



Il Linguaggio della Ricerca
Network Nazionale

 Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici

PROPOSTA FORMATIVA

Titolo: INTERAZIONE CELLULA-BIOMATERIALE: COME I BIOMATERIALI PER LA MEDICINA RIGENERATIVA GUIDANO IL COMPORTAMENTO CELLULARE

Referente: Dott.ssa Monica Montesi e Dott.ssa Silvia Panseri, e-mail monica.montesi@istec.cnr.it, telefono: 0546 699771

Target: scuola secondaria 2° grado

Abstract: Il seminario propone un approfondimento sullo studio e la caratterizzazione, dal punto di vista biologico, di innovativi biomateriali nanostrutturati sviluppati all'ISTEC-CNR per applicazioni di medicina rigenerativa e la nanomedicina. Si parlerà delle fasi della ricerca di un nuovo biomateriale con particolare riferimento agli aspetti degli studi preclinici in laboratorio volti a validare la bioattività del materiale proposto. Si parlerà di medicina rigenerativa, nanomedicina e medicina personalizzata, dell'impiego di cellule staminali mesenchimali e dei limiti e delle prospettive future di questo ambito di ricerca.

Fasi realizzative e loro durata temporale:

Due ore di lezione interattiva dove gli studenti potranno vedere e toccare con mano alcuni esempi di biomateriali sviluppati all'ISTEC CNR e alcune specifiche tecnologie utilizzate nel laboratorio di Biologia per lo studio dell'interazione cellula/biomateriale

Sede della lezione: CNR ISTEC, Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici, via Granarolo 64 – Faenza (RA)

Per prenotazioni, contattare il referente.