



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Laboratorio di Nanotecnologie

Keywords: ossido di grafene, sensoristica, MRI, l'Ingegnerizzazione dei tessuti, protesi, coatings, adsorbimento pesticidi, self assembling monolayer

Responsabile Scientifico

Prof.ssa Fioravanti Giulia

Laboratorio di Nanotecnologie

Attività del laboratorio

1. Preparazione e caratterizzazione di nanomateriali a base di ossido di grafene (GO) per applicazioni in sensoristica, come agenti di contrasto in risonanza magnetica di Imaging (MRI), matrici biocompatibili per l'Ingegnerizzazione dei tessuti (adesione, crescita e differenziamento cellulare), matrici polimeriche per coatings di protesi ossee e dentali, matrici epossidiche per coatings funzionali, materiali grafenici per adsorbimento di pesticidi.
2. Modifica di superfici mediante formazione di self assembling monolayer (SAM) per studi di bagnabilità delle superfici.

Strumentazione del laboratorio

Apparati di sintesi organica, cappa chimica, evaporatore sotto vuoto, stufa, cappa a flusso laminare, centrifuga, sonificatore, vortex, piastre riscaldate, agitatori, bilancia, angolo di contatto.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Referenti: Prof.ssa Fioravanti Giulia



giulia.fioravanti@univaq.it



Coppito 2, A4.39



+39 0862 434244



Docenti: in aggiornamento

Tecnici: in aggiornamento

Dottorandi e Assegnisti: in aggiornamento



In aggiornamento