

Prof. Francesca Bosco

Titoli: Laurea in Scienze biologiche, PhD Biologia e biotecnologia dei funghi



Nationalità: Italiana

Posizione attuale: a partire da giugno 2018, Professore associato del Settore ICHI-01/B - Principi di ingegneria chimica (Area 0009 - Ingegneria industriale e dell'informazione) Politecnico di Torino.

Attività di ricerca

Responsabile del laboratorio Biotecnologico del Dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia, svolge attività di ricerca nei settori:

- processi di fermentazione per la produzione di PHA da scarti lignocellulosici
- processi di valorizzazione di scarti e sottoprodotti dell'industria agro-alimentare
- processi di biodegradazione in microcosmo
- funghi come agenti di biorimedio di suoli contaminati
- valutazione e controllo del biodeterioramento di materiale cartaceo alluvionato
- monitoraggio e controllo della contaminazione microbica
- test antimicrobici su materiali
- utilizzo di olii essenziali per il controllo della contaminazione microbica
- test di efficienza di filtrazione batterica.

Attività didattica

Affidamento dell'insegnamento: "Sviluppo dei processi biotecnologici", Facoltà di Scienze M.F.N., Laurea specialistica in Biotecnologie industriali, Università degli Studi di Torino. Da A.A.2000/2001 a A.A.2007/2008

Titolare dell'Insegnamento: "Microbiologia", Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica, Politecnico di Torino. Da A.A.2004/2005 a A.A.2010/2011

Titolare dell'Insegnamento: "Prodotti e processi biotecnologici", Laurea in Ingegneria chimica, Politecnico di Torino. Da A.A.2004/2005 a A.A.2010/2011

Titolare del Modulo "Prodotti e processi biotecnologici", Laurea Magistrale in Ingegneria chimica e dei processi sostenibili. Da A.A.2011/2012 a A.A.2016/2017

Titolare del modulo "Fondamenti di biologia molecolare e microbiologia" Laurea in Ingegneria Chimica e Alimentare. Da A.A.2011/2012 a oggi.

Collaboratore dell'Insegnamento "Principi di Biotecnologie Farmaceutiche" Laurea Magistrale in Ingegneria chimica e dei processi sostenibili. Da A.A.2019/2020 a oggi.