

SCUOLA	delle Scienze di Base e Applicate
ANNO ACCADEMICO	2014/2015
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO	Farmacia - 2018
INSEGNAMENTO	Chimica Farmaceutica e Tossicologica III
TIPO DI ATTIVITÀ	Caratterizzante
AMBITO DISCIPLINARE	Discipline chimico-farmaceutiche e tecnologiche
CODICE INSEGNAMENTO	01871
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	CHIM/08
DOCENTE RESPONSABILE	Carbone Anna Ricercatore Università di Palermo
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	105
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	45
PROPEDEUTICITÀ	Chimica Farmaceutica e Tossicologica II Gli studenti non potranno sostenere esami degli insegnamenti del secondo anno se non hanno acquisito almeno 24 cfu degli insegnamenti del primo. Non potranno sostenere esami del terzo anno se non hanno acquisito tutti i cfu degli insegnamenti del primo anno.
ANNO DI CORSO	IV
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Dipartimento Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	secondo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	http://offweb.unipa.it/
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Mercoledì 12.30-13.30

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 ed applicare le cognizioni necessarie per lo studio delle classi di farmaci trattate nel corso.

Autonomia di giudizio

Essere in grado di valutare le implicazioni e i risultati di studi rivolti a chiarire i meccanismi d'azione dei farmaci.

Abilità comunicative

Capacità di esporre in maniera semplice e chiara i principi alla base dell'attività del farmaco in base alla struttura chimica 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 farmaceutico e chimico-farmaceutico.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO

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

CORSO	Chimica Farmaceutica e Tossicologica III
ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI
2	Prospettiva storica della chimica farmaceutica, obiettivi del corso e presentazione dei testi di consultazione
10	Ricerca e sviluppo di nuovi farmaci: dall'approccio tradizionale alla modellistica molecolare
2	La sperimentazione preclinica e clinica dei farmaci
2	Farmaci ed apoptosi
2	Farmaci immunosoppressori
2	Farmaci immunostimolanti
2	Farmaci per la terapia della gotta
2	Farmaci utili nei disturbi del comportamento alimentare
2	Farmaci attivi sul metabolismo osseo (omeostasi del calcio)
2	Farmaci antitiroidei
2	Farmaci per la terapia dell'emicrania
2	Farmaci utili nel deterioramento cognitivo: Alzheimer
2	Farmaci utili nella malattia di Huntington (MH), malattia di Gilles de La Tourette e malattia di Wilson
4	Antiparassitari e Antimicobatterici
1	Farmaci per il trattamento dell'ischemia cerebrale
2	Vitamine
2	Droghe d'abuso
2	Farmaci in gravidanza ed in età pediatrica
TESTI CONSIGLIATI	Foye's Principi di Chimica Farmaceutica, V Ed Italiana, edited by T. L. Lemke, 2011 A. Korolkovas, Essential of Medicinal Chemistry, 2nd Ed. Wiley Inter. 1988. T. Nogrady, Medicinal Chemistry a Biochemical Approach, 2nd ed. Oxford, 1988. Wolff, Burger's Medicinal Chemistry and Drug Discovery, 6 th Ed. Wiley Inter. 2003.