



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	MEDICINA E CHIRURGIA
ANNO ACCADEMICO	2024/2025
CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)	MEDICINA E CHIRURGIA Palermo IV-V-VI anno
INSEGNAMENTO/CORSO INTEGRATO	Corso monografico
TIPO DI ATTIVITÀ	Corso Teorico
AMBITO DISCIPLINARE	Farmacologia, tossicologia e principi di terapia medica
CODICE INSEGNAMENTO	
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
NUMERO MODULI	-----
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	BIOS-11/A – Farmacologia (ex BIO/14)
DOCENTE RESPONSABILE	Maria Meli
CFU	3
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	51
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	24
PROPEDEUTICITÀ	AVERE SEGUITO LE LEZIONI DI FARMACOLOGIA
ANNO DI CORSO	IV-V-VI anno
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Palermo - Complesso Aule nuove (aula da definire)
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali
MODALITÀ DI FREQUENZA	Obbligatoria
METODI DI VALUTAZIONE	Quiz a risposta multipla
TIPO DI VALUTAZIONE	Idoneità
PERIODO DELLE LEZIONI	2° periodo Settembre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	1-19 Settembre 2025
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Mercoledì ore 10-11

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

Gli studenti devono dimostrare conoscenza e comprensione relative alle proprietà farmacodinamiche e farmacocinetiche dei diversi farmaci antitumorali e delle implicazioni tossicologiche degli stessi.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Gli studenti devono dimostrare di sapere applicare autonomamente le proprie conoscenze al fine di operare scelte razionali adattate al singolo paziente.

Autonomia di giudizio

Gli studenti devono acquisire la capacità di raccogliere e interpretare dati farmacologici utili a determinare giudizi autonomi nel campo della terapia dei tumori inclusa la riflessione su temi



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

sociali, scientifici, o etici ad essi connessi.

Abilità comunicative

Gli studenti dovranno sapere comunicare dati, aspetti, possibili soluzioni di problemi farmacologici ad interlocutori rappresentati sia da pazienti sia da altri addetti ai lavori e specialisti.

Capacità d'apprendimento

Gli studenti dovranno dimostrare capacità di aggiornamento con la consultazione delle pubblicazioni scientifiche nel settore della farmacologia antitumorale, con riferimento sia alla ricerca di base e traslazionale sia ai trial clinici, e seguendo corsi avanzati o seminari specialistici su argomenti inerenti tale disciplina.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO

Obiettivo di questo corso monografico è approfondire le conoscenze relative alle varie tipologie di farmaci antitumorali con particolare attenzione alle più nuove acquisizioni nel campo della farmacogenetica e della terapia personalizzata. Particolare attenzione verrà posta anche agli aspetti tossicologici delle varie molecole al fine di prepararsi a porre in atto le giuste strategie preventive e di trattamento nell'ottica dell'ottimizzazione del rapporto rischio-beneficio delle cure.

	DENOMINAZIONE DEL CORSO "FARMACOLOGIA DEGLI AGENTI ANTITUMORALI CONVENZIONALI E DI NUOVA GENERAZIONE"
ORE FRONTALI 24 3 ore	ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA
3 ore	Principi generali di chemioterapia dei tumori: target terapeutici, effetti sul ciclo cellulare e morte cellulare. Meccanismi di resistenza farmacologici, cellulari ed estrinseci al tumore.
3 ore	Reazioni avverse e terapie di supporto. Caratteristiche farmacocinetiche e farmacogenetica dei farmaci antitumorali. Basi razionali delle associazioni polichemioterapiche e principali protocolli impiegati in terapia.
3 ore	Classificazione degli agenti antitumorali. Farmaci alchilanti: mostarde azotate, triazeni e nitrosouree.
3 ore	Antimetaboliti: analoghi dell'acido folico, analoghi purinici e pirimidinici.
3 ore	Inibitori delle topoisomerasi I e II. Farmaci antimicrotubulari: alcaloidi della Vinca, taxani ed epotiloni.
3 ore	Ormonoterapia dei tumori: antiestrogeni e antiandrogeni.
3 ore	Nuovi agenti mirati o bersaglio-specifici: inibitori delle tirosino-chinasi, inibitori di altre chinasi, farmaci antiangiogenetici.
3 ore	Immunoterapici: citochine, inibitori del checkpoint immunologico, cenni alle terapie cellulari. Modulatore epigenetici.
	ESERCITAZIONI
TESTI CONSIGLIATI	Goodman e Gilman. Le basi farmacologiche della terapia. Rossi, Cuomo, Riccardi. Farmacologia. Principi di base e applicazioni terapeutiche.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO