità di ragionare con logica e coerenza i contenuti richiesti; sufficiente capacità di usare il linguaggio tecnico.

24-26: Discreta conoscenza e comprensione degli argomenti; discreta capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare i contenuti richiesti; buona capacità di usare il linguaggio tecnico

27-29: Buona conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti; buona capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentazione scrupolosamente i contenuti richiesti; buona capacità di usare il linguaggio tecnico.

30-30L: Ottimo livello di conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti con ottima capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare i contenuti richiesti in modo rigoroso, innovativo e originale; ottima capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Oltre all'attività di didattica frontale, gli studenti potranno essere ricevuti dai singoli docenti previo richiesta di appuntamento via email.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- Bertram G. Katzung. Basic and Clinical Pharmacology. 15th edition, 2021.
- Materiale didattico fornito dall'insegnante durante le lezioni