



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 elettrivamente 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, 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, 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

Il Corso di laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche è ad accesso programmato a livello locale. Il numero massimo di studenti che verranno ammessi al primo anno di corso è di cento, compresi dieci studenti non comunitari residenti all'estero, due dei quali studenti cinesi partecipanti al progetto "Marco Polo".

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.

L'avviso relativo all'accesso al Corso di Studio sarà pubblicato entro il mese di Giugno al seguente URL: <http://www.unipg.it/didattica/procedure-amministrative/accesso-corsi-numero-programmato>.

Qualora le richieste di immatricolazioni siano superiori al numero dei posti programmati, lo studente dovrà sostenere 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.

Il possesso delle adeguate conoscenze di base nelle discipline di Matematica e Fisica, Chimica generale, e

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.

Per assolvere gli OFA saranno previste attività formative di recupero, attivate durante il primo semestre del primo anno.

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



oppure nell'ambito del programma di mobilità Erasmus.

Dipartimento di Scienze Farmaceutiche

Il Corso di Studio afferisce al Dipartimento di Scienze Farmaceutiche. Dalla valutazione ANVUR 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 italiani risultando presente fra i 180 migliori dipartimenti (2018-2022).

dell'Arma dei Carabinieri)

» Insegnamento nella Scuola secondaria (nel sito del MIUR, sezione "Titoli di accesso alle classi di concorso" sono indicate le classi concorsuali per l'ammissione all'insegnamento)

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

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 B1, lo studente non deve sostenere un test di livello B1 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, conferenze e congressi e la frequenza di un ulteriore tirocinio formativo 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 laboratori industriali che abbiano sottoscritto una convenzione con il Dipartimento,

ATTIVITÀ A CARATTERE INTERNAZIONALE

La mobilità internazionale degli studenti del CdS si realizza grazie a numerosi accordi interistituzionali tra il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche 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 CTF possono accedere al Dottorato di ricerca in Scienze farmaceutiche, al Master di II livello in "Tecnologie farmaceutiche e attività regolatorie" e alla Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, afferenti al Dipartimento di

Scienze Farmaceutiche di questo Ateneo.

INSEGNAMENTO	ANNO	CFU
Biologia animale e vegetale e anatomia umana	1	12
Chimica analitica	1	6
Chimica generale e chimica inorganica	1	13
Fisica	1	7
Matematica con elementi di informatica	1	7
Inglese	1	3
Analisi dei medicinali	2	6
Biochimica generale e applicata	2	9
Biologia molecolare	2	6
Chimica fisica	2	8
Chimica organica I	2	9
Fisiologia	2	6
Microbiologia e patologia generale	2	12
Analisi chimico-farmaceutica I	3	6
Chimica farmaceutica I	3	9
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
Metodi fisici in chimica organica	3	9
Disciplina a scelta	3	6
Chimica bromatologica	4	6
Chimica farmaceutica II	4	9
Farmacologia sperimentale	4	6
Pharamaceutical industrial processes and equipments (lingua inglese)	4	6
Laboratorio di preparazione estrattiva e sintetica dei farmaci	4	9
Tecnologia socio economia e legislazione farmaceutiche	4	9
Tirocinio formativo	4	2
Tirocinio professionale	4	10
Disciplina a scelta	4	6
Analisi chimico-farmaceutica II	5	8
Chimica farmaceutica applicata e veicolazione e direzionamento dei farmaci	5	13
Chimica farmaceutica III	5	6
Tesi sperimentale	5	25
Tirocinio professionale	5	20

INFORMAZIONI DI CONTATTO

Dipartimento di
Scienze Farmaceutiche

Via Fabretti, 48
06123 Perugia (PG)

Tel. +39 075 585 22 66

www.dsf.unipg.it

seg-didattica.dsf@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

Tel. +39 075 585 51 39

Segreteria del
Corso di Studio

Dott.ssa Maria Gloria Nucci
Via del Liceo, 1 - 06123 Perugia
cdl-unico.ctf@unipg.it

Tel. +39 075 585 51 22

Responsabile Qualità

Prof. Antimo Gioiello
antimo.gioiello@unipg.it

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

Referente Erasmus

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