



Università
Ca' Foscari
Venezia

Dipartimento di
Scienze Molecolari
e Nanosistemi

Cellule Mesenchimali staminali dell'adulto e biomateriali innovativi per la ricrescita dell'osso

28 febbraio 2025 , 15.00
Sala Conferenze Orio Zanetto

Prof. **Mauro Tognon**
Università degli studi di Ferrara

La medicina rigenerativa, una disciplina che impiega le conoscenze delle scienze biologiche e i fondamenti di ingegneria e chimica per sviluppare sostituti biologici, ha beneficiato notevolmente degli ultimi progressi dei biomateriali e del ruolo delle cellule staminali nella rigenerazione dei tessuti. Le strategie per la rigenerazione dei tessuti e delle cellule in medicina, che prevedono la combinazione di biomateriali/scaffold, cellule e agenti bioattivi, sono state di grande interesse soprattutto per la riparazione dell'osso danneggiato e la ricrescita ossea. Negli ultimi anni, l'aspettativa di vita della nostra popolazione è progressivamente aumentata. L'invecchiamento ha evidenziato la

necessità di intervenire sull'osso umano con materiali biocompatibili che mostrano elevate prestazioni per la rigenerazione dell'osso, in modo efficiente e in breve tempo. Nel seminario di oggi 28 Febbraio 2025 vi parlerò dei nostri risultati ottenuti con le cellule staminali dell'adulto per caratterizzare biomateriali innovativi impiegati per la ricrescita dell'osso. Nello specifico abbiamo studiato la biocompatibilità di biomateriali e la loro capacità di indurre il differenziamento osseo, analizzando parametri di biologia cellulare, genetica molecolare, epigenetica e immunologici.

Link zoom
<https://zoom.us/j/86758681175>
passcode: exams1