

FACOLTÀ	Farmacia
ANNO ACCADEMICO	2013/2014
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO	Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - 2013
INSEGNAMENTO	Chimica Farmaceutica e Tossicologica II
TIPO DI ATTIVITÀ	Caratterizzante
AMBITO DISCIPLINARE	Discipline chimico-farmaceutiche e tecnologiche
CODICE INSEGNAMENTO	01870
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
NUMERO MODULI	
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	CHIM/08
DOCENTE RESPONSABILE	Girolamo Cirrincione Professore Ordinario Università di Palermo
CFU	8
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	140
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	60
PROPEDEUTICITÀ	Chimica Farmaceutica e Tossicologica I
ANNO DI CORSO	IV
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Facoltà di Farmacia
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali, Esercitazioni in aula
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	primo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	http://portale.unipa.it/Farmacia/home/corsi_di_laurea/
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	lun 11.30-12.30

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

Acquisizione di mezzi atti a favorire lo sviluppo di studi tesi a chiarire i metodi sintetici, SAR e meccanismi d'azione delle classi di farmaci trattate nel corso.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di individuare e applicare correttamente le cognizioni necessarie per lo studio delle classi di farmaci trattate nel corso.

Autonomia di giudizio

Capacità di valutare le risultanze di studi tesi a sintetizzare o a chiarire i meccanismi d'azione dei farmaci.

Abilità comunicative

Capacità di esporre con chiarezza e concisione determinati argomenti scientifici anche a non addetti ai lavori.

Capacità d'apprendimento

Capacità di seguire, utilizzando il bagaglio culturale acquisito durante il corso, corsi post laurea nel settore chimico farmaceutico.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO

Nel corso vengono trattati fundamentalmente farmaci e profarmaci che agiscono recettori endogeni.

L'obiettivo formativo previsto è quello di fare acquisire allo studente le competenze necessarie riguardanti la storia, la struttura chimica, l'ottenimento (la maggior parte sono ottenute per sintesi), le proprietà fisiche e chimiche, i meccanismi d'azione, gli usi terapeutici e gli effetti secondari dei farmaci appartenenti alle classi trattate.

CORSO	CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II
ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI
2	Classificazione dei farmaci e obiettivi del corso e presentazione dei testi di consultazione
2	Farmaci del sistema nervoso periferico: anestetici locali
4	Farmaci che agiscono sulle giunture sinaptiche e neuroeffettrici.
4	Farmaci che agiscono sul muscolo liscio
6	Farmaci istaminici e antiistaminici
6	Farmaci cardiovascolari
4	Farmaci ematologici
4	Farmaci che agiscono sul tratto gastro-intestinale
4	Farmaci depressori del SNC
4	Farmaci stimolanti del SNC
2	Psicoattivi o psicotropi
4	Farmaci attivi sull'apparato respiratorio
4	FANS
4	Farmaci diuretici
	ESERCITAZIONI IN AULA
6	Trattazione completa, da parte di gruppi di studenti, di classi di farmaci trattate durante il corso.
TESTI CONSIGLIATI	Foye's Principles of Medicinal Chemistry, Sixth Edition, edited by T. L. Lemke, 2008 A. Kleemann, J. Engel, Pharmaceutical Substances, Thieme; on line edition J.B.Taylor, D. Triggle, Comprehensive Medicinal Chemistry II , Vol. 6,7, Elsevier, 2007. Wolff, Burger's Medicinal Chemistry and Drug Discovery , 6th Ed. Wiley Inter. 2003. A. Korolkovas, Essentials of Medicinal Chemistry , 2nd Ed. Wiley Inter. 1988. T.Nogrady, Medicinal Chemistry a Biochemical Approach , 2nd Ed. Oxford, 1988.