

**MATERIALI BIOCOMPATIBILI**  
*Insegnamento di Biotecnologia dei trapianti e Biocompatibilità*

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

### **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