

Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria 2022/2023

Corso integrato: Farmacologia

Numero di CFU: 6

SSD Insegnamento: BIO/14

Coordinatore del corso integrato: Prof. Silvio Festinese; email: silvio.festinese@unicamillus.org

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:
 - ricette magistrali
 - ricette ordinarie
 - ricette limitative
 - ricette per stupefacenti.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di coniugare conoscenza e 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 corso, 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 del corso 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
Farmaci antiinfiammatori antalgici antipiretici
Farmaci del sistema nocicettivo
Farmaci dell'anestesia generale e locale
Farmaci delle 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

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 consta di una prova scritta e/o una prova orale. Nel caso di esame scritto la prova consiste di quesiti a risposta multipla, con una sola risposta esatta, su argomenti trattati a lezione; ad esempio quindici domande, nove risposte esatte minime per il superamento dell'esame. Il docente, anche alla luce delle caratteristiche e dei profili di apprendimento dei discenti, potrebbe considerare eventuali prove in itinere.

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