



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**Scuola di  
Scienze della  
Salute Umana**



# Viaggia con noi alla scoperta del mondo del farmaco

Il corso ha l'obiettivo di far avvicinare gli studenti e le studentesse al mondo universitario ed alla ricerca accademica in un viaggio appassionante alla scoperta delle **scienze del farmaco**, confrontandosi in modo costruttivo con giovani "addetti ai lavori" e partecipando ad attività di gruppo. Gli studenti e le studentesse sono guidati/e in un vero e proprio viaggio, dall'idea progettuale fino all'immissione del medicinale sul mercato, soffermandosi sull'**approccio multidisciplinare** per lo sviluppo dello stesso e sulle competenze specifiche richieste.

## Modalità di svolgimento e metodologia

Il percorso si caratterizza per una **metodologia mista** con lezioni **frontali** e attività **laboratoriali**. Nel corso dei quattro incontri gli studenti e le studentesse sono coinvolti/e in attività di gruppo promosse da giovani ricercatori per sviluppare il *problem-solving*, la capacità al *team-working*, ma anche per una verifica costruttiva delle conoscenze acquisite.

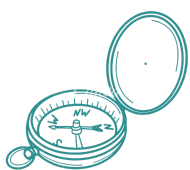
*Esempi di attività: a) Partendo da una precisa patologia (a scelta fra diverse proposte) realizzazione di uno spot pubblicitario per la promozione di un medicinale OTC o SOP destinato alla cura e/o prevenzione della stessa. b) Lettura del "bugiardino" di una specialità medicinale in commercio, e corretta interpretazione dei concetti di principio attivo, eccipienti, indicazioni terapeutiche, dosaggio, effetti collaterali, etc.*

## Durata e articolazione

Il progetto prevede un percorso formativo di **cinque incontri** della durata di **3 ore** ciascuno, **per un totale di 15 ore di orientamento**.



**Quattro incontri** a carattere **disciplinare** sui temi descritti di seguito presso le **sedi scolastiche**.



**Un incontro** a carattere **trasversale** sui temi dell'orientamento, sui fattori che determinano le scelte post-diploma e sulla conoscenza del contesto universitario presso le **sedi dell'Università degli Studi di Firenze, gli Istituti scolastici o in modalità telematica**.

# Articolazione degli incontri



## VIAGGIO NEL MONDO DEL FARMACO

Durante l'incontro vengono illustrate le varie fasi di sviluppo di un farmaco, a partire dall'idea progettuale fino alla sua immissione sul mercato, mettendo in evidenza le varie competenze necessarie ai fini del raggiungimento dell'obiettivo.



## PRIMA FERMATA - LAB. DI CHIMICA FARMACEUTICA E NUTRACEUTICA

Gli studenti e le studentesse, grazie alla proiezione di video, vengono accompagnati/e alla scoperta di esperienze dai laboratori di farmaceutica e/o nutraceutica: es. i) progettazione in silico di farmaci; ii) sintesi di sostanze di interesse farmaceutico; iii) estrazione di molecole biologicamente attive da matrici vegetali e loro caratterizzazione.



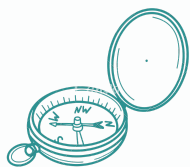
## SECONDA FERMATA - LAB. DI FARMACOLOGIA

Gli studenti e le studentesse, grazie a una lezione interattiva, sono guidati/e alla scoperta di approcci peculiari di tipo farmacologico allo studio di composti di interesse farmaceutico.



## TERZA FERMATA - LAB. DI TECNOLOGIA FARMACEUTICA

Grazie alla proiezione di video, sono illustrate agli studenti e alle studentesse esperienze di laboratorio relative all'allestimento di formulazioni galeniche e alla preparazione della relativa etichetta.



## PROGETTARE IL FUTURO: PERCORSI, STRUMENTI, POSSIBILITÀ

Gli studenti e le studentesse vengono accompagnati/e nell'esplorazione delle molteplici opportunità offerte dai percorsi di istruzione e formazione terziaria e dal mondo del lavoro, ri-pensandosi e definendo un primo progetto per il futuro.