

MATERIALI BIOCOMPATIBILI
Insegnamento di Biotecnologia dei trapianti e Biocompatibilità

Codice Disciplina : BM035 Codice Insegnamento: BM031	Settore: BIO/16	N° CFU: 1
Docente: Boccafoschi Francesca	Ore : 4	Corso di Laurea : Biotecnologie Mediche Anno : II Semestre : I

Obiettivo del modulo

Portare lo studente all'acquisizione delle nozioni relative allo studio analitico delle interazioni materiale-ambiente biologico utili a conseguire conoscenze sull'applicabilità dei materiali quali supporto o sostituzione di tessuti

Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve essere in possesso delle nozioni apprese durante la frequenza del corso di Laurea Triennale.

Programma del corso

- Definizioni della Biocompatibilità
- Biomateriali: generalità, comportamenti di superficie, tipologie (bioattivi biodegradabili, particolari)
- Interazione cellula-substrato: la citotossicità, le reazioni da corpo estraneo, la risposta acuta, la risposta cronica, la risposta immune
- Tipi di impianto, la loro integrazione ed il loro fallimento

Esercitazioni

Non previste

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

Presentazioni in formato MS-Power Point, siti internet di argomento

Materiali di consumo previsti

Non previsti

Eventuale bibliografia

Appunti forniti dal docente

Verifica dell'apprendimento

L'esame si compone di una verifica scritta (quiz a scelta multipla) su argomenti come da programma.
Lo studente dovrà dimostrare di aver assimilato le nozioni di base apprese durante le lezioni in maniera adeguata a comprendere le problematiche in oggetto