

| | |
|---|---|
| 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. |