



FAR MA CIA

LAUREA MAGISTRALE

A CICLO UNICO



OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di laurea Magistrale in Farmacia ha come obiettivo principale la preparazione di laureati dotati delle basi scientifiche e la preparazione teorico pratica che consentono, dopo la relativa abilitazione professionale, di esercitare, ai sensi della Direttiva Comunitaria 2013/55/CE, la professione di Farmacista e operare quale esperto del farmaco e dei prodotti della salute (dispositivi medici, cosmetici, dietetici, integratori alimentari, prodotti erboristici) 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 del 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:

- un'adeguata conoscenza dei farmaci di origine naturale, sintetica e biotecnologica;



- un'adeguata conoscenza dei medicinali, delle sostanze utilizzate per la loro fabbricazione e degli aspetti regolatori;

- un'adeguata conoscenza della tecnologia farmaceutica e del controllo fisico, chimico, biologico e microbiologico dei medicinali;

- un'adeguata conoscenza del metabolismo e degli effetti dei medicinali, nonché dell'azione delle sostanze tossiche e dell'utilizzazione dei medicinali stessi;

- un'adeguata conoscenza che consenta di valutare i dati scientifici concernenti i medicinali in modo da potere, su tale base, fornire le informazioni appropriate;

- un'adeguata conoscenza dei requisiti legali e di altro tipo in materia di esercizio delle attività farmaceutiche.

Ulteriori obiettivi del Corso di Studio sono quelli di fornire:

- 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 sviluppare e applicare protocolli per il controllo di qualità di farmaci, biofarmaci e prodotti per la salute;

- la conoscenza delle varie formulazioni farmaceutiche;

- 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, dei dispositivi medici, degli integratori alimentari, dei prodotti dietetici, cosmetici e fitoterapici;

- 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, farmacovigilanza 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;



- le conoscenze e la capacità di apprendimento necessarie per affrontare scuole di specializzazione e dottorati inerenti le professioni di riferimento;

- le conoscenze utili all'espletamento professionale del servizio farmaceutico nell'ambito del Servizio Sanitario Nazionale;

- 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. 2020/2021 l'accesso al CdLM in Farmacia è libero.

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'Ordine dei Farmacisti.

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;
- nelle aziende di distribuzione dei medicinali;
- nelle officine di produzione e confezionamento di prodotti cosmetici;
- negli stabilimenti di produzione di antiparassitari, fitofarmaci, presidi sanitari;
- nell'industria farmaceutica in qualità di direttore del servizio scientifico, ricercatore, responsabile del servizio di farmacovigilanza, capo del servizio di produzione, capo del servizio controllo di qualità, informatore scientifico;
- 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 (classe: A-15 Discipline Sanitarie, A-31 Scienze degli Alimenti, A-34 Scienze e Tecnologie Chimiche, A-50 Scienze Naturali, Chimiche e Biologiche);
- nei laboratori di tipo biomedico, alimentare, zootecnico; nei laboratori di analisi chimiche certificate, in qualità di direttore (dopo abilitazione all'esercizio della professione e all'iscrizione all'Ordine dei Chimici).

Un elenco dettagliato delle attività professionali che può svolgere il laureato in Farmacia è riportato nel sito della FOFI – Federazione Ordini Farmacisti Italiani

www.fofi.it/doc_fofi/attivita_professionale.pdf

Il Corso di Laurea Magistrale (a ciclo unico) in Farmacia 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 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>

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 dovrà sostenere un test di livello B2 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, 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.

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	3	6
Alimenti e prodotti dietetici	3	6
Biochimica applicata medica		6
Chimica farmaceutica e tossicologica 1		11
Farmacologia generale e farmacoterapia 1	3	12
- Farmacologia generale	3	6
- Farmacoterapia 1	3	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.

A partire dall'A. A. 2020-2021 gli studenti potranno richiedere di seguire un percorso formativo che porta al conseguimento del doppio titolo con la Universidad de Sevilla
https://www.dsف.unipg.it/files/clmfarm/2019-20/doppio_titolo_perugia_siviglia.pdf

ACCESSO AI PERCORSI FORMATIVI SUCCESSIVI

I laureati in Farmacia 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.

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	12
- Modulo 1		7
- Modulo 2		5
Basi molecolari dell'attività dei farmaci biotecnologici	4	6
Normativa farmaceutica e farmacoconomia	4	8
Insegnamento di sede (a scelta tra):	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		
- Marketing e tecniche di comunicazione		
- Medicine alternative		
- Piante officinali e preparazioni fitoterapiche		
- Prodotti cosmetici		
- Prodotti nutraceutici e funzionali		
- Tossicologia dei prodotti fitoterapici ed erboristici		
- Gestione della farmacia		
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 formativo	5	1
Tirocinio professionale	5	20
Prova finale (Tesi)	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

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

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

Tel. +39 075 585 51 22

Responsabile Qualità

Prof.ssa Roberta Bianchi
roberta.bianchi@unipg.it

Tel. +39 075 585 82 41

Referente per l'Orientamento

Prof. Massimo Moretti
massimo.moretti@unipg.it

Tel. +39 075 585 74 20

Referente per la Disabilità

Prof. Stefano Sabatini
stefano.sabatini@unipg.it

Tel. +39 075 585 51 30

Referente Erasmus

Prof.ssa Maura Marinozzi
maura.marinozzi@unipg.it

Tel. +39 075 585 51 59