



Corso di Studi in **Chimica e Tecnologia Farmaceutiche** (DM 270) - a.a. **2018-19**

NOME INSEGNAMENTO Laboratorio di Tecnologia Farmaceutica e controllo di qualità delle
forme farmaceutiche

ANNO DI CORSO 2018-2019 SEMESTRE Primo CFU 06

	Cognome Nome	Ruolo
Docente titolare del corso	FRANCO MASSIMO	PROFESSORE ASSOCIATO
Docente titolare del corso di laboratorio (A-H)		
Docente titolare del corso di laboratorio (I-Z)		

Canale	e-mail	Telefono	Ubicazione
(A-Z)	massimo.franco@uniba.it	0805442154	Il piano n. 326
(A-H)			
(I-Z)			

Programma del corso di insegnamento:

Le preparazioni galeniche, Norme di Buona Preparazione, Decreto Ministeriale 18/11/2003, Tariffa Nazionale dei Medicinali 2017. Operazioni di misura preliminari: controllo dell'efficienza di una bilancia (determinazione della sensibilità reciproca e quantità minima pesabile). Diluizione geometrica di polveri, miscelazione di polveri mediante mortaio, miscelatore a doppio V e miscelatore planetario Turbula. Preparazione di cartine e polveri aspersorie. Controlli F.U. su polveri: determinazione del volume apparente al versamento secondo Farmacopea (cilindro graduato, volume al versamento mediante Copley instrument), determinazione della densità al versamento e allo scuotimento (mediante Tapped Density Tester); determinazione dello scorrimento di polveri e dell'angolo di riposo (mediante Copley instrument). Formazione di miscele eutettiche. Valutazione della densità vera di polveri mediante picnometro per polveri non porose. Analisi granulometrica di polveri (uso del vibrovaglio, microscopio ottico), espressione dei dati di analisi granulometrica. Preparazione di granulati ad umido, valutazione granulometrica e della friabilità. Preparazione di capsule di gelatina dura (impiego dell'opercolatrice). Preparazione di compresse (mediante comprimitrice alternativa). Controlli FU su FF solide (uniformità di massa, saggio di disgregazione, saggio di dissoluzione, durezza e friabilità di cpr.). Soluzioni idroalcoliche, valutazione del grado alcoolimetrico (aerometri). Preparazione di macerati di droghe vegetali (uso del torchio), tinture ed estratti fluidi. Sciroppi semplici e medicati. Valutazione della viscosità di fluidi newtoniani e non newtoniani (viscosimetro capillare, a sfera cadente, viscosimetro tipo Brookfield). Determinazione della tensione superficiale tramite stalagmometro di Traube. Preparazione di emulsioni per uso orale (metodo continentale ed inglese). Preparazione di sospensioni, determinazione del grado di flocculazione. Preparazione e confezionamento di preparazioni semisolide (unguenti, creme, paste e geli).



Preparazione e confezionamento di supposte ed ovuli. Foglio di lavoro, etichettatura e tariffazione di tutte le preparazioni galeniche realizzate.

Testi consigliati

1. P.Colombo, P.L. Catellani, A. Gazzaniga, et altri; “*Principi di Tecnologie Farmaceutiche*” Edizioni CEA II Ed. 2015.
2. M. Marchetti, P. Minghetti, “*Legislazione Farmaceutica*” 8^a Edizione 2015, Edizioni CEA.
3. A.T. Florence, D. Atwood, “*Le basi chimico fisiche della Tecnologia Farmaceutica*”, Napoli, Edises, 2002.
4. E. Ragazzi, “*Galenica Pratica formulazione e Tecnologia*” Libreria Internazionale Cortina Padova 2006.
5. H.C. Ansel, S.J. Stockton “*Principi di calcolo farmaceutico*” XV edizioni EDRA 2017.
6. F. Bettiol, “*Manuale delle preparazioni galeniche*” IV ed. 2018 Tecniche Nuove

Tipo di esame

Prova finale di laboratorio e colloquio.