



Orientare e Orientarsi
tra le Scienze del Farmaco

Esplorando il mondo del farmaco: scoprire, conoscersi, scegliere

SUMMER SCHOOL (3, 4, 7-11 Settembre 2026)

Il percorso, informativo e formativo, è costituito da una **sezione seminariale** con contenuti e obiettivi modulati 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 sulla sicurezza organizzato ad hoc (3 settembre) e la frequenza alla lezione introduttiva (4 settembre).

Tra le attività proposte, i partecipanti potranno sperimentare "Pharmageddon", un gioco da tavolo immersivo e interattivo pensato per far conoscere le diverse professioni legate al mondo del farmaco, le competenze necessarie, le sfide quotidiane e le dinamiche di collaborazione tra le figure professionali coinvolte.

Destinatari del percorso

Studenti delle **classi III, IV, V** e **docenti** delle scuole secondarie superiori di secondo grado.

Obiettivi formativi

- Conoscere il mondo universitario e della ricerca accademica, con particolare attenzione alle scienze del farmaco e dei prodotti della salute, attraverso la partecipazione attiva ad attività organizzate ad hoc (rivolto a studenti e docenti).
- Comprendere la complessità del mondo del farmaco e le strategie multidisciplinari utilizzate nella scoperta e nello sviluppo di nuove sostanze biologicamente attive.
- Approfondire la conoscenza di sé, acquisire consapevolezza delle proprie attitudini e sviluppare strumenti utili a sviluppare autostima e autoefficacia (rivolto agli studenti).
- Accrescere le proprie conoscenze e competenze per progettare e realizzare attività laboratoriali da proporre in classe, nonché valutare i risultati di apprendimento conseguiti dagli studenti (rivolto ai docenti).

Per informazioni e adesioni al progetto:

Dott.ssa Claudia Vergelli - Referente di sede di progetto claudia.vergelli@unifi.it

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



Articolazione del percorso

Primo incontro - Corso sulla sicurezza - Rischio chimico medio (8h)

Il Corso è **obbligatorio** per tutti gli studenti. Per i docenti, la partecipazione è obbligatoria solo se intendono partecipare anche alle attività laboratoriali.

Docenti e Studenti: **3 settembre 2026, ore 9.00-13.00 / 14.00-18.00**

Secondo incontro - Lezione introduttiva

Saranno svolti **3 seminari** formativi la cui frequenza è obbligatoriamente 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.

Docenti e Studenti: **4 settembre 2026, ore 9.00-13.00**

Nel pomeriggio, per gli interessati, si svolgerà il gioco "*Pharmageddon*" della durata di circa 2 h (**terzo incontro**): due squadre si affronteranno per conquistare le figure professionali e i laboratori necessari all'ottenimento del farmaco che salverà l'umanità da un'infezione emergente. La missione di ciascuna squadra sarà quella di "creare il farmaco" all'interno dei laboratori dello stabilimento conquistati, prima del team avversario, superando domande, sfide e imprevisti.

Durante l'attività sarà inoltre proposta un'esperienza interattiva con l'intelligenza artificiale applicata al contesto del gioco.

Docenti e Studenti: **4 settembre 2026, ore 14.30-16.30**

Per informazioni e adesioni al progetto:

Dott.ssa Claudia Vergelli - Referente di sede di progetto claudia.vergelli@unifi.it

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



Incontri successivi - Laboratori

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:

- La chimica per la salute: sintesi e caratterizzazione di molecole biologicamente attive (**07/09/2026**, ore **9.00-13.00**).
- Nelle “vesti” di un farmaco: un viaggio tra forme e formulazioni (**08/09/2026**, ore **9.00-13.00**).
- Oltre l’etichetta: analisi dei principi attivi in farmaci e bevande (**09/09/2026**, ore **9.00-13.00**).
- Alla scoperta del cibo: analisi del glutine e dei componenti bioattivi negli alimenti di origine vegetali (**10/09/2026**, ore **9.00-13.00**).
- A caccia di ioni e molecole: tecniche di “investigazione” nel laboratorio di analisi qualitativa (**11/09/2026**, ore **9.00- 13.00**).

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 ai seminari introduttivi (studenti e docenti: 4 settembre gennaio 2026) e di un corso per la sicurezza di 8 ore (3 settembre 2026 in presenza).

Gli incontri si svolgeranno:

- nelle aule del **Plesso Didattico di Viale Morgagni 40- 44**, per quanto riguarda la **parte seminariale**
- nei **Laboratori Didattici dell’Area del Farmaco in Viale Morgagni 57** per quanto riguarda i **percorsi laboratoriali**.

Per l’iscrizione è necessario accedere alla **Piattaforma Dialogo** dell’Università degli Studi di Firenze (per maggiori informazioni clicca [qua](#)) presente sul sito di Ateneo.

Ogni scuola potrà partecipare con un **massimo di 30 studenti** e **non più di 8 della stessa classe**.

Per informazioni e adesioni al progetto:

Dott.ssa Claudia Vergelli - Referente di sede di progetto claudia.vergelli@unifi.it

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