

ISTOLOGIA
corso integrato di *Medicina Rigenerativa*

Codice Disciplina : BT014 Codice Corso integrato : BT011	Settore: BIO/17	N° CFU: 2
Docente: Prat Maria	Ore : 12	Corso di Laurea : Biotechnologie Mediche Anno : I Semestre : I

Obiettivo del modulo

Al termine del corso lo studente deve aver acquisito conoscenze approfondite sugli argomenti sviluppati a lezione ed essere in grado di leggere e commentare articoli scientifici sui suddetti argomenti.

Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve essere in possesso di Istologia ed Embriologia acquisite nei corsi universitari precedenti.

Programma del corso

- Omeostati dei tessuti ed organi.
- Cellule staminali (i diversi tipi; loro potenzialità nella medicina rigenerativa, concetto di nicchia).
- Medicina rigenerativa e ingegneria tissutale.
- Ingegneria tissutale: cellule, materiali (scaffolds, fattori di crescita), bioreattori.
- Medicina rigenerativa applicata a vari tessuti ed organi (ex: cute, cartilagine, osso, fegato, pancreas, sistema cardiovascolare, sistema nervoso).
- Lettura critica di pubblicazioni.

Esercitazioni

Non previste.

Attività a scelta dello studente

Ogni studente sceglierà un argomento da sviluppare, per il quale leggerà dei lavori originali pubblicati recentemente, eventualmente guidato dal docente, e per il quale preparerà una breve presentazione orale. Gli studenti potranno organizzarsi a gruppi di due per svolgere questa attività.

Supporti alla didattica in uso alla docenza

Videoproiettore e computer con collegamento Internet in dotazione all'aula

Strumenti didattici

Presentazioni in formato MS-Power Point

Materiali di consumo previsti

Gli studenti potranno farsi delle copie delle immagini presentate a lezione in formato MS-Power Point. Il materiale è disponibile sul sito dell'Università

Eventuale bibliografia

Articoli scientifici messi a disposizione dal docente

Verifica dell'apprendimento

Valutazione della presentazione orale. Breve prova scritta con domande a scelta multipla e una domanda a risposta aperta da scegliere tra due proposte. Breve esame orale