

<b>SCUOLA</b>	delle Scienze di Base e Applicate
<b>ANNO ACCADEMICO</b>	2014/2015
<b>CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO</b>	Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - 2013
<b>INSEGNAMENTO</b>	Chimica Farmaceutica e Tossicologica II
<b>TIPO DI ATTIVITÀ</b>	Caratterizzante
<b>AMBITO DISCIPLINARE</b>	Discipline chimico-farmaceutiche e tecnologiche
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	01870
<b>ARTICOLAZIONE IN MODULI</b>	NO
<b>NUMERO MODULI</b>	
<b>SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI</b>	CHIM/08
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	Girolamo Cirrincione Professore Ordinario Università di Palermo
<b>CFU</b>	8
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	140
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE</b>	60
<b>PROPEDEUTICITÀ</b>	Chimica Farmaceutica e Tossicologica I
<b>ANNO DI CORSO</b>	IV
<b>SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI</b>	Dipartimento di STEBICEF
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Lezioni frontali, Esercitazioni in aula
<b>MODALITÀ DI FREQUENZA</b>	Facoltativa
<b>METODI DI VALUTAZIONE</b>	Prova Orale
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Voto in trentesimi
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	primo semestre
<b>CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE</b>	<a href="http://offweb.unipa.it/">http://offweb.unipa.it/</a>
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	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.

<b>CORSO</b>	<b>CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II</b>
<b>ORE FRONTALI</b>	<b>LEZIONI FRONTALI</b>
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
	<b>ESERCITAZIONI IN AULA</b>
6	Trattazione completa, da parte di gruppi di studenti, di classi di farmaci trattate durante il corso.
<b>TESTI CONSIGLIATI</b>	<b>Foye's Principles of Medicinal Chemistry, Sixth Edition, edited by T. L. Lemke, 2008</b> A. Kleemann, J. Engel, <b>Pharmaceutical Substances, Thieme; on line edition</b> J.B.Taylor, D. Triggle, <b>Comprehensive Medicinal Chemistry II</b> , Vol. 6,7, Elsevier, 2007. Wolff, <b>Burger's Medicinal Chemistry and Drug Discovery</b> , 6th Ed. Wiley Inter. 2003. A. Korolkovas, <b>Essentials of Medicinal Chemistry</b> , 2nd Ed. Wiley Inter. 1988. T.Nogrady, <b>Medicinal Chemistry a Biochemical Approach</b> , 2nd Ed. Oxford, 1988.