

FACOLTÀ	MEDICINA E CHIRURGIA
ANNO ACCADEMICO	2013/2014
CORSO DI 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	136
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	48
PROPEDEUTICITÀ	Secondo regolamento
ANNO DI CORSO	III
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Aula Nicolosi
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	Il calendario delle attività didattiche viene radatto annualmente nel mese di settembre
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, sia farmacodinamiche sia farmacocinetiche, in tale disciplina. Conoscere 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. Devono conoscere e comprendere eventuali implicazioni della terapia farmacologica di patologie sistemiche sulle patologie e sulle terapie odontoiatriche. Devono acquisire la capacità di utilizzare il linguaggio specifico proprio di tale disciplina. La verifica dell'apprendimento verrà garantita sia mediante colloqui (durante il ricevimento) e discussioni (in aula) in itinere sia con una prova orale finale,

esprimendo la valutazione con un voto in trentesimi.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione Capacità di applicare autonomamente e in maniera professionale le proprie conoscenze e capacità di comprensione in tema di Farmacologia alla professione odontoiatrica. Capacità di operare scelte razionali riguardo alle terapie farmacologiche da applicare nelle varie condizioni morbose, 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.

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
(48)	Fornire allo studente le conoscenze generali indispensabili di farmacodinamica, farmacocinetica e farmacologia clinica utili all'uso più appropriato dei farmaci nel singolo paziente odontostomatologico. Conoscere eventuali implicazioni della terapia farmacologica di patologie sistemiche sulle patologie e sulle terapie odontoiatriche.
	PROGRAMMA
5	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	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	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. Metanalisi. Cenni di farmacoepidemiologia e farmacoeconomia. Valutazione della qualità della vita. Compilazione della ricetta.
2	Inquadramento dei farmaci antinfiammatori non steroidei e dei glicocorticoidi.
2	Farmaci del sistema autonomo
2	Farmacologia clinica delle benzodiazepine e di altri sedativo-ipnotici. Cenni sui tranquillanti maggiori.
2	Farmacologia clinica degli analgesici oppioidi.
1	Farmacologia clinica degli antiistaminici.
2	Farmaci cardiovascolari e dell'emostasi (con particolare riguardo per quelli utilizzati nel trattamento delle emergenze).
2	Farmacologia clinica degli agenti usati nell'osteoporosi e nelle altre patologie da aumentato riassorbimento dell'osso.
2	Agenti per il trattamento del diabete mellito.
2	Agenti anti-ulcerosi. Farmaci per il trattamento delle malattie infiammatorie croniche intestinali.
1	Farmaci antiemetici.
1	Farmaci per il trattamento dell'asma bronchiale e della broncopneumopatia cronica ostruttiva.
1	Farmacologia clinica degli antiepilettici.
1	Farmaci per il trattamento della cefalea essenziale.
3	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	Principali classi di farmaci antibatterici e loro inquadramento ai fini

2	dell'utilizzo clinico. Resistenza agli antibatterici. Integrazione PK/PD in antibioticoterapia. Principali classi di farmaci antifungini e antivirali.
TESTI CONSIGLIATI	Farmacologia in Odontoiatria. A cura di M. Amico-Roxas, A.P. Caputi e M. Del Tacca, Edizioni UTET Torino. Farmacologia. A cura di H.P. Rang, M.M. Dale, J.M. Ritter, R.J. Flower. Sesta edizione. Elsevier Masson, Milano Farmacologia Medica ed Elementi di Terapia. Waller DG, Renwick AG, Hillier K. Elsevier.