



Facolta' di Medicina e Chirurgia
Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
Corso di Laurea in Biotecnologie

Corso di Cellule Staminali e Terapia Cellulare

Prof. Mauro Giacca
Dr. Serena Zacchigna

Mercoledì' 17 Febbraio, ore 15-19
Giovedì' 18 febbraio, ore 15-19

Ospedale di Cattinara, Area Didattica,
Aula 11

(presso la Biblioteca della Facolta' di Medicina e Chirurgia)

L'obiettivo principale del Corso è quello di fornire una visione complessiva della biologia delle cellule staminali e delle prospettive terapeutiche della terapia cellulare. Nella prima parte del Corso verranno definite le proprietà biologiche delle diverse popolazioni di cellule staminali, con particolare riferimento alle cellule staminali embrionali, a quelle del cordone ombelicale, a quelle dell'adulto, nonché al processo della clonazione animale e dell'ottenimento della staminalità mediante trasferimento genico (cellule iP). Nella seconda parte del Corso saranno invece discussi in maniera critica i principali approcci di terapia cellulare ad oggi proposti e/o realizzati per la terapia delle malattie cardiovascolari (cellule staminali di midollo osseo, mioblasti scheletrici, cellule staminali cardiache), delle malattie neurodegenerative (cellule embrionali e neuroni fetali, cellule staminali neurali, progenitori degli oligodendrociti) e del diabete (cellule staminali embrionali, isole pancreatiche). Infine verranno presentati alcuni promettenti approcci di ingegneria tissutale per la rigenerazione di organi e tessuti (foglietti epiteliali, tessuto cardiaco, tessuto osseo).

Il Corso è principalmente rivolto a studenti del secondo triennio del Corso di Laurea di Medicina e Chirurgia ed a studenti del Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche.