

PROGRAMMA DELLO STAGE

Lunedì 13 Giugno:

Sicurezza: rischi specifici (4 ore) e norme di comportamento in un laboratorio di chimica-farmaceutica.

Riconoscimento di farmaci iscritti in Farmacopea Ufficiale: lo studente effettuerà i saggi preliminari (combustione e determinazione della composizione molecolare) e quelli specifici (es.: individuazione di alcuni gruppi funzionali) necessari per il riconoscimento di alcuni farmaci (es.: aspirina, paracetamolo, zuccheri) presenti nella vigente Farmacopea Ufficiale.

Martedì 14 Giugno:

Sicurezza: norme di comportamento in un laboratorio di tecnologia farmaceutica.

Laboratorio di Tecnologia Farmaceutica: le attività relative a questo laboratorio verranno illustrate in una lezione. Inoltre, agli studenti partecipanti verrà data la possibilità di allestire in laboratorio alcune preparazioni galeniche (es.: creme, sciroppi).

Mercoledì 15 Giugno: gli studenti saranno suddivisi in due gruppi: **A** e **B**.

Gruppo A: **Sicurezza:** norme di comportamento in un laboratorio di farmacologia.

Laboratorio di Farmacologia cellulare: gli studenti effettueranno attività pratiche di manipolazione di colture cellulari, determinazione del contenuto proteico cellulare, valutazione dei risultati sperimentali e tecniche di biologia molecolare.

Gruppo B: **Sicurezza:** norme di comportamento in un laboratorio di biochimica.

Esercitazioni di Biochimica e Biologia Molecolare: gli studenti svolgeranno attività pratiche inerenti le principali tecniche biochimiche: spettroscopia di assorbimento, con valutazione di spettri di proteine di interesse farmaceutico, fluorescenza, cromatografia ed elettroforesi. Gli studenti saranno anche introdotti alle moderne tecniche di biochimica computazionale, con relative prove pratiche.

Giovedì 16 Giugno: stesso programma di Mercoledì 15 Giugno, ma a gruppi invertiti.

Venerdì 17 Giugno:

Sicurezza: norme di comportamento in un laboratorio di analitica-farmaceutica.

Dosaggio UV/VIS di un principio attivo (PA) estratto da una compressa: lo studente effettuerà un'estrazione con solvente da una miscela PA/eccipienti e determinerà la quantità di PA presente e la resa del processo di estrazione mediante allestimento di una retta di calibrazione con opportuni standards. La misura della concentrazione di PA negli standards e nell'estratto si effettuerà mediante spettroscopia UV/VIS.

Compilazione del questionario di gradimento.

Consegna degli attestati di partecipazione.

Alcune informazioni:

- Gli studenti che frequentano lo stage dovranno presentarsi ogni giorno alle ore 9.00 presso il front-office del DIPARTIMENTO DI FARMACIA, dove saranno accolti dal tutor responsabile della giornata.
- É obbligatorio presentarsi sempre muniti di camice da laboratorio in cotone, quaderno e penna. Il resto del materiale occorrente per frequentare lo stage verrà fornito dal Dipartimento di Farmacia.
- Gli studenti ammessi frequenteranno le aule e i laboratori del Dipartimento dalle ore 9.00 alle ore 17.00. Durante la pausa essi potranno, a seconda delle loro preferenze, consumare un pranzo al sacco nello stesso Dipartimento, recarsi in uno dei bar situati nelle vicinanze del Campus oppure accedere alla mensa-studenti presente all'interno del Campus. In ogni caso il pranzo sarà a carico degli studenti che frequentano lo stage.
- Il primo giorno ci sarà una lezione in aula sui rischi specifici della struttura in cui sarà svolto lo stage (ogni studente iscritto deve aver già frequentato un corso di formazione generica sulla sicurezza nei luoghi di lavoro, come indicato sul modulo di iscrizione). Ogni giorno, inoltre, i vari tutor introdurranno le proprie attività di laboratorio con una lezione specifica sulla sicurezza.
- Venerdì pomeriggio 17 Giugno, al termine dello stage, sarà dato ad ogni studente un attestato di frequenza, che sarà successivamente inviato anche alle scuole di provenienza. Inoltre, gli studenti partecipanti dovranno compilare anonimamente un questionario di gradimento.