



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Medicina di Precisione in area Medica, Chirurgica e Critica
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2020/2021
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2022/2023
CORSO DILAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA
INSEGNAMENTO	FARMACOLOGIA
TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50449-Discipline mediche di rilevanza odontoiatrica
CODICE INSEGNAMENTO	03137
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	BIO/14
DOCENTE RESPONSABILE	PLESCIA FULVIO Professore Associato Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	90
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA	60
PROPEDEUTICITA'	05209 - MICROBIOLOGIA E PATOLOGIA GENERALE C.I. 17142 - BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA C.I. 14213 - FISIOLOGIA UMANA E DELL'APPARATO STOMATOGNATICO C.I.
MUTUAZIONI	
ANNO DI CORSO	3
PERIODO DELLE LEZIONI	1° semestre
MODALITA' DI FREQUENZA	Obbligatoria
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	PLESCIA FULVIO Lunedì 9:30 11:30 Policlinico Universitario, Padiglione 11d - Farmacologia

DOCENTE: Prof. FULVIO PLESCIA

PREREQUISITI	Conoscenze di base di biochimica e biologia molecolare clinica, microbiologia e patologia generale, fisiologia umana
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	<p>Conoscenza e capacità di comprensione Alla fine del corso, gli studenti dovranno dimostrare conoscenza e comprensione nel campo della Farmacologia alla luce delle acquisizioni più recenti, sia in ambito farmacodinamico che farmacocinetico; conoscere le caratteristiche specifiche di molecole di largo impiego in odontostomatologia e medicina generale, in termini di meccanismi molecolari e cellulari della loro azione, impieghi terapeutici, variabilità di risposta in rapporto a fattori genetici e fisiopatologici, definizione degli schemi terapeutici e effetti avversi sia a carico del cavo orale sia sistemici, interazioni farmacologiche, con particolare riferimento alle terapie odontoiatriche. Inoltre, dovranno acquisire la capacità di utilizzare il linguaggio specifico proprio della disciplina. La verifica dell'apprendimento verrà garantita sia mediante colloqui (durante il ricevimento) e discussioni (in aula), sia con una prova orale finale, esprimendo la valutazione con un voto in trentesimi.</p> <p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Alla fine del corso lo studente dovrà dimostrare la capacità di applicare autonomamente e in maniera professionale le proprie conoscenze e capacità di comprensione in tema di Farmacologia alla professione odontoiatrica, la capacità di operare scelte razionali riguardo alle terapie farmacologiche da applicare nelle varie condizioni patologiche, tenendo conto delle caratteristiche specifiche dei singoli pazienti e nell'ottica di una corretta valutazione del rapporto costo-beneficio. La verifica di tali capacità verrà effettuata sia mediante colloqui e discussioni in itinere sia con la prova orale finale, concorrendo a formulare la valutazione complessiva con il voto in trentesimi.</p> <p>Autonomia di giudizio Al termine del corso gli studenti dovranno acquisire la capacità di raccogliere e interpretare dati farmacologici utili a determinare giudizi autonomi nel campo della odontostomatologia clinica inclusa la riflessione su temi sociali, scientifici, o etici ad essi connessi.</p> <p>Abilità comunicative Alla fine del corso, gli studenti dovranno sapere comunicare dati, problemi, possibili soluzioni di problemi farmacologici ad interlocutori rappresentati sia da pazienti sia da personale medico e delle professioni sanitarie.</p> <p>Capacità di apprendimento Alla fine del corso gli studenti dovranno dimostrare capacità di apprendimento e aggiornamento, sia attraverso la consultazione autonoma delle pubblicazioni scientifiche nel settore della Farmacologia, con particolare riferimento ai farmaci e terapie di interesse odontostomatologico, sia seguendo corsi avanzati o seminari specialistici su argomenti inerenti la disciplina.</p>
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	<p>Prova orale. L'esame consiste in due/tre domande, su tutti gli argomenti indicati nel programma, con riferimento ai testi consigliati. I criteri adottati per la valutazione sono: conoscenza e comprensione degli argomenti, chiarezza espositiva e precisione, competenza interpretativa e autonomia di giudizio. L'esame sarà valutato sufficiente (18/30) se lo studente mostrerà conoscenza e comprensione degli argomenti, almeno nelle linee generali, e competenze applicative minime in ordine alla risoluzione di casi concreti. Al di sotto di tale soglia, l'esame risulterà insufficiente. Conoscenze dettagliate, chiarezza espositiva, capacità interpretative e applicative concorreranno alla valutazione positiva dell'esame.</p>
OBIETTIVI FORMATIVI	<p>Obiettivo del corso è quello di fornire allo studente le conoscenze di farmacodinamica, farmacocinetica e farmacologia clinica utili all'uso appropriato dei farmaci. Saranno presentate le caratteristiche di agenti di largo uso in odontostomatologia e medicina generale, in termini di meccanismi molecolari e cellulari della loro azione, indicazioni terapeutiche, variabilità di risposta in rapporto a fattori genetici e fisiopatologici, interazioni farmacologiche ed effetti avversi, sia a carico del cavo orale sia sistemici.</p>
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni
TESTI CONSIGLIATI	<p>Farmacologia in Odontoiatria. A cura di M. Amico-Roxas, A.P. Caputi e M. Del Tacca, Edizioni Edra Farmacologia generale e molecolare. Francesco Clemente, Guido Fumagalli. UTET Trattato di Farmacologia. L. Annunziato, G. Di Renzo. Idelson-Gnocchi Goodman & Gilman Le basi farmacologiche della terapia. McGraw-Hill</p>

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
6	Introduzione alla farmacologia. Farmacocinetica: vie di somministrazione; assorbimento, distribuzione, metabolismo ed eliminazione dei farmaci. Parametri di farmacocinetica clinica. Variabilità della risposta farmacologica.
6	Farmacodinamica. Meccanismo d'azione dei farmaci. Recettori e loro classificazione, interazione farmaco-recettore, sistemi effettori Definizione di agonista, agonista parziale, agonista inverso, antagonista competitivo e non. Curve dose-risposta.
4	Reazioni avverse da farmaci e loro classificazione. Reazioni avverse da farmaci in campo odontoiatrico. Associazioni e interazioni tra farmaci. Tolleranza e dipendenza. Farmacovigilanza e segnalazione delle reazioni avverse da farmaci.
2	Sperimentazione preclinica e clinica dei farmaci.
3	Anestetici locali
3	Farmaci del sistema nervoso autonomo.
3	Farmaci antinfiammatori non steroidei
3	Farmaci antinfiammatori steroidei
2	Farmacologia clinica delle benzodiazepine. Antipsicotici.
2	Farmacologia clinica degli analgesici oppioidi
2	Anestetici generali e sedazione cosciente.
2	Antiepilettici. Farmaci per il trattamento della cefalea e dell'emicrania.
2	Antiistaminici. Farmaci antiemetici
3	Farmaci cardiovascolari
2	Farmaci che agiscono sul metabolismo osseo
2	Antidiabetici
2	Agenti anti-ulcerosi. Farmaci per il trattamento delle malattie infiammatorie croniche intestinali.
2	Farmaci per il trattamento dell'asma bronchiale e della broncopneumopatia cronica ostruttiva.
5	Principali classi di farmaci antibatterici e loro inquadramento ai fini dell'utilizzo clinico. Resistenza agli antibatterici. Integrazione PK/PD in antibioticoterapia.
2	Principali classi di farmaci antifungini e antivirali.
2	Farmaci antineoplastici