



Politecnico
di Torino

DIMEAS SEMINAR

GELLAN GUM-BASED HYDROGELS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS



SPEAKER

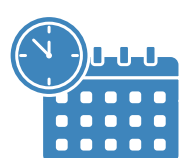


Elvira De Giglio

Professoressa Associata
di Chimica Analitica,
Università di Bari.

Biography

Elvira De Giglio: nata nel 1968, si è laureata in Chimica – magna cum laude – presso l'Università degli Studi di Bari nel 1993, dove ha conseguito anche il Dottorato di Ricerca in Chimica. Attualmente è Professore Associato di Chimica Analitica presso l'Università di Bari. È membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana dei Biomateriali e membro dell'Editorial board di diverse riviste scientifiche, tra cui Carbohydrate Polymers. Ha una lunga esperienza nello sviluppo, funzionalizzazione e caratterizzazione analitica di polimeri e compositi per applicazioni biomediche ma anche nella caratterizzazione di materiali per altre applicazioni quali ad esempio la catalisi. Tutti i campi di ricerca sviluppati evidenziano il ruolo essenziale svolto dalla superficie del materiale. Per questo motivo particolare attenzione è stata rivolta allo studio delle superfici dei materiali, principalmente mediante spettroscopia fotoelettronica a raggi X (XPS). In particolare, le competenze di analisi superficiale vengono sfruttate per progettare e caratterizzare biomateriali per applicazioni nell'ambito dell'osso e della cartilagine. Vengono portati avanti due principali temi di ricerca, ovvero lo studio di idrogeli compositi per l'ingegneria tissutale e la sintesi di polimeri elettrosintetizzati per applicazioni ortopediche. Altri interessi di ricerca, perseguiti con collaborazioni accademiche italiane e straniere, sono legati allo studio XPS di nanoparticelle di interesse farmaceutico, rivestimenti in titanio ottenuti mediante tecniche elettrochimiche, catalizzatori innovativi, materiali superassorbenti e polimeri per applicazioni in ingegneria tissutale. L'attività di ricerca è documentata da 120 pubblicazioni su riviste internazionali con IF e da oltre 100 relazioni a convegni nazionali e internazionali.



Thursday, June 5
at 2:30 PM



SALA FERRARI, II floor, DIMEAS
Politecnico di Torino