



**CHIMICA** e  
TECNO  
LOGIA  
**FARMA  
CEUTICHE**  
LAUREA  
MAGISTRALE  
A CICLO UNICO



# OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche fornisce una solida preparazione nelle discipline delle scienze di base (matematiche, fisiche, chimiche, biologiche, mediche).

Il percorso formativo ha come obiettivo principale la preparazione di laureati dotati delle basi scientifiche necessarie ad operare elettivamente in ambito industriale farmaceutico e dei prodotti per la salute. In particolare il Corso di Studio fornisce una preparazione teorica e pratica avanzata in ogni settore del processo multidisciplinare che, partendo dalla progettazione delle molecole potenzialmente attive, porta alla sintesi, sperimentazione, formulazione, registrazione, produzione, controllo ed immissione sul mercato del farmaco e in settori affini (es. chimico-clinico, alimentare, cosmetico, erboristico, ambientale).

Per effetto della rispondenza del percorso formativo alla Direttiva Comunitaria 2005/36/CE-modificata dalla Direttiva europea 2013/55/CE, che disciplina le lauree di tipo sanitario all'interno dell'Unione Europea, la laurea magistrale in CTF fornisce inoltre tutte le competenze necessarie all'esercizio della professione di Farmacista, dopo aver conseguito la relativa abilitazione professionale.



## MODALITÀ DI ACCESSO

Per l'ammissione al Corso di Studio è richiesto il possesso del diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito in altro Stato e considerato idoneo.

Per l'A.A. 2020/2021 l'accesso al CdLM in CTF è libero.

dell'Arma dei Carabinieri)  
» Insegnamento nella Scuola secondaria superiore (DM 259/2017)

» Direzione di laboratori chimici, analisi chimiche e relative certificazioni (dopo aver conseguito la relativa abilitazione professionale).

## AMBITI OCCUPAZIONALI

Il laureato in CTF può espletare la propria attività nei seguenti ambiti:

- » Industria farmaceutica e chimica
- » Industria cosmetica
- » Industria alimentare
- » Farmacia pubblica e privata ai sensi della Direttiva 2005/36/CE (dopo la relativa abilitazione professionale)
- » Farmacia Ospedaliera (a seguito di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera)
- » Informazione scientifica sul farmaco
- » Laboratori di ricerca pubblici e privati
- » Istituzioni pubbliche, nazionali e internazionali, di controllo del farmaco (AIFA, EMA, Reparto Investigazioni Scientifiche RIS



## ALTRE INFORMAZIONI

### Organizzazione del Corso di Studio

Il Corso di Studio ha una durata di cinque anni e si articola in attività formative di base, caratterizzanti ed affini o integrative.

Sono previste lezioni e dimostrazioni in aula, attività di laboratorio a posto singolo, per i quali la frequenza del corso è obbligatoria, nonché l'acquisizione di conoscenze linguistiche.

L'insegnamento della lingua inglese viene erogato presso il Centro Linguistico di Ateneo (CLA). E' previsto il raggiungimento del livello B1. Lo studente non deve sostenere un test di livello B1 se è già in possesso di una certificazione internazionale riconosciuta <https://cla.unipg.it/certificazioniinternazionali/riconoscimento-certificazioni>.

E' previsto un tirocinio professionale della durata di sei mesi presso una farmacia aperta al pubblico oppure, per una parte non superiore a tre mesi, in una farmacia ospedaliera sotto la sorveglianza del servizio farmaceutico.

Una parte del tirocinio professionale (non più di tre mesi) potrà essere svolto anche all'estero presso strutture convenzionate e nell'ambito dei programmi di mobilità internazionale (es. Erasmus). Nell'ambito delle altre attività formative è prevista la partecipazione a corsi liberamente scelti, a seminari, conferenze e congressi e la frequenza di ulteriori tirocini formativi presso strutture di ricerca e/ di produzione in campo farmaceutico e in settori affini, sia pubblici che privati. La tesi finale di laurea, redatta in italiano o in inglese, è di tipo sperimentale e può essere sviluppata presso uno dei laboratori scientifici del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, di altri Dipartimenti di questo Ateneo o di altri Atenei italiani o stranieri, o laboratori industriali che abbiano sottoscritto una convenzione con il Dipartimento, oppure nell'ambito del programma di mobilità Erasmus.

### Dipartimento di Scienze Farmaceutiche

Il Corso di laurea Magistrale (a ciclo unico) in CTF affierisce al Dipartimento di Scienze Farmaceutiche. Dalla valutazione ANVUR (VQR 2011-2014) si rileva che il

affierisce al Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, per la qualità scientifica dei Docenti e dei Ricercatori che ne fanno parte, occupa una posizione di eccellenza nella classifica dei Dipartimenti dell'Università degli Studi di Perugia. In particolare, a livello nazionale, l'Area Chimica del Dipartimento ha ottenuto un'ottima posizione collocandosi al secondo posto, e l'Area Medica del Dipartimento si è collocata al di sopra della media nelle rispettive classi dimensionali (Media e Piccola). Inoltre, nel ranking mondiale QS, l'Area Farmacia-Farmacologia dell'Università degli Studi di Perugia si colloca al 201° posto, prima di tutti gli altri raggruppamenti dell'Ateneo <https://www.topuniversities.com/universities/universita-degli-studi-di-perugia>

## ATTIVITÀ A CARATTERE INTERNAZIONALE

Gli studenti del CdLM in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche possono accedere a numerosi accordi interistituzionali tra l'Ateneo e Università Europee nell'ambito del Programma Erasmus+. Tali accordi prevedono la possibilità di sostenere esami, svolgere periodi di tirocinio o elaborare la tesi di laurea, occasioni uniche per arricchire il proprio curriculum formativo in un contesto internazionale.

Sono previsti anche tirocini professionali presso la School of Pharmacy della Duquesne University di Pittsburgh (Pennsylvania, USA).

# ACCESSO AI PERCORSI FORMATIVI SUCCESSIVI

I laureati in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche possono accedere al Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche, accreditato con profilo internazionale ed industriale, al Master di II livello in Tecnologie Farmaceutiche e Attività

Regolatorie, al Master di II livello in Sviluppo di Processo e Produzione di Principi Attivi Farmaceutici e alla Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, attivati presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche.

## CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE

INSEGNAMENTO	ANNO	CFU
Biologia animale e vegetale e anatomia umana	1	12
- Biologia animale		6
- Anatomia umana		6
Chimica generale e chimica inorganica	1	13
- Chimica generale		7
- Chimica inorganica		6
Chimica analitica	1	6
Matematica e principi di statistica	1	7
Fisica	1	7
Inglese B1	1	3
Chimica organica I	2	9
Chimica fisica	2	8
Microbiologia e patologia generale	2	12
- Microbiologia		6
- Patologia generale		6
Fisiologia	2	6
Biochimica generale e applicata	2	9
Biologia molecolare	2	6
Analisi dei medicinali	2	6
Physical methods in organic chemistry (lingua inglese)	3	9
Chimica organica II	3	11
Farmacologia, Farmacognosia e Tossicologia generale	3	10
Pharmacotherapy and biodrugs (lingua inglese)	3	10
Chimica farmaceutica I	3	9
Analisi chimico-farmaceutica I	3	6
Esame a scelta dello studente o Tirocinio formativo	3	6
Farmacologia sperimentale	4	6
Tecnologia, socio-economia e legislazione farmaceutiche	4	9
Laboratorio di preparazione estrattiva e sintetica dei farmaci	4	9
Pharmaceutical industrial processes and equipments (lingua inglese)	4	6
Chimica farmaceutica II	4	9
Chimica bromatologica	4	6
Esame a scelta dello studente o Tirocinio formativo	4	6
Tirocinio formativo	4	2
Tirocinio professionale	4	10
Chimica farmaceutica III	5	6
Chimica farmaceutica applicata e veicolazione e direzionamento dei farmaci	5	13
- Chimica farmaceutica applicata		7
- Veicolazione e direzionamento dei farmaci		6
Analisi chimico-farmaceutica II	5	6
Tirocinio professionale	5	20
Prova finale (Tesi)	5	25

# INFORMAZIONI DI CONTATTO

Dipartimento di  
Scienze Farmaceutiche

Via Fabretti, 48  
06123 Perugia (PG)

Tel. +39 075 585 22 66

[www.dsfi.unipg.it](http://www.dsfi.unipg.it)

[seg-didattica.dsfi@unipg.it](mailto:seg-didattica.dsfi@unipg.it)

Direttore di  
Scienze Farmaceutiche

Prof.ssa Violetta Cecchetti

Coordinatore C. di Laurea  
Magistrale in Chimica  
e Tecnologie Farmaceutiche

Prof.ssa Oriana Tabarrini  
[oriana.tabarrini@unipg.it](mailto:oriana.tabarrini@unipg.it)

Tel. +39 075 585 51 39

Segreteria del  
Corso di Studio

Dot.ssa Maria Gloria Nucci  
Via del Liceo, 1 - 06123 Perugia  
[cdl-unico.cff@unipg.it](mailto:cdl-unico.cff@unipg.it)

Tel. +39 075 585 51 22

Responsabile Qualità

Prof. Antimo Gioiello  
[antimo.gioiello@unipg.it](mailto:antimo.gioiello@unipg.it)

Tel. +39 075 585 23 18

Referente per l'Orientamento

Prof. Massimo Moretti  
[massimo.moretti@unipg.it](mailto:massimo.moretti@unipg.it)

Tel. +39 075 585 74 20

Referente per la Disabilità

Prof. Stefano Sabatini  
[stefano.sabatini@unipg.it](mailto:stefano.sabatini@unipg.it)

Tel. +39 075 585 51 30

Referente Erasmus

Prof.ssa Maura Marinozzi  
[maura.marinozzi@unipg.it](mailto:maura.marinozzi@unipg.it)

Tel. +39 075 585 51 29