



Corso di Studi in **Chimica e Tecnologia Farmaceutiche** (DM 270) - a.a. **2017-18**

NOME INSEGNAMENTO **Chimica Farmaceutica e Tossicologica 3**

ANNO DI CORSO IV SEMESTRE II CFU 8

	Cognome Nome	Ruolo
Docente titolare del corso (A-Z)	Scilimati Antonio	Professore Associato

Canale	e-mail	Telefono	Ubicazione
(A-Z)	antonio.scilimati@uniba.it	0805442753	III piano stanza 446

Programma del corso di insegnamento:

1. Bioisosteria: atomi e gruppi monovalenti, isosteri divalenti, atomi e gruppi trivalenti, atomi tetrasostituiti, equivalenti di cicli, bioisosteri non classici.
2. Chemioterapici antitumorali: agenti alchilanti e pro-alchilanti, antimetaboliti pirimidinici e purinici e antifolici, antibiotici antiblastici, agenti intercalanti del DNA, agenti antimitotici, inibitori delle topoisomerasi, inibitori delle proteina-chinasi, monografie su recenti acquisizioni.
3. Farmaci attivi sul sistema immunitario: farmaci immunosoppressori: bloccanti selettivi della proliferazione dei linfociti T: ciclosporina, tacrolimus, sirolimus, micofenolato mofetil, anticorpi. Citotossici: metotrexato, azatioprina, ciclofosfamide; FTY 120. Farmaci tollerogeni. Farmaci immunostimolanti: bacillo di Calmette-Guerin, levamisolo, citochine: interferone alfa e interleuchina 2.
4. Radiotraccianti, radiofarmaci, terapia radiometabolica
5. Biotecnologie farmaceutiche

Testi consigliati

- Chimica Farmaceutica, a cura di Alberto Gasco, Fulvio Gualtieri, Carlo Melchiorre – Casa Editrice Ambrosiana, 2015
- Chimica Farmaceutica,, G.L. Patrick – Edises

Testi di consultazione

- T.L. Lenke et al. FOYE'S – Piccin Editore; monografie.

Tipo di esame

(Solo orale)