



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