



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



Orientare e Orientarsi
tra le Scienze del Farmaco

Curiosando nel mondo del farmaco...

...conoscere per conoscersi
meglio e scegliere
consapevolmente



Progetto P.O.T.

Orientare ed Orientarsi tra le Scienze del Farmaco

Responsabili:
Professoressa Claudia Vergelli
Professoressa Daniela Catarzi

Curiosando nel mondo del farmaco

Summer school – 2-11 Settembre 2024

Il percorso, informativo e formativo, è costituito da una **sezione seminariale** con contenuti e obiettivi modulati ad hoc per destinatari diversi (studenti e personale docente delle scuole secondarie di secondo grado), seguita da **5 percorsi laboratoriali** nelle diverse aree disciplinari dell'Area del Farmaco.

Per l'accesso ai laboratori didattici è richiesta, obbligatoriamente, la frequenza di un corso per la sicurezza.

Destinatari del percorso

Studenti e docenti del 3° 4° e 5° anno delle scuole secondarie di secondo grado.

Obiettivi formativi

- Avvicinare studenti e docenti al mondo universitario e alla ricerca accademica con particolare attenzione alle scienze del farmaco e dei prodotti della salute, attraverso la partecipazione, come osservatori, ad attività organizzate ad hoc.
- Comprendere la complessità del mondo del farmaco e le strategie multidisciplinari utilizzate per la scoperta di nuove sostanze biologicamente attive.
- Approfondire la conoscenza di sé, prendere coscienza delle proprie attitudini e dotarsi degli strumenti per sviluppare autostima e autoefficacia (*rivolto agli studenti*).
- Acquisire le informazioni ed i metodi per fornire agli studenti gli strumenti per effettuare una scelta consapevole del percorso formativo (*rivolto ai docenti*).
- Accrescere le proprie conoscenze per progettare e svolgere attività laboratoriali da erogare in classe, e per valutare i risultati di apprendimento ottenuti (*rivolto ai docenti*).

Per informazioni in merito al progetto:

Prof.ssa Claudia Vergelli claudia.vergelli@unifi.it

Prof.ssa Daniela Catarzi daniela.catarzi@unifi.it

Curiosando nel mondo del farmaco

Summer school – 2-11 Settembre 2024

Articolazione del percorso

Primo incontro

Corso per la sicurezza di 8 ore (rischio chimico medio) tenuto dal personale docente dell'Università.

Docenti e studenti: 2 settembre 2024

Secondo incontro

Organizzato in due giornate distinte per la formazione rispettivamente del personale docente o studenti. Include **tre seminari** formativi la cui frequenza è richiesta per l'accesso alle attività laboratoriali ed i cui contenuti comuni sono modulati in funzione dei destinatari.

- 1. Introduzione al mondo del farmaco:** dalla progettazione fino alla sua immissione sul mercato. Importanza dell'approccio multidisciplinare per lo sviluppo di un farmaco.
- 2. Panoramica sul mondo universitario e sui servizi offerti dall'Ateneo** con particolare attenzione a struttura, organizzazione e offerta formativa dei Corsi di Studio dell'Area del Farmaco (Scienze Farmaceutiche Applicate-Controllo Qualità; Farmacia; Chimica e Tecnologia Farmaceutiche) ed alle differenze e peculiarità degli stessi.
- 3. Metodi per la valutazione di attitudine, autostima e autoefficacia,** e strumenti per implementarle.

Date

Percorso per docenti: 3 settembre 2024

Percorso per studenti: 4 settembre 2024

Per informazioni in merito al progetto:

Prof.ssa Claudia Vergelli claudia.vergelli@unifi.it

Prof.ssa Daniela Catarzi daniela.catarzi@unifi.it

Curiosando nel mondo del farmaco

Summer school – 2-11 Settembre 2024

Articolazione del percorso

Incontri successivi

Percorsi laboratoriali, comuni a studenti e docenti, incentrati su attività didattiche proposte dalle diverse aree disciplinari (chimico-farmaceutica, tecnologico-farmaceutica, analitica e nutraceutica) dei Corsi di Studio dell'area del Farmaco.

- Laboratorio di analisi qualitativa inorganica e organica di sostanze di interesse farmaceutico (05/09/2024)
- Laboratorio di analisi chimica strumentale (06/09/2024)
- Laboratorio chimico-farmaceutico: sintesi e caratterizzazione di un principio attivo (09/09/2024)
- Dal principio attivo alla forma farmaceutica: il laboratorio di tecnologia farmaceutica (10/09/2024)
- Estrazione di molecole bioattive da matrici vegetali, alimenti e sottoprodotti della filiera agro-alimentare (11/09/2024)

Le attività laboratoriali saranno precedute da una breve lezione introduttiva sull'argomento.

Le scuole interessate possono partecipare ad uno o più dei percorsi proposti con il vincolo di frequenza dei seminari introduttivi (docenti: 3 settembre 2024; studenti: 4 settembre 2024) e di un corso per la sicurezza di 8 ore (2 settembre 2024, in aula).

Date

Summer School: 5-6-9-10-11 Settembre 2024.

Per informazioni in merito al progetto:

Prof.ssa Claudia Vergelli claudia.vergelli@unifi.it

Prof.ssa Daniela Catarzi daniela.catarzi@unifi.it