

## Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche



### TRE RAGIONI PER ISCRIVERSI

**1**  
Una formazione completa per entrare nel mondo della ricerca e sviluppo del farmaco

**2**  
Una laurea abilitante che ti permetterà di esercitare la professione di farmacista fin da subito senza esame di stato

**3**  
Numerosi sbocchi professionali e elevato tasso di occupabilità già a pochi mesi dalla laurea

### OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di laurea magistrale a ciclo unico in **Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF)** affronta l'intera sequenza del complesso processo multidisciplinare che porta dalla **progettazione** alla **produzione** e al **controllo** del farmaco.

Ha come obiettivo principale la preparazione di laureate/i dotate/i delle basi scientifiche e della preparazione teorica necessarie per espletare la propria attività in vari ambiti farmaceutici.

### OCCUPABILITÀ DI LAUREATE/I

A 1 anno dal conseguimento della Laurea il 90,3% delle/i laureate/i dichiara di svolgere un'attività lavorativa o di formazione retribuita. I tempi di ingresso nel mercato del lavoro (dall'inizio della ricerca al reperimento del primo lavoro) sono di 6,7 mesi. (fonte Almalaurea – Indagine 2022).

### TIROCINI FORMATIVI E PRATICO-VALUTATIVI

Nell'ambito dell'attività curriculare, il CdL offre l'opportunità di effettuare **tirocini formativi** presso strutture di ricerca e/o produzione in campo farmaceutico e in settori affini, sia pubbliche che private.

Il CdL prevede un'esperienza professionale denominata **tirocinio pratico-valutativo** per un periodo di sei mesi presso una farmacia aperta al pubblico pubblica o privata, farmacia ospedaliera o presso i servizi farmaceutici territoriali, e all'estero presso strutture convenzionate e nell'ambito dei programmi di mobilità internazionale.

### AMBITI OCCUPAZIONALI

Le/i laureate/i in CTF avranno le basi scientifiche e la preparazione teorica necessarie per espletare la propria attività nei seguenti ambiti professionali:

**Farmacista Industriale** nei settori di Ricerca e Analisi, Sviluppo di Prodotto, Produzione, Controllo della Qualità, Assicurazione della Qualità, Affari Regolatori, Sperimentazione Clinica, Farmacovigilanza, Marketing e Informazione Scientifica, con sbocchi occupazionali in:

- **Industria** farmaceutica e chimica, alimentare e cosmetica
- **Informazione** scientifica sul farmaco
- **Enti** di ricerca pubblici e privati
- **Aziende e Agenzie** regolatorie e informatico-farmaceutiche, e per l'outcome farmaceutico
- **Laboratori** chimico analitici (possibilità di sostenere l'esame di stato per l'iscrizione alla sezione A dell'albo professionale dei chimici).

**Farmacista** con sbocchi occupazionali e professionali in:

- **Farmacie** pubbliche o private
- **Parafarmacie**
- **Servizio Sanitario Nazionale**, con particolare riferimento alla Farmacia Ospedaliera e al Servizio Farmaceutico Territoriale.

Le/i laureate/i che avranno crediti in numero sufficiente in opportuni gruppi di settori potranno come previsto dalla legislazione vigente partecipare alle prove di ammissione per i percorsi di formazione per l'insegnamento secondario.

### OPPORTUNITÀ' INTERNAZIONALI

Il programma Erasmus+ offre l'opportunità a studenti e studentesse di studiare e formarsi all'estero presso un istituto d'istruzione superiore partner, o di acquisire esperienza lavorativa attraverso un tirocinio in un'impresa, un istituto di ricerca, un laboratorio, un'organizzazione o qualsiasi altro posto di lavoro pertinente. Gli studenti possono anche combinare un periodo di studio con un tirocinio, migliorando ulteriormente i risultati dell'apprendimento e lo sviluppo di competenze trasversali.

I periodi studio all'estero possono svolgersi nell'ambito del CdS, nell'elaborazione della tesi finale e durante il tirocinio pratico-valutativo.

## Offerta Formativa

INSEGNAMENTO	CFU
<b>I ANNO</b>	
MATEMATICA E PRINCIPI DI STATISTICA	6
FISICA CON ELEMENTI DI INFORMATICA	6+2 LAB
BIOLOGIA ANIMALE E VEGETALE CON ELEMENTI DI GENETICA	6
ANATOMIA UMANA	6
CHIMICA GENERALE E CHIMICA INORGANICA (CORSO INTEGRATO)	6+6
MICROBIOLOGIA	6
INGLESE (LIVELLO B2)	3
<b>II ANNO</b>	
CHIMICA ORGANICA I	9
CHIMICA FISICA	7
FISIOLOGIA UMANA E PATOLOGIA GENERALE (CORSO INTEGRATO)	6+6
BIOCHIMICA GENERALE, APPLICATA E CLINICA	9+1 LAB
CHIMICA ANALITICA	6
ANALISI DEI MEDICINALI	3+3 LAB
BIOLOGIA MOLECOLARE	6
<b>III ANNO</b>	
PHYSICAL METHODS IN ORGANIC CHEMISTRY	6+2 LAB
CHIMICA ORGANICA II	9+2 LAB
FARMACOLOGIA, FARMACOGNOSIA E FARMACOTERAPIA I	10
FARMACOLOGIA E FARMACOTERAPIA II	10
CHIMICA FARMACEUTICA I	9
ANALISI CHIMICO-FARMACEUTICA I	3+3 LAB
ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE I	4
<b>IV ANNO</b>	
FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA SPERIMENTALI	3+3 LAB
TECNOLOGIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI	7+2 LAB
LABORATORIO DI PREPARAZIONE ESTRATTIVA E SINTETICA DEI FARMACI	4+5 LAB
MEDICINE MANUFACTURING AND REGULATORY AFFAIRS	8
CHIMICA FARMACEUTICA II	9
FOOD CHEMISTRY	6+1 LAB
ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA DELLO STUDENTE I	4
TIROCINI FORMATIVI E DI ORIENTAMENTO	1
TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO I	10
<b>V ANNO</b>	
ANALISI CHIMICO-FARMACEUTICA II	4+4 LAB
PREFORMULAZIONE E SISTEMI A RILASCIO MODIFICATO - VEICOLAZIONE E DIREZIONAMENTO DEI FARMACI (CORSO INTEGRATO)	7
CHIMICA FARMACEUTICA III	5+1 LAB
INSEGNAMENTO AFFINE O INTEGRATIVO DI SEDE	4
TIROCINIO PRATICO VALUTATIVO II	20
ELABORAZIONE E DISCUSSIONE DELLA TESI SPERIMENTALE	25

## Contattaci

### HAI BISOGNO DI APPROFONDIMENTI SUL CORSO?

Coordinatore del corso:  
 Prof. **Claudio Santi**  
[claudio.santi@unipg.it](mailto:claudio.santi@unipg.it)  
 Tel: 075.585.5106

### HAI BISOGNO DI INFORMAZIONI DIDATTICHE?

Segreteria didattica:  
 Roberta Bianchi  
 E-mail: [segr-didattica.dsf@unipg.it](mailto:segr-didattica.dsf@unipg.it)  
 Tel: 075.585.2238