

Corso: Farmacologia

FACOLTÀ	MEDICINA E CHIRURGIA
ANNO ACCADEMICO	2012/2013
CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)	Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria
INSEGNAMENTO/CORSO INTEGRATO	Farmacologia
TIPO DI ATTIVITÀ	Caratterizzante
AMBITO DISCIPLINARE	Discipline mediche di rilevanza odontoiatrica
CODICE INSEGNAMENTO	03137
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
NUMERO MODULI	
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	BIO/14
DOCENTE RESPONSABILE (MODULO 1)	Natale D' Alessandro Professore Ordinario Università di Palermo
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	90
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	60
PROPEDEUTICITÀ	nessuna
ANNO DI CORSO	III
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Auletta presso la Sezione di Farmacologia "P. Benigno"
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali
MODALITÀ DI FREQUENZA	Obbligatoria
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Primo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Lunedì 9.00-11.00 Martedì 11.00 -14.00
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Giorni e orari di ricevimento Mercoledì dalle 9,00 alle 13,00 presso la Sezione di Farmacologia "P. Benigno", Policlinico P. Giaccone, 90127 Palermo

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione Gli studenti devono dimostrare conoscenza e comprensione nel campo della Farmacologia alla luce delle acquisizioni più recenti in tale disciplina. Devono acquisire la capacità di utilizzare il linguaggio specifico proprio di tale disciplina

Capacità di applicare conoscenza e comprensione Gli studenti devono dimostrare di potere applicare autonomamente e in maniera professionale le proprie conoscenze e capacità di comprensione in tema di Farmacologia al loro lavoro.

Autonomia di giudizio Gli studenti devono 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

Abilità comunicative Gli studenti dovranno sapere comunicare dati, aspetti, possibili soluzioni di problemi farmacologici ad interlocutori rappresentati sia da pazienti sia da altri addetti ai lavori e specialisti

Capacità d'apprendimento Gli studenti dovranno dimostrare capacità di aggiornamento con la consultazione delle pubblicazioni scientifiche nel settore della Farmacologia, con particolare riferimento ai medicinali di interesse odontostomatologico, e seguendo corsi avanzati o seminari specialistici su argomenti inerenti tale disciplina.

OBIETTIVI FORMATIVI

Obiettivo del corso è quello di fornire allo studente le conoscenze generali indispensabili di farmacodinamica, farmacocinetica e farmacologia clinica utili all'uso più appropriato dei farmaci nel singolo paziente odontostomatologico. Saranno presentate anche le caratteristiche specifiche di una serie di agenti di largo uso 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, interazioni farmacologiche, definizione degli schemi terapeutici e effetti avversi sia a carico del cavo orale sia sistemici.

ORE FRONTALI	ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA
(60 ore)	
5 ore	Inquadramento della disciplina. Meccanismi d'azione dei farmaci. Recettori d'azione. Agonisti. Agonisti parziali. Antagonismo: recettoriale, funzionale e chimico. Curve dose-risposta. Indice terapeutico. Basi della variabilità individuale nella risposta ai farmaci.
5 ore	Farmacocinetica: assorbimento, biodisponibilità, bioequivalenza, effetto di primo passaggio, legame farmaco-proteico, distribuzione, metabolismo, eliminazione. Parametri di farmacocinetica clinica: emivita, volume di distribuzione apparente, clearance e steady state.
5 ore	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.
3 ore	Sperimentazione preclinica e clinica dei farmaci. Metanalisi. Cenni di farmacoepidemiologia e farmacoeconomia. Valutazione della qualità della vita. Compilazione della ricetta.
4 ore	Inquadramento dei farmaci antinfiammatori non steroidei e dei glicocorticoidi.
2 ore	Farmaci del sistema autonomo
2 ore	Farmacologia clinica delle benzodiazepine e di altri sedativo-ipnotici. Cenni sui tranquillanti maggiori.
2 ore	Farmacologia clinica degli analgesici oppioidi.

2 ore	Farmacologia clinica degli antiistaminici.
4 ore	Farmaci cardiovascolari e dell'emostasi (con particolare riguardo per quelli utilizzati nel trattamento delle emergenze).
2 ore	Farmacologia clinica degli agenti usati nell'osteoporosi e nelle altre patologie da aumentato riassorbimento dell'osso.
2 ore	Agenti per il trattamento del diabete mellito.
2 ore	Agenti anti-ulcerosi. Farmaci per il trattamento delle malattie infiammatorie croniche intestinali.
2 ore	Farmaci antiemetici.
2 ore	Farmaci per il trattamento dell'asma bronchiale e della broncopneumopatia cronica ostruttiva.
2 ore	Farmacologia clinica degli antiepilettici.
1 ora	Farmaci per il trattamento della cefalea essenziale.
5 ore	Basi biologiche della terapia dei tumori. Farmacoresistenza in oncologia. Principali classi di agenti antineoplastici, a meccanismo convenzionale o molecolarmente orientato, con particolare riguardo per quelli impiegati nella terapia dei tumori di interesse odontoiatrico o dei tessuti cutanei. Principali reazioni avverse dovute ai farmaci antineoplastici (con particolare riguardo per quelle in ambito odontostomatologico) e approcci ai fini della loro prevenzione e trattamento.
5 ore	Principali classi di farmaci antibatterici e loro inquadramento ai fini dell'utilizzo clinico. Resistenza agli antibatterici. Integrazione PK/PD in antibiotico terapia.
3 ore	Principali classi di farmaci antifungini e antivirali.
TESTI CONSIGLIATI	<p>Farmacologia in Odontoiatria. A cura di M. Amico-Roxas, A.P. Caputi e M. Del Tacca, Edizioni UTET Torino.</p> <p>Farmacologia. A cura di H.P. Rang, M.M. Dale, J.M. Ritter, R.J. Flower. Sesta edizione. Elsevier Masson, Milano</p> <p>Farmacologia Medica ed Elementi di Terapia. Waller DG, Renwick AG, Hillier K. Elsevier.</p>