



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

NOME INSEGNAMENTO **CHIMICA FARMACUTICA E TOSSICOLOGICA 2**

ANNO DI CORSO IV SEMESTRE I CFU 9

	Cognome Nome	Ruolo
Docente titolare del corso	CELLAMARE SAVERIO	ASSOCIATO

Programma del corso di insegnamento:

1. Ormoni, ormonoidi e anti-ormoni

Ormoni di natura peptidica: ormoni ipotalamici ed ipofisari, ormoni ghiandolari e tissutali, ipoglicemizzanti orali, antitiroidei.

Colesterolo e ipocolesterolemici.

Ormoni steroideici: ormoni sessuali: androgeni, estrogeni, progestinici; inibitori della 5 α -reduktasi, anticoncezionali orali, modulatori selettivi dei recettori degli estrogeni, inibitori della aromatasi; ormoni corticosurrenali: mineralcorticoidi, glicocorticoidi; antinfiammatori steroidei.

2. Antibiotici

Antibiosi, proprietà e classificazione degli antibiotici.

Antibiotici beta-lattamici. Parete cellulare batterica, biosintesi del peptidoglicano, reattività elettrofila acilante. Penicilline naturali, biosintetiche, semisintetiche. Cefalosporine. Inibitori delle beta-lattamasi. Carbapenemi e monobattami.

Antibiotici glicopeptidici e polipeptidici.

Antibiotici macrolidici. Tetracicline. Antibiotici aminoglicosidici. Amfenicoli.

3. Chemioterapici

Antibatterici di sintesi: sulfamidici, ossacine, ossazolidinoni. Antimicobatterici. Antitubercolari. Antilebbra. Antiprotozoari. Antielmintici. Antimicotici.

4. Antivirali: Anti-influenzali; Anti-erpetici; Anti-epatiti. Chemioterapia antiretrovirale e farmaci anti-HIV.

5. Chemioterapici antitumorali: Agenti alchilanti e pro alchilanti; Antimetaboliti pirimidinici e purinici, antifolici; Antibiotici antiblastici; Agenti intercalanti del DNA; Agenti antimitotici; Inibitori delle topo isomerasi; Inibitori delle proteina-chinasi; Recenti acquisizioni nella chemioterapia antitumorale.

Testi consigliati

G.L. Patrick. Introduzione alla Chimica Farmaceutica. Edizione italiana. Edises. 2015
Chimica Farmaceutica A cura di Alberto Gasco, Fulvio Gualtieri, Carlo Melchiorre. Casa Editrice Ambrosiana. 2015

Per consultazione: The Practice of Medicinal Chemistry. C.G. Wermuth, D. Aldous, P. Raboisson, D. Rognan Editors. IV Ed. 2015

Esame orale