

**FARMACOLOGIA**  
*Insegnamento di Terapia Molecolare*

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

### 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