



# FAR MA CIA

LAUREA  
MAGISTRALE  
A CICLO UNICO



# OBIETTIVI FORMATIVI

L'obiettivo formativo del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia è di fornire al laureato le basi scientifiche e la preparazione teorico-pratica che consentono, dopo la relativa abilitazione professionale, di esercitare, ai sensi della Direttiva Comunitaria 2005/36/CE, la professione di Farmacista e operare quale esperto del farmaco e dei prodotti della salute (presidi medico chirurgici, articoli medico sanitari, cosmetici, dietetici, erboristici, diagnostici e chimico clinici) sia in ambito territoriale che ospedaliero. Il Corso di Studio forma un laureato esperto del farmaco e del suo uso a fini terapeutici, in grado di collaborare sul territorio con medici, pazienti e strutture sanitarie e capace di fornire a pazienti e medici indicazioni utili ad un corretto uso di prodotti farmaceutici, alimentari, dietetici e cosmetici e di partecipare a programmi di medicina preventiva e di educazione sanitaria.

Gli obiettivi formativi specifici riguardano anche le nuove funzioni professionali, quali l'assistenza domiciliare integrata, le analisi di prima istanza e il ruolo di educatore sanitario, previste dal Decreto Legislativo 3 ottobre 2009, n. 153 (G.U. 4 novembre 2009, n. 257).

Il profilo professionale di farmacista è dunque quello di un operatore dell'area sanitaria che, nell'ambito delle sue competenze scientifiche e tecnologiche multidisciplinari (chimiche, biologiche, farmaceutiche, farmacologiche, tossicologiche, legislative, deontologiche e igienistiche) contribuisce al raggiungimento degli obiettivi definiti dal Servizio Sanitario Nazionale, per rispondere ai bisogni di salute della collettività.



Per raggiungere tali obiettivi formativi il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia intende fornire ai propri laureati:

- una solida preparazione nelle discipline delle scienze di base (matematiche, fisiche, chimiche, biologiche, mediche) in grado di garantire un approccio scientifico alla soluzione dei problemi;

- la capacità di applicare le conoscenze scientifiche e tecnologiche alla preparazione e controllo di formulazioni farmaceutiche;

- la capacità di applicare le conoscenze scientifiche e le tecniche di comunicazione all'attività di informazione scientifica sul farmaco e di educazione sanitaria per la collettività;

- la preparazione scientifica adeguata per operare nel settore industriale farmaceutico;

- la conoscenza dei contesti legislativi nazionali e sovranazionali utili alla immissione in commercio di materie prime, di medicinali e di prodotti per la salute;

- le conoscenze chimico-farmaceutiche, mediche, farmacologiche, integrate con quelle di farmaco-economia, farmaco-epidemiologia e legislazione proprie di una

figura professionale che può garantire i requisiti di sicurezza, qualità ed efficacia dei prodotti per la salute;

- le conoscenze scientifiche di tipo farmacologico, medico e igienistico per la corretta gestione delle malattie e la promozione della salute;

- una buona conoscenza orale e scritta della lingua inglese.





## MODALITÀ DI ACCESSO

Per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Farmacia 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. 2017/2018 il Corso di Laurea Magistrale in Farmacia è ad accesso programmato a livello locale. Il numero massimo di studenti che possono iscriversi è di 150 (compresi 10 studenti stranieri non comunitari residenti all'estero di cui 5 per il contingente "Marco Polo"). L'avviso relativo all'accesso al Corso di Studio sarà pubblicato entro il mese di giugno 2017 al seguente URL: <http://www.unipg.it/didattica/procedure-amministrative/accesso-corsi-numero-programmato>.

Qualora il numero dei posti disponibili sia superato, sarà indetta una prova di ammissione che consiste in quesiti a risposta multipla su argomenti inerenti le conoscenze di base in Cultura generale, Biologia, Chimica, Fisica e Matematica. In caso di mancato espletamento della prova di ammissione, il possesso delle adeguate conoscenze di base nelle discipline di Matematica e Fisica, Chimica generale,

Biologia sarà verificato all'inizio dell'anno accademico.

Qualora la verifica non sia positiva, agli studenti saranno assegnati uno o più "obblighi formativi aggiuntivi" (OFA), da soddisfare entro il primo anno di corso. Per assolvere gli OFA saranno previste attività formative di recupero obbligatorie, attivate durante il primo semestre del primo anno.

## AMBITI OCCUPAZIONALI

L'avanzata preparazione scientifica in campo chimico-farmacologico e biologico-sanitario rende il laureato in Farmacia, in primo luogo, un esperto del farmaco e del suo uso a fini terapeutici, capace di fornire ai pazienti, ma anche ai medici ed agli operatori del settore, indicazioni utili ad un corretto uso dei prodotti farmaceutici, alimentari, dietetici e cosmetici.

Inoltre, il bagaglio di conoscenze tecnico/scientifiche, acquisito durante la formazione universitaria, consente al farmacista di collaborare con medici, pazienti e strutture socio-sanitarie in interventi di medicina preventiva e di educazione sanitaria strutturati sul territorio.

Costituiscono sbocchi occupazionali per i farmacisti le attività connesse al possesso della laurea in Farmacia e, ove occorra, all'abilitazione all'esercizio professionale e all'iscrizione all'Albo.

I farmacisti espletano la propria attività:

- nelle farmacie private, in qualità di titolare, di direttore responsabile o di collaboratore e nelle farmacie di cui siano titolari Enti pubblici, in qualità di direttore o collaboratore;
- nell'ambito del Servizio Sanitario Nazionale;
- negli stabilimenti di produzione di specialità medicinali o di materie prime farmacologicamente attive;
- nei depositi e magazzini di medicinali per uso umano;
- nelle officine di produzione e confezionamento di prodotti cosmetici;
- negli stabilimenti di produzione di antiparassitari, fitofarmaci, presidi sanitari;
- nell'industria farmaceutica, in qualità di: informatore scientifico, direttore del servizio scientifico, ricercatore, responsabile del servizio di "farmacovigilanza", capo servizio produzione, capo servizio controllo qualità;
- negli Istituti di ricerca pubblici e privati;
- nelle Amministrazioni dello Stato, in particolare nei Ministeri della Sanità, delle Risorse agricole, Alimentari e Forestali;
- nella Scuola secondaria superiore, nel sito del MIUR, nella sezione "titoli di accesso alle classi di concorso" sono indicate le classi di concorso per l'ammissione all'insegnamento;
- nelle aziende di distribuzione dei medicinali;
- nei laboratori di tipo bio-medico, alimentare, zootecnico;
- attività quali analisi chimiche e relative certificazioni e direzione di laboratori chimici, dopo aver sostenuto l'esame di Stato per l'iscrizione all'Albo Professionale dei Chimici;



## 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, 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 B2, lo studente non deve sostenere un test di livello B2 se è già in possesso di una certificazione internazionale riconosciuta (<http://cla.unipg.it/riconoscimento-certificazioni.html>).

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, Accordi quadro). Nell'ambito delle altre attività formative è prevista la partecipazione a corsi liberamente scelti, a seminari e conferenze e congressi e la frequenza di un ulteriore tirocinio formativo presso strutture di ricerca e/o produzione in campo farmaceutico e in settori affini, sia pubbliche che private.

La prova finale consiste nella redazione e discussione di una tesi originale, svolta dallo studente di norma in una delle strutture scientifiche del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche.

Il lavoro di tesi, redatto in italiano o in inglese, può essere di tipo compilativo o sperimentale. Le attività connesse allo svolgimento della tesi possono essere svolte anche presso aziende pubbliche o private, enti pubblici o altre strutture esterne, nazionali o estere, secondo modalità stabilite dalle strutture didattiche e sotto la responsabilità di un relatore docente del Corso di Studio o di altro Corso di Studio afferente al Dipartimento di Scienze Farmaceutiche ed eventualmente di un correlatore.

### Dipartimento di Scienze Farmaceutiche

Il Corso di Studio afferisce al Dipartimento di Scienze Farmaceutiche. Dalla valutazione ANVUR (VQR 2011-2014) si rileva che il 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 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 tra tutti gli altri raggruppamenti dell'ateneo: <https://www.topuniversities.com/universities/universit%C3%A0-degli-studi-di-perugia/#wurs>.

INSEGNAMENTO	ANNO	CFU
Biologia animale e biologia vegetale	1	11
- Biologia animale		6
- Biologia vegetale		5
Chimica generale ed inorganica	1	10
Fisica e elementi di matematica	1	9
- Fisica		6
- Elementi di matematica		3
Anatomia umana	1	8
Statistica medica e elementi di informatica	1	6
Inglese B2	1	6
Chimica analitica	2	6
Chimica organica	2	12
- Chimica organica - modulo 1		6
- Chimica organica - modulo 2		6
Microbiologia e igiene	2	12
- Microbiologia		6
- Igiene		6
Fisiologia	2	10
Biochimica generale e molecolare	2	12
Elementi di botanica e farmacognosia	2	8
Patologia generale e clinica	3	8
Analisi dei medicinali 1	3	10
- Analisi dei medicinali 1 - modulo 1		5
- Analisi dei medicinali 1 - modulo 2		5
Scienza dell'alimentazione - alimenti e prodotti dietetici	3	12
- Alimenti e prodotti dietetici		6
- Scienza dell'alimentazione		6
Biochimica applicata medica	3	6
Chimica farmaceutica e tossicologica 1	3	11
Farmacologia generale e farmacoterapia 1	3	12
- Farmacologia generale		6
- Farmacoterapia 1		6

## ATTIVITÀ A CARATTERE INTERNAZIONALE

La mobilità internazionale degli studenti del CdS si realizza grazie 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 traineeship o elaborare la prova finale, occasioni uniche per arricchire il proprio curriculum formativo in un contesto internazionale. Sono previsti anche tirocini professionali presso la School of Pharmacy - Duquesne University of Pittsburgh.

## ACCESSO AI PERCORSI FORMATIVI SUCCESSIVI

I laureati in Farmacia possono accedere al Master di II livello in "Tecnologie farmaceutiche e attività regolatorie" e alla Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, attivati presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche di questo Ateneo.

INSEGNAMENTO	ANNO CFU	
Chimica farmaceutica e tossicologica 2	4	11
Farmacologia e farmacoterapia 2	4	10
Tecnologia farmaceutica e laboratorio galenico	4	10
Analisi dei medicinali 2	4	
- Modulo 1		7
- Modulo 2		5
Basi molecolari dell'attività dei farmaci biotecnologici	4	6
Normativa farmaceutica e farmacoeconomia	4	8
Disciplina a scelta dello studente:	4	4
- Biochimica cellulare e medica		
- Chimica delle sostanze organiche naturali		
- Chimica e materiali bioinorganici		
Controllo di qualità di alimenti, prodotti dietetici ed integratori alimentari		
- Dietetica nelle malattie endocrine e metaboliche		
- Elementi di microbiologia industriale		
- Medicine alternative		
- Piante officinali e preparazioni fitoterapiche		
- Prodotti cosmetici		
- Prodotti nutraceutici e funzionali		
- Tossicologia dei prodotti fitoterapici ed erboristici		
- Gestione della farmacia		
- Marketing e tecniche di comunicazione		
Tirocinio professionale	4	10
Tecnologia farmaceutica avanzata e dispositivi medici	5	6
Tossicologia -farmacovigilanza e farmacoepidemiologia	5	10
- Farmacovigilanza e farmacoepidemiologia		5
- Tossicologia		5
Disciplina a scelta dello studente	5	8
Tirocinio	5	1
Tirocinio professionale	5	20
Prova finale	5	15

## INFORMAZIONI DI CONTATTO

### Dipartimento di Scienze Farmaceutiche

Via Fabretti, 48  
06123 Perugia (PG)

Tel. +39 075 585 22 66

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

[segr-didattica.dsf@unipg.it](mailto:segr-didattica.dsf@unipg.it)

### Direttore di Scienze Farmaceutiche

Prof.ssa Violetta Cecchetti

### Coordinatore C. di laurea Magistrale in Farmacia

Prof.ssa Maria Carla Marcotullio

[maria.marcotullio@unipg.it](mailto:maria.marcotullio@unipg.it)

Tel. +39 075 585 51 00

### Segreteria del Corso di Studio

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

Tel. +39 075 585 51 22

### Responsabile Qualità

Prof.ssa Roberta Bianchi  
[roberta.bianchi@unipg.it](mailto:roberta.bianchi@unipg.it)

### 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)

### Referente Erasmus

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