

Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria 2023/2024

Insegnamento: Farmacologia

SSD: BIO/14

Docente Responsabile dell'insegnamento: Prof. [Silvio Festinese](#); e-mail: silvio.festinese@unicamillus.org

Numero di CFU: 6

PREREQUISITI

Non sono previste propedeuticità per l'insegnamento di Farmacologia.

OBIETTIVI FORMATIVI

L'insegnamento di Farmacologia si propone di fornire allo studente le conoscenze su:

- principi generali: definizione di farmaco, medicamento, veleno, concetto di droga, principio attivo, natura dei farmaci
- metodologia della ricerca farmacologica fasi cliniche e precliniche
- farmacocinetica: vie di somministrazione dei farmaci, assorbimento dei farmaci metabolismo dei farmaci, escrezione dei farmaci
- relazione dose risposta
- meccanismo d'azione dei farmaci
- fattori che influenzano la risposta dei farmaci
- reazioni avverse dei farmaci
- farmaci antiinfiammatori antalgici antipiretici
- farmaci del sistema nocicettivi
- farmaci nell'anestesia generale e locale
- farmaci nelle malattie dell'osso
- chemioterapici antisettici disinfettanti
- farmaci del sistema cardiovascolare e della coagulazione
- farmaci del sistema nervoso
- farmaci per le emergenze odontoiatriche
- la prescrizione farmaceutica:
 - ricette magistrali
 - ricette ordinarie ricette
 - limitative
 - ricette per stupefacenti

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza della metodologia scientifica farmaceutica, della farmacocinetica, della classificazione e impiego dei principi attivi nelle varie patologie internistiche e odontoiatriche; l'acquisizione di un esaustivo orientamento nell'ambito dell'utilizzo clinico del farmaco con specifici riferimenti a patologie internistiche e odontoiatriche.

Conoscenza e capacità di comprensione

Alla fine di questo insegnamento lo studente sarà in grado di:

- conoscere le definizioni e le origini dei farmaci, medicinali, veleni, droghe
- descrivere le principali caratteristiche e differenze farmacocinetiche
- conoscere la metodologia della ricerca farmaceutica clinica e preclinica
- conoscere il metabolismo e il meccanismo di azione dei farmaci
- conoscere i farmaci antiinfiammatori antalgici antipiretici
- conoscere i farmaci del sistema nocicettivo
- conoscere i farmaci dell'anestesia generale e locale
- conoscere i farmaci delle malattie dell'osso
- conoscere i chemioterapici antisettici disinfettanti
- conoscere i farmaci del sistema cardiovascolare e della coagulazione
- conoscere i farmaci del sistema nervoso
- conoscere i farmaci per le emergenze odontoiatriche
- conoscere le norme della prescrizione farmaceutica:
 1. ricette magistrali
 2. ricette ordinarie
 3. ricette limitative
 4. ricette per stupefacenti

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Abilità relative alla comprensione dell'impiego del farmaco nell'ambito sia della ricerca scientifica sia nella clinica pratica. L'apprendimento del metodo scientifico farmacologico rappresenterà il "fil rouge" dell'intero insegnamento, si stimoleranno i discenti a sviluppare la capacità di eseguire osservazioni precise e documentate e di farne una corretta analisi critica allo scopo di trarne generalizzazioni verificabili e applicabilità cliniche appropriate.

Abilità comunicative

Lo studente sarà in grado di descrivere adeguatamente un farmaco e il suo impiego, dimostrando di aver appreso anche un linguaggio scientifico e clinico appropriato.

Autonomia di giudizio

Al termine dell'insegnamento lo studente avrà analizzato e appreso la metodologia della ricerca farmacologica che porta poi al corretto impiego terapeutico dei vari principi attivi.

Capacità di apprendimento

Lo studente avrà acquisito capacità e metodi di apprendimento adeguati per l'approfondimento ed il miglioramento delle proprie competenze nell'ambito della Farmacologia.

PROGRAMMA

- Definizioni e origini dei farmaci, medicinali, veleni, droghe
- Metodologia della ricerca farmacologica clinica e preclinica
- Farmacocinetica
- Metabolismo e meccanismo di azione dei farmaci



- Caratteristiche e differenze delle varie classi farmaceutiche
- Criteri di classificazione, indicazioni terapeutiche, posologie, interazioni, effetti collaterali di:
 1. Farmaci antiinfiammatori antalgici antipiretici
 2. Farmaci del sistema nocicettivo
 3. Farmaci dell'anestesia generale e locale
 4. Farmaci delle malattie dell'osso
 5. Chemioterapici antisettici disinfettanti
 6. Farmaci del sistema cardiovascolare e della coagulazione
 7. Farmaci del sistema nervoso
 8. Farmaci per le emergenze odontoiatriche
- Politerapia del paziente fragile complesso
- La prescrizione farmaceutica (Farmacologia forense)

MODALITÀ DI INSEGNAMENTO

L'insegnamento, di 60 ore, si articola in lezioni frontali, esercitazioni, eventuali convegni medico scientifici, meetings con esperti interdisciplinari interprofessionali; la didattica si avvale di strumenti quali presentazioni organizzate in file powerpoint, diagrammi, illustrazioni e immagini per descrivere le varie nozioni farmacologiche; anche eventuali filmati ed animazioni verranno utilizzati ad integrazione; previste esercitazioni, anche interattive, con svolgimento di esercizi in classe, sia singoli sia di gruppo. La frequenza è obbligatoria.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

L'esame finale consiste in una prova orale.

I parametri di valutazione saranno: determinazione del livello di apprendimento della metodologia della ricerca medico-scientifica in farmacologia e dell'impiego clinico ragionato del farmaco, capacità di organizzare discorsivamente la conoscenza; capacità di ragionamento critico sullo studio realizzato; qualità dell'esposizione e competenza nell'impiego del lessico specialistico medico farmacologico.

Unità di misura utilizzata: voto in trentesimi

La prova di esame sarà complessivamente valutata secondo i seguenti criteri:

- Non idoneo: importanti carenze e/o inaccuratezze nella conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi e sintesi, frequenti generalizzazioni.
- 18-20: conoscenza e comprensione degli argomenti appena sufficiente con possibili imperfezioni; capacità di analisi sintesi e autonomia di giudizio sufficienti.
- 21-23: conoscenza e comprensione degli argomenti routinaria; capacità di analisi e sintesi corrette con argomentazione logica coerente.
- 24-26: discreta conoscenza e comprensione degli argomenti; buone capacità di analisi e sintesi con argomentazioni espresse in modo rigoroso.
- 27-29: conoscenza e comprensione degli argomenti completa; notevoli capacità di analisi, sintesi. Buona autonomia di giudizio.
- 30-30L: ottimo livello di conoscenza e comprensione degli argomenti. Notevoli capacità di analisi e di sintesi e di autonomia di giudizio. Argomentazioni espresse in modo originale.

Modalità di valutazione: unica prova orale



UNICAMILLUS

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Partecipazione a convegni medico scientifico di interesse farmacologico riconosciuti dal programma di aggiornamento e formazione nazionale ECM del Ministero della Sanità. Incontri con eventuali esperti interdisciplinari interprofessionali su specifici aspetti della Farmacologia integrata.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

“Compendio di Farmacologia generale e speciale” Matilde Amico Roxas - UTET

“Farmacologia in Odontoiatria” Matilde Amico Roxas, Achille P. Caputi, Mario Del Tacca - EDRA

“Urgenze ed emergenze mediche in Odontoiatria” Giovanni Damia - Tecniche nuove

“Farmacologia” Anita Conforti et al. - SORBONA