

FARMACOLOGIA
Corso Integrato di Terapia Molecolare

Codice Disciplina: BM030 Codice Corso integrato: BM028	Settore : BIO/14	N° CFU: 5
Docente: Ilario Viano	Ore : 25	Corso di Laurea : Biotechnologie Mediche Anno : I Semestre : II

Obiettivo del modulo

Il modulo ha l'obiettivo di fornire agli studenti la conoscenza di alcuni dei nuovi farmaci "biotecnologici", sottolineando il percorso evolutivo del farmaco, dall'individuazione del bersaglio alla messa in commercio della molecola terapeuticamente efficace.

Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve essere in possesso delle indispensabili nozioni di anatomia, fisiologia, biologia molecolare e cellulare e biochimica

Programma del corso

Lo sviluppo dei farmaci: individuazione del bersaglio, sviluppo delle molecole, identificazione della molecola; sperimentazione preclinica e clinica: fase 1, 2, 3 e 4.

Gli anticoagulanti orali: gli antagonisti della vitamina K; l'eparina; gli inibitori della via di segnale del fattore VIIa/tissue factor; inibitori del fattore Xa; inibitori dei fattori Va e VIIIa; inibitori della trombina.

Dalle trasfusioni di sangue all'**eritropoietina**

Fattori di crescita ricombinanti della mielopoiesi

L'insulina

Nuove molecole nel trattamento delle **allergie**

Nuove molecole in **campo oncologico**

Esercitazioni

Non sono previste.

Attività a scelta dello studente

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Videoproiettore e computer con collegamento Internet in dotazione all'aula

Strumenti didattici

Presentazioni in formato Power Point

Materiali di consumo previsti

Agli studenti verrà consegnata una copia cartacea delle immagini proiettate.

Eventuale bibliografia

Testi consigliati:
pdf delle pubblicazioni consultate

Verifica dell'apprendimento

L'esame si compone di una prova orale