

- **Informazioni Corso**

Corso di Laurea Magistrale in Farmacia

Galenica ed impianti di laboratorio "Materia a Scelta"

SSD: CHIM/09

CFU: 4

Anno di Corso III, II semestre

A.A. 2024/25

- **Informazioni Docente**

Prof. **Donato Cosco**

Professore Associato del Settore Scientifico Disciplinare CHIM/09, Farmaceutico Tecnologico Applicativo, presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro.

Orario di ricevimento: Lunedì-Mercoledì-Venerdì dalle ore 9:00 alle ore 10:00 - Dipartimento di Scienze della Salute – V livello – Ed. BioScienze – Campus "S. Venuta"

Tel. +39 (0)961 3694119 (studio)

+39 (0)961 3694135 (lab)

e-mail: donatocosco@unicz.it

- **Descrizione del Corso**

Il Corso è incentrato sulla pratica galenica: Saranno trattati gli aspetti teorici e pratici ed i principali metodi per allestire formulazioni farmaceutiche officinali e magistrali. Il Corso prevede esercitazioni pratiche.

- **Obiettivi del Corso e Risultati di apprendimento attesi**

Questo corso ha lo scopo di fornire conoscenze specifiche sull'allestimento delle preparazioni galeniche in farmacia sia da un punto di vista teorico che dal punto di vista pratico. In particolare, verranno approfondite le conoscenze e competenze sull'utilizzo dei principali eccipienti e degli impianti più comunemente utilizzati. Verranno presi in considerazione aspetti legislativi specifici inerenti le tematiche trattate.

Programma

Galenica.

Definizioni legislative e limiti operativi del farmacista preparatore, accenno sulle responsabilità penali, civili, amministrative e disciplinari del farmacista operante in farmacia. Il laboratorio galenico oggi: allestimento dell'area di lavoro secondo le reali necessità della singola farmacia nel rispetto delle Norme di Buona



Preparazione. La qualità nella preparazione galenica: controllo di qualità ed assicurazione della qualità.

Gestione, catalogazione e controllo delle materie prime e delle preparazioni multiple conservate in farmacia. Tariffazione delle preparazioni magistrali, con presentazione di programmi informatici di tariffazione e gestione. Teoria e pratica delle preparazioni ad uso interno: capsule, sciroppi, gocce, soluzioni.

Teoria e pratica delle preparazioni topiche: creme, geli, emulsioni consistenti e fluide, paste, unguenti, soluzioni detergenti. Il galenico magistrale ed il galenico officinale.

Impianti di laboratorio.

Forme farmaceutiche solide: generalità. Macinazione, frantumazione, polverizzazione, micronizzazione e miscelazione. Granulazione a secco e ad umido. Essiccatori a letto statico e fluido. Compresse: apparecchiature per la produzione ed il rivestimento.

Forme farmaceutiche liquide: dissolutori e mescolatori.

Forme farmaceutiche liquide sterili: apparecchiature per la produzione e la ripartizione.

Apparecchiature per la produzione di pomate e supposte.

Cappe chimiche/biologiche ed ambienti sterili.

Stima dell'impegno orario richiesto per lo studio individuale del programma;

Ore di studio individuale: 68

Metodi Insegnamento utilizzati

Lezioni Frontali ed esercitazioni di Laboratorio: 32 ore

Prove in itinere per la valutazione dell'apprendimento: SI

Risorse per l'apprendimento

Testi consigliati

- Bettiol F., *Manuale delle preparazioni galeniche*, Tecniche Nuove, Milano, Ultima edizione.
- Ceschel G., Fabris L., Lencioni E., Rigamenoti S., *Impianti per l'industria farmaceutica*, Esculapio, Bologna, Ultima edizione.
- JoVe (<https://www.jove.com/it/>).

Modalità di frequenza

La frequenza è obbligatoria

Modalità di accertamento



Le modalità generali sono indicate nel regolamento didattico di Ateneo all'art.22 consultabile al link

[http://www.unicz.it/pdf/regolamento didattico ateneo dr681.pdf](http://www.unicz.it/pdf/regolamento%20didattico%20ateneo%20dr681.pdf)

L'esame finale sarà svolto in forma scritta ed orale.

Il voto finale terrà conto di entrambe le prove sostenute dallo studente.

La prova scritta verterà su tutte le tematiche trattate durante le lezioni frontali, i laboratori didattici ed i seminari. Essa sarà articolata in quesiti a risposta multipla (20-30 quiz). Per accedere alla prova orale sarà necessario rispondere correttamente al 60% dei quiz.

La prova orale verterà su tutte le tematiche trattate durante le lezioni frontali, i laboratori didattici ed i seminari. I parametri che saranno attenzionati al fine di valutare lo studente sono: conoscenza e comprensione degli argomenti, capacità di sintesi ed analisi così come descritto nella seguente tabella:

	Conoscenza e comprensione argomento	Capacità di analisi e sintesi	Utilizzo di referenze
Non idoneo	Importanti carenze. Significative inaccuranze	Irrilevanti. Frequenti generalizzazioni. Incapacità di sintesi	Completamente inappropriato
Idoneo	Conoscenza routinaria	E' in grado di analisi e sintesi corrette. Argomenta in modo logico e coerente	Utilizza le referenze standard

