

Moving Italianness – Attività INCOMING

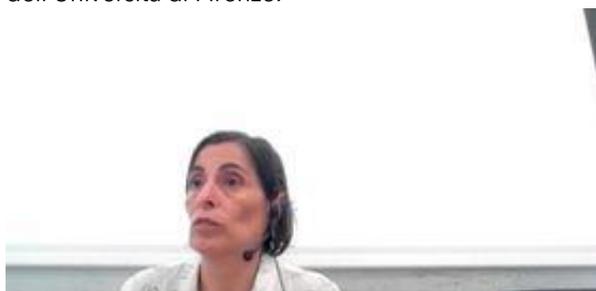
Nome e cognome - Dipartimento
Istituzione di destinazione
Periodo della visita

Marià I. Mangione – Universidad Nacional de Rosario
Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", Università di Firenze
Dal 31/05/2025 al 08/06/2025

TEMATICA TRATTATA: Valorization of cellulose-derived compounds



La prof.ssa Mangione durante lo svolgimento del corso "An Introduction to Green Chemistry: Bridging Organic Chemistry with Sustainable Practices" svoltosi per il Corso di Dottorato in Scienze Chimiche dell'Università di Firenze.



La prof.ssa Mangione mentre tiene un seminario presso il Dipartimento di Chimica dal titolo: "Valorization of cellulose derived compounds: a novel pathway to bioactive derivatives".

Attività svolta

La prof.ssa Maria I. Mangione ha tenuto un corso di 12 ore per il Corso di Dottorato in Scienze Chimiche dell'Università di Firenze intitolato: "An Introduction to Green Chemistry: Bridging Organic Chemistry with Sustainable Practices", che è stato frequentato da 16 studenti. Durante il corso è stato trattato il tema della chimica verde in relazione alla chimica organica, ed in particolare l'ottimizzazione delle principali reazioni di sintesi organica per quanto riguarda l'impiego di solventi e reagenti meno tossici e pericolosi. Sono stati affrontati anche temi relativi alla catalisi enzimatica per la sintesi di biocombustibili, la sintesi di biopolimeri, la produzione di nuovi nanomateriali sostenibili e l'uso dell'intelligenza artificiale nei processi chimici. Inoltre, la prof.ssa Mangione ha tenuto un seminario presso il Dipartimento di Chimica dal titolo: "Valorization of cellulose derived compounds: a novel pathway to bioactive derivatives", in cui ha disseminato i recenti risultati del suo gruppo di ricerca riguardo alla valorizzazione di composti derivati dalla cellulosa.