

Fabrizio Barberis

✉ fabrizio.barberis@unige.it
☎ +39 0103536566

Istruzione e formazione

Dottorato di Ricerca

Esperienza accademica

2006 - IN CORSO

Ricercatore Confermato

Universita' degli Studi di Genova

Attività didattica

'Scienza ed Ingegneria dei Materiali'

Corso Introduttivo alle caratteristiche dei materiali applicati in Bioingegneria - Corso per la Laurea triennale

'Composite Materials for Bioapplications'

Corso avanzato per lo studio dei materiali compositi in uso sia per le esoprotesi che per le endoprotesi. Fibre di carbonio, ceramiche e polimeri avanzati così come problematiche relative alla progettazione e sviluppo di scaffolds temporanei dedicati alla crescita cellulare. - Corso per la Laurea Specialistica

'Composite Materials For Bio-Medical Applications'

Corso avanzato per gli allievi della Scuola MFN e per gli allievi del Master SERP+ sulle problematiche relative ai materiali, polimeri, ceramici e compositi, utilizzati nelle bioapplicazioni. Corso in Lingua Inglese.

SUMMER SCHOOL ENTREPRENEURSHIP

Scuola Estiva SOSMSE - School on Science Management for Scientists and Engineers - <https://www.sosmse.eu/>

Interessi di ricerca

Scienza e ingegneria dei materiali applicata ai materiali compositi ed alle loro prestazioni strutturali (ad esempio meccaniche) che funzionali (ad esempio nell'ambito della interazione cellulare tipica delle applicazioni biomediche).

Tecniche di analisi, misura e valutazione, sia distruttive che non-distruttive, delle prestazioni dei materiali relative alle loro caratteristiche bulk e superficiali. Trattamenti di funzionalizzazione di materiali e loro progettazione finalizzata ad applicazioni biomedicali.