



Corso di Studi in **Farmacia** (DM 270) - a.a. **2019-20**

NOME INSEGNAMENTO **CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II**

ANNO DI CORSO IV SEMESTRE SECONDO CFU **11**

**1**

	Cognome Nome	Ruolo
Docenti titolari del corso		
Canale A-E	<b>Altomare Cosimo Damiano</b>	<b>Prof. Ordinario CHIM/08</b>
Canale F-N	<b>Leonetti Francesco</b>	<b>Prof Associato CHIM/08</b>
Canale O-Z	<b>Colabufo Nicola Antonio</b>	<b>Prof Ordinario CHIM/08</b>

Canale	e-mail		Ubicazione
(A-E)	<b>cosimodamiano.altomare@uniba.it</b>	<b>0805442781</b>	<b>1° piano – n. 225</b>
(F-N)	<b>francesco.leonetti@uniba.it</b>	<b>0805442729</b>	<b>1 piano - n229</b>
(O-Z)	<b>nicolaantonio.colabufo@uniba.it</b>	<b>0805442752</b>	<b>3 piano - n°441</b>

**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 $\alpha$ -reduttasi, 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

**Tipo di esame**

**Esame orale con cadenza mensile con possibilità, se strettamente necessario, di appelli aggiuntivi per laureandi**