

UNIVERSITÀ DI GENOVA

DIPARTIMENTO DI FARMACIA

PROGETTO PNRR 5050 - NANOMATERIALI E RICERCA BIOMEDICA

Obiettivi principali del progetto:

il progetto PCTO coinvolgerà lo studente in attività di ricerca sul farmaco. Previa una breve formazione sul rischio specifico chimico e biologico, le attività verteranno sulle seguenti tematiche:

- modelli biologici: caratterizzazione ed applicazioni nella farmacologia preclinica.
- Sintesi e caratterizzazione di nanomateriali per il settore biomedico.

Num. Ore: 15

Periodo: 03-02-2025 - 30-04-2025

Modalità: in presenza

Indirizzo della struttura ospitante: Viale Cembrano 4, 16148 Genova

**PROGETTO PNRR 5055 - GREEN CHEMISTRY E CHIMICA TRADIZIONALE:
METODOLOGIE A CONFRONTO IN CAMPO FARMACEUTICO
E COSMETICO**

Obiettivi principali del progetto: il progetto si pone come obiettivo l'avvicinamento ai principi della Green Chemistry e della Green Extraction, come nuove filosofie in ambito di ricerca scientifica, mettendo a confronto, in un'esperienza teorico-pratica, metodiche tradizionali e alternative per l'ottenimento e l'isolamento di composti di interesse farmaceutico e cosmetico.

Le attività proposte, svolte singolarmente o in piccoli gruppi, includeranno reazioni mediante riscaldamento in bagno a olio e successiva estrazione in imbuto separatore, per quanto riguarda l'uso di tecniche classiche, e l'applicazione di fonti energetiche alternative e metodiche di reazione senza solvente, per quanto riguarda l'approccio green.

Le diverse tecniche verranno quindi messe a confronto in termine di utilizzo di tempi, costi, utilizzo di solventi "verdi", problematiche operative e dispendio energetico, per analizzare ed individuare i pro e i contro delle metodiche applicate.

Num. Ore: 15

Periodo: 15-01-2025 - 31-05-2025

Modalità: in presenza

Indirizzo della struttura ospitante: Viale Benedetto XV, 3 - 16132 GE

Gli alunni interessati che non abbiano già svolto PCTO di Farmacia o altri PNRR scrivano al Prof. Craviotto (Sede, via Teams) o al Prof. Tolaini (Succursale, via mail).