



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	MEDICINA E CHIRURGIA
ANNO ACCADEMICO	2024/2025
CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)	Tutti i corsi di laurea o laurea magistrale
INSEGNAMENTO/CORSO INTEGRATO	Corso monografico
TIPO DI ATTIVITÀ	A scelta dello studente
AMBITO DISCIPLINARE	50323- Discipline Chimiche, Farmaceutiche e Tecnologiche
CODICE INSEGNAMENTO	22935
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
NUMERO MODULI	1
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	CHIM/09 – GDS: CHEM-08/A
DOCENTE RESPONSABILE	Prof. Nicolò Mauro
CFU	3
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	51
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	24
PROPEDEUTICITÀ	NESSUNA
ANNO DI CORSO	TUTTI
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Complesso Aule nuove (aula da definire)
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	
MODALITÀ DI FREQUENZA	Obbligatoria
METODI DI VALUTAZIONE	
TIPO DI VALUTAZIONE	Idoneità
PERIODO DELLE LEZIONI	primo o secondo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Nicolò Mauro Venerdì 12:00 14:00 Via Archirafi, 32 – 2° Piano/Scala A

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione:

L'obiettivo formativo del corso è quello di fornire allo studente conoscenze di base sulle tecnologie farmaceutiche a disposizione del medico e sulle loro implicazioni farmacocinetiche, biofarmaceutiche e di compliance del paziente. Inoltre, saranno fornite conoscenze di base sulla preparazione e lo sviluppo di medicinali per diverse vie di somministrazione.

Lo studente acquisirà un'approfondita conoscenza su:

- 1) Capacità di riconoscere e scegliere autonomamente le forme di dosaggio sulla base delle esigenze cliniche;
- 2) Capacità di utilizzare un linguaggio specifico proprio del settore tecnologico-farmaceutico;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- 3) Conoscenza di base delle problematiche correlate alla stabilità, manipolazione e somministrazione dei medicinali;
- 4) Autonomia di giudizio;
- 5) Essere in grado di valutare le implicazioni e i risultati di studi volti a chiarire l'influenza della forma di dosaggio sull'attività di un principio attivo.
- 6) Capacità di aggiornamento mediante la consultazione di pubblicazioni scientifiche proprie del settore Tecnologico Farmaceutico Applicativo e delle normative vigenti in tema dei medicinali;
- 7) Capacità di esporre i risultati anche a un pubblico non esperto;
- 8) Comprensione del ruolo e dell'importanza degli eccipienti nei medicinali.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO

L'obiettivo formativo del corso è quello di fornire allo studente conoscenze di base sulla tipologia, preparazione e lo sviluppo delle forme farmaceutiche (medicinali), nonché le implicazioni sul profilo di efficacia di un principio attivo.

	DENOMINAZIONE DEL CORSO Tecnologia Farmaceutica e Forme di Dosaggio
ORE FRONTALI 24 (dettagliare le ore per argomenti)	ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA <ul style="list-style-type: none">• Introduzione alle forme di dosaggio e alla necessità di somministrare i farmaci mediante opportuni veicoli per le diverse vie di somministrazione: implicazioni farmacocinetiche, biofarmaceutiche e di compliance del paziente (2 ore);• Cenni di preformulazione di una forma di dosaggio: stabilità del farmaco, solubilità e polimorfismo, compatibilità tra eccipienti e farmaco (4 ore);• Preparati per uso parenterale: sospensioni, soluzioni acquose ed oleose (effetto depot), nutrizione parenterale (4 ore)• Sospensioni e granulati per uso orale: stabilità, rivestimento per rilascio modificato Chrono, complessi di inclusione (ciclodestrine) (4 ore)• Capsule, capsule gastroresistenti, capsule a rilascio modificato (2 ore)• Compresse, compresse effervescenti, compresse gastroresistenti, compresse multistrato, compresse per il rilascio a livello del colon (4 ore);• Preparazioni per uso rettale e vaginale (2 ore)• Forme farmaceutiche per inalazione (Inhalanda) (2 ore)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

	ESERCITAZIONI
	NO
TESTI CONSIGLIATI	Aulton, Tecnologie Farmaceutiche, progettazione e allestimento dei medicinali, C.Ed. Edra. - F.U. XII Ed. It. - M. Amorosa, Principi di Tecnica Farmaceutica, Sesta ed. 2021, Piccin