SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO (SI)

TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE

SSD CHIM/09

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: BIOTECNOLOGIE PER LA SALUTE

ANNO ACCADEMICO 2021-2022

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: MARCO BIONDI
TELEFONO: 081678667
EMAIL: MABIONDI@UNINA.IT

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO (EVENTUALE):
MODULO (EVENTUALE):
CANALE (EVENTUALE):
ANNO DI CORSO (I, II, III): III
SEMESTRE (I, II): I
CFU: 5

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI (se previsti dall'Ordinamento del CdS)

Nessuno

EVENTUALI PREREQUISITI

Nessuno

OBIETTIVI FORMATIVI

L'obiettivo principale del corso di Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche è quello di dare agli studenti i principi alla base della progettazione, della preparazione e del controllo di forme farmaceutiche convenzionali e non convenzionali. In particolare, saranno forniti gli strumenti necessari alla comprensione delle relazioni esistenti tra le caratteristiche chimico-fisiche delle molecole attive, la via di somministrazione e la biodisponibilità. Saranno inoltre introdotti aspetti legislativi dei medicinali.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding). Lo studente deve dimostrare di conoscere e saper comprendere le problematiche relative alla progettazione e allo sviluppo delle forme farmaceutiche, in ambito tecnico e normativo.
Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding). Gli studenti risultano capaci di analizzare criticamente e trasferire le ragioni delle scelte formulative alla base della progettazione e dello sviluppo dei farmaci.
Autonomia di giudizio (making judgements). Al termine del percorso didattico, gli studenti sviluppano le proprie capacità di pensiero critico autonomo in modo da valutare le scelte progettuali.
Abilità comunicative (communication skills). Gli studenti sono in grado di comunicare in modo chiaro e privo di ambiguità le loro conclusioni, allo scopo di fornire agli studenti una nomenclatura utile nelle spiegazioni di riferimenti tecnici, normativi e scientifici in contesti specialistici e divulgativi.
Capacità di apprendimento (learning skills). Gli studenti, al termine del corso, sviluppano le capacità di apprendimento necessarie per continuare in modo autonomo gli approfondimenti sia in campo professionale che scientifico. Posseggono gli elementi cognitivi per aggiornare le proprie conoscenze e competenze nel campo della Tecnologia Farmaceutica.

PROGRAMMA-SYLLABUS

Cenni di legislazione farmaceutica: organi della salute, farmacopee, autorizzazione all'immissione in commercio dei medicinali; brevetto. Introduzione e biofarmaceutica; macinazione e miscelazione di polveri; essiccamento; filtrazione; sterilizzazione; sistemi dispersi: sospensioni, emulsioni; forme farmaceutiche solide: polveri, granulati, compresse, capsule; preparazioni parenterali; suppositori e ovuli; cenni di rilascio controllato di farmaci.
Nel caso di insegnamenti integrati, specificare l'articolazione del Programma nei moduli costituenti.

MATERIALE DIDATTICO

P. Colombo, A. Gazzaniga, E. Vidale. Principi di Tecnologia Farmaceutica. Casa Editrice Ambrosiana. ISBN: 9788808186720. Qualunque testo attinente al corso.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

Il docente utilizzerà: a) lezioni frontali per circa il 90% delle ore totali e b) seminari per il restante 10%.

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

a) Modalità di esame:

L'esame si articola in prova	
scritta e orale	
solo scritta	
solo orale	x
discussione di elaborato progettuale	

altro	

In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	**A risposta multipla**	
	A risposta libera	
	Esercizi numerici	

(*) È possibile rispondere a più opzioni