



**Attività — Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento**

**Titolo: "Laboratorio in tecnologia farmaceutica"**

**Descrizione attività:** sviluppo di sistemi nanoparticellari per l'inglobamento di farmaci e loro caratterizzazione chimico-fisica. Uso di apparecchiature analitiche per la determinazione quantitativa di principi attivi.

**Posti disponibili:** 2

**Periodo di svolgimento:** giugno 2022

**Numero di ore complessive previste per ogni studente:** 40 ore

**Articolazione oraria:** 10.00-13.00 e 14.00-17.00

**Luogo di svolgimento:** Via P. Giuria, 9 - Torino

Per maggiori informazioni e per richiedere l'attivazione del percorso scrivere all'indirizzo email: [orientamento.dstf@unito.it](mailto:orientamento.dstf@unito.it)

**Titolo: "Laboratorio in farmacologia"**

**Descrizione attività:** preparazione di colture cellulari e test opportuni per la valutazione di farmaci con attività antineoplastica veicolati in nano particelle.

**Posti disponibili:** 1

**Periodo di svolgimento:** giugno-luglio 2022

**Numero di ore complessive previste per ogni studente:** 40 ore

**Articolazione oraria:** 5 giorni lavorativi con frequenza per l'intera giornata per 2 settimane

**Luogo di svolgimento:** Via P. Giuria, 9 - Torino

Per maggiori informazioni e per richiedere l'attivazione del percorso scrivere all'indirizzo email: [orientamento.dstf@unito.it](mailto:orientamento.dstf@unito.it)

**Titolo: "Caratterizzazione di matrici alimentari"**

**Descrizione attività:** lo studente parteciperà alla vita del laboratorio. Vedrà e si occuperà in prima persona di pretrattamenti di campioni (matrici alimentari), della preparazione di soluzioni standard e dell'analisi (determinazione di metalli pesanti e macronutrienti in matrici alimentari).

**Posti disponibili:** 1

**Periodo di svolgimento:** giugno 2022

**Numero di ore complessive previste per ogni studente:** 40 ore

**Articolazione oraria:** 09.30-17.30

**Luogo di svolgimento:** Dipartimento di Chimica - Via P. Giuria, 5 – Torino

**Altro:** è richiesto abbigliamento consono alle attività di laboratorio

Per maggiori informazioni e per richiedere l'attivazione del percorso scrivere all'indirizzo email: [orientamento.dstf@unito.it](mailto:orientamento.dstf@unito.it)

**Titolo: "Laboratorio in chimica farmaceutica"**

**Descrizione attività:** il percorso permetterà agli studenti di conoscere e sperimentare tecniche che possono riguardare sintesi e analisi di molecole di interesse farmaceutico. È finalizzato a fornire agli studenti le conoscenze di base relative ai metodi e alle tecnologie utilizzate nel campo della Chimica farmaceutica.

**Posti disponibili:** 1-2

**Periodo di svolgimento:** giugno 2022

**Numero di ore complessive previste per ogni studente:** 30-60

**Articolazione oraria:** 10.00-13.00 e 14.00-17.00 per 1 o 2 settimane

**Luogo di svolgimento:** Via P. Giuria, 9 - Torino

Per maggiori informazioni e per richiedere l'attivazione del percorso scrivere all'indirizzo email: [orientamento.dstf@unito.it](mailto:orientamento.dstf@unito.it)

**Titolo: "Valutazione dell'attività antiproliferativa di composti su linee cellulari di tumori solidi"**

**Descrizione attività:** l'attività del laboratorio è studiare l'effetto di farmaci sulla proliferazione cellulare in modelli in vitro. In particolare, si valuta la risposta ai farmaci di linee cellulari contenenti mutazioni in vie di segnale cruciali per la insorgenza e la progressione tumorale.

Lo studente potrà acquisire competenze pratiche relative a:

coltivazione di cellule umane in vitro

studio dell'effetto di farmaci sulla vitalità di cellule tumorali e non tumorali (curve dose-risposta)

valutazione dell'espressione e della modulazione di proteine in seguito a stimolo con farmaci (saggi biochimici come western blot)

**Posti disponibili:** 1

**Periodo di svolgimento:** da definire (giugno 2022)

**Numero di ore complessive previste per ogni studente:** da definire

**Articolazione oraria:** per 2 settimane con orario da definire

**Luogo di svolgimento:** Via P. Giuria, 9 - Torino

Per maggiori informazioni e per richiedere l'attivazione del percorso scrivere all'indirizzo email: [orientamento.dstf@unito.it](mailto:orientamento.dstf@unito.it)

**Titolo: "Laboratorio di tecnologia cosmetica"**

**Descrizione attività:** lo stage sarà primariamente rivolto allo studio di sostanze e preparazioni destinate all'applicazione cutanea. In particolare, l'attività pratica potrà riguardare lo sviluppo di formulazioni innovative e la relativa caratterizzazione chimico-fisica, la verifica della stabilità, la valutazione dell'efficacia attraverso test in vitro, le prove di permeazione cutanea attraverso un modello di pelle.

Inoltre, è previsto un approfondimento degli aspetti normativi riguardanti i cosmetici, in particolare per imparare a comprendere le informazioni riportate sull'etichetta dei prodotti commerciali (lista degli ingredienti, diciture, simboli ecc.).

**Obiettivo del tirocinio:** favorire il conseguimento di competenze tecniche-analitiche; far accrescere le conoscenze per un miglior approccio alla ricerca bibliografica attraverso la consultazione delle principali banche dati del settore scientifico; sviluppare abilità nell'analisi critica dei risultati sperimentali raccolti e nella capacità di organizzare autonomamente il lavoro.

**Posti disponibili:** 1

**Periodo di svolgimento:** giugno-luglio 2022

**Numero di ore complessive previste per ogni studente:** 40

**Articolazione oraria:** su circa due settimane, con impegno giornaliero indicativamente nella fascia oraria 9.30-16.30.

**Luogo di svolgimento:** Via P. Giuria, 9 - Torino

Per maggiori informazioni e per richiedere l'attivazione del percorso scrivere all'indirizzo email: [orientamento.dstf@unito.it](mailto:orientamento.dstf@unito.it)

**Titolo: "Introduzione alle attività di sintesi organica ed alle tecniche analitiche"**

**Descrizione attività:** un approccio alla preparazione di molecole organiche, alla loro caratterizzazione ed isolamento. Esercitazioni pratiche di sintesi organica, ed isolamento. Uso di apparecchiature analitiche per la determinazione quali-quantitativa di prodotti organici.

**Posti disponibili:** 2-3

**Periodo di svolgimento:** da concordare

**Numero di ore complessive previste per ogni studente:** 40

**Articolazione oraria:** su circa due settimane, con impegno giornaliero indicativamente nella fascia oraria 9.30-16.30.

**Luogo di svolgimento:** Via P. Giuria, 9 - Torino

Per maggiori informazioni e per richiedere l'attivazione del percorso scrivere all'indirizzo email: [orientamento.dstf@unito.it](mailto:orientamento.dstf@unito.it)