

<b>TERAPIA GENICA E CELLULARE</b> <b>corso integrato di <i>Medicina Rigenerativa</i></b>		
---	--	--

<b>Codice Disciplina : BT015</b> <b>Codice Corso integrato : BT011</b>	<b>Settore: BIO/17</b>	<b>N° CFU: 2</b>
<b>Docente:</b> <b>Follenzi Antonia</b>	<b>Ore : 16</b>	<b>Corso di Laurea :</b> Biotechnologie Mediche <b>Anno : I</b> <b>Semestre : I</b>

### **Obiettivo del modulo**

Acquisire le nozioni sul significato, sviluppo e uso dei vettori utilizzati nei protocolli di terapia genica.

### **Conoscenze ed abilità attese**

Nozioni fondamentali sui vettori utilizzati in terapia genica, conoscenze sull'uso dei vettori utilizzati nel trasferimento genico scelta dei vettori nel disegnare trial clinici di terapia genica e lettura critica della letteratura in questione.

### **Programma del corso**

Cos'è il trasferimento genico, vettori utilizzati per il trasferimento genico: vettori virali e non virali.  
Origine, costruzione e modificazione dei vettori.  
Modulazione dell'espressione delle cassette di espressione: Espressione regolata da farmaci. Espressione controllata a livello trascrizionale o post-trascrizionale. Risposta immune ai vettori e ai transgeni utilizzati.  
Terapia genica ex-vivo ed in vivo.  
Trial clinici di terapia genica per patologie bersaglio.

### **Esercitazioni**

Seminari preparati dagli studenti su un articolo di terapia genica a scelta dello studente e proposti al docente e ai colleghi del corso.

### **Attività a scelta dello studente**

Non previste.

### **Supporti alla didattica in uso alla docenza**

Videoproiettore e computer con collegamento Internet in dotazione all'aula

### **Strumenti didattici**

Materiale fornito dal docente (in formato .PPT o .PDF) Reviews e articoli scientifici proposti a lezione

### **Materiali di consumo previsti**

Carta per la stampa degli articoli

## **Eventuale bibliografia**

Lollini, Terapia genica, ZANICHELLI  
Corso di terapia genica con animazioni, Università dello Utah, USA

### **Riviste specializzate**

Human Gene Therapy  
Gene Therapy  
Cancer Gene Therapy  
Journal of Gene Medicine  
Molecular Therapy

### **Database**

NCBI - MEDLINE, GenBank, Genomi, ecc  
Genetic Modification Clinical Research Information System (GeMCRIS)  
Clinicaltrials USA  
Wiley clinical trial database

## **Verifica dell'apprendimento**

Iniziale valutazione dello studente mediante il seminario sull'articolo di terapia genica a scelta presentato a lezione ed esame orale con valutazione durante la sessione di esame