



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

NOME INSEGNAMENTO Laboratorio di tecnologia e legislazione farmaceutiche

ANNO DI CORSO IV SEMESTRE primo CFU 8

	Cognome Nome	Ruolo
Docenti titolari del corso		
Canale A-E	<b>Lopedota Angela</b>	<b>Prof associato</b>
Canale F-N	<b>Lopedota Angela</b>	
Canale O-Z	<b>Denora Nunzio</b>	<b>Prof. associato</b>

Canale	e-mail	Telefono	Ubicazione
(A-E)	<b>angelaassunta.lopedota@uniba.it</b>	<b>0805442769</b>	<b>stanza 332</b>
(F-N)	<b>angelaassunta.lopedota@uniba.it</b>	<b>0805442769</b>	<b>stanza 332</b>
(O-Z)	<b>denora.nunzio@uniba.it</b>	<b>0805442767</b>	<b>Stanza 330</b>

**Programma del corso di insegnamento:**

**Legislazione:**

Categorie di prodotti venduti in farmacia: medicinali per uso umano (legge 219/2006), medicinali veterinari (Decreto Legislativo 6 aprile 2006, n. 193), dispositivi medici, integratori alimentari, cosmetici, prodotti di origine vegetali salutistici.

Medicinali definizione, medicinali di origine industriale e percorso per l'autorizzazione all'immissione in commercio. Confezionamento primario, secondario ed etichetta. AIC, AP. Brevetto farmaceutico. Farmaci bioequivalenti e biosimilari. Galenici officinali e magistrali. Norme di buona preparazione, norme di buona preparazione semplificate (DM 18-11-03). La Farmacopea ufficiale italiana: struttura, monografie, tabelle 1-8. Farmacopee sovranazionali con particolare riferimento alla Farmacopea Europea.

Ricette: formalismi ed obblighi del farmacista. Casi studio di ricette ripetibili, ricette non ripetibili, ricette limitative, ricetta ministeriale ricalco, ricette del Servizio Sanitario Nazionale, normativa sul doping. Documenti obbligatoriamente presenti in farmacia, buono acquisto, registro entrata-uscita stupefacenti.

**Calcolo farmaceutico, aspetti teorici ed esercitazione in aula su:**

Unità di misura, percentuali, rapporti e proporzioni, calcoli con le unità di misura; il sistema internazionale di misura misure di lunghezza, peso, considerazioni particolari sul SI in farmacia, conversioni fondamentali; operazioni di misura in farmacia; la misura del volume, la misura del peso, metodo dell'aliquota per misure di peso e di volume, pesata mediante il metodo della minima quantità pesabile, percentuale di errore; interpretazioni delle prescrizioni mediche; casi studio; densità e densità relativa, picnometro, utilizzo della densità relativa nei calcoli di peso e volume; concentrazione in percentuale, in rapporti di parti e altre espressioni di concentrazione; isotonia e soluzioni tampone; considerazioni cliniche sulla tonicità, considerazione chimico-fisiche nella preparazione di soluzioni isotoniche, tamponi e soluzioni tampone; risoluzione problemi; soluzioni elettrolitiche:

milliequivalenti, millimoli e milliosmoli, osmolarità; variazioni di concentrazione, uso di soluzioni madre e regole dell'alligazione; risoluzione problemi; relazione tra concentrazione e quantità totale, diluizioni di liquidi, aumento della concentrazione di un prodotto farmaceutico, soluzione madre, diluizioni e concentrazione di semisolidi, alligazione, densità relativa di miscele. Risoluzione di problemi associati a forme farmaceutiche quali: polveri, granulati, compresse, capsule, sciroppi, soluzioni, emulsioni, sospensioni, preparazioni semisolide per uso dermatologico, supposte ed ovuli.

#### **Esercitazioni di laboratorio:**

Simulazione di spedizione di una ricetta magistrale ed officinale: Controllo della ricetta, preparazione forma farmaceutica, etichetta, tariffa e compilazione del foglio di lavoro su: Polveri per uso topico, Cartine, Granulato, Compresse (Comprimitive e saggi), Capsule, Sciroppi, Emulsioni, Sospensioni, Creme O/A ed A/O, Geli, Paste ed unguenti, Supposte ed ovuli.

#### **Testi consigliati**

1. Paolo Colombo Franco Alhaique, Carla Caramella, Bice Conti, Andrea Gazzaniga, Elena Vidale *“Principi di Tecnologie Farmaceutiche”* Edizioni Zanichelli II ed.
2. Howard C. Ansel, Shelly J. Stockton *«Principi di calcolo farmaceutico»* Edra edizioni
3. Minghetti P. *«Legislazione farmaceutica» 9 ed*
4. F.U. XII edizione Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato
5. Enrico Ragazzi *“Galenica pratica”* Edizioni Libreria Cortina Padova 2006.
6. Franco Bettioli *“Manuale delle preparazioni galeniche”* IV ed. Tecniche nuove
7. Francesca Baratta et al. *Manuale di galenica a uso umano e veterinario.* Zanichelli 2019

#### **Tipo di esame**

Scritto e Orale