

UPO UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE

● VERBANIA

● BIELLA

● **NOVARA**

● VERCELLI

● TORINO

● ASTI

● ALESSANDRIA

● ALBA

● FOSSANO

CORSO DI **LAUREA** IN

CHIMICA E TECNOLOGIA

FARMACEUTICHE

CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE - CTF

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO

Il corso di Laurea in Chimica e Tecnologia farmaceutiche ti fornisce le basi teoriche e applicative per diventare un/una professionista capace di gestire la sequenza del processo multidisciplinare che porta alla produzione, formulazione e controllo del farmaco e dei prodotti per la salute, partendo dalla progettazione.



Il corso dura cinque anni e ha frequenza obbligatoria, seguirai quindi tutte le lezioni del piano didattico, che si svolgeranno presso il **campus di Novara**. Il quinto anno di corso è altamente specializzante: svolgerai un **tirocinio formativo di 900 ore presso una farmacia** aperta al pubblico e preparerai una **tesi sperimentale** in collaborazione con un laboratorio universitario, un centro di ricerca o un'azienda del settore.

Frequentare il corso di Laurea CTF nella nostra Università ti offrirà

- Un percorso di studio bilanciato tra competenze chimiche e biologiche
- Strutture moderne e docenti disponibili
- Alcuni insegnamenti in lingua inglese
- Una tesi di laurea sperimentale preparata presso laboratori di ricerca qualificati
- Opportunità di soggiorni all'estero con programmi *Erasmus* e *Free-Mover*
- Sbocchi occupazionali diversificati

Dall'Anno Accademico 2023/2024 la laurea è abilitante alla professione di Farmacista.



IL PIANO DIDATTICO

PRIMO ANNO	CFU*
Abilità informatiche	1
Matematica e statistica	7
Fisica	5
Biologia animale e vegetale	6
Microbiologia generale	5
Anatomia umana	6
Chimica generale ed inorganica	8
Chimica fisica	5
Chimica analitica	5
Fisiologia generale	8

SECONDO ANNO

Chimica organica	12
Biochimica	8
Metodologie dell'analisi farmaceutica (con Laboratorio)	5
Patologia generale e terminologia medica	8
Lingua inglese	6
Farmacognosia e fitoterapia	6
Biochimica applicata	7
Chimica degli Alimenti	7
Economics and Management of the Pharmaceutical Industry	5

TERZO ANNO

Metodi fisici in chimica organica	6
Metodologie dell'analisi farmaceutica 2	9
Chimica farmaceutica 1	7
Tecnologia farmaceutica	12
Tossicologia e Farmacomетria	6
Farmacologia generale e molecolare	10
Molecular biology	5
Tecniche biologiche applicate con laboratorio	5

QUARTO ANNO

Chimica farmaceutica 2	9
Forme farmaceutiche innovative	5
Normativa farmaceutica e preparazioni galeniche (con Laboratorio)	7
Farmacologia sperimentale e farmacoterapia	14
Chemoinformatica e progettazione del farmaco	5
<i>Esame opzionale tra</i>	15
a. Progettazione e sintesi pratica di farmaci: dal Drug Discovery alla chimica di processo	
b. Drug discovery & development	
c. Qualità e sicurezza in campo biotecnologico-farmaceutico e alimentare	
d. Prodotti della salute e del benessere	
e. Regolazione, accesso e gestione del mercato farmaceutico	
Crediti liberi a scelta dello studente	8

QUINTO ANNO

Tirocinio professionale	30
Tesi sperimentale (prova finale)	27

*CFU (Crediti Formativi Universitari)



ACCESSO

Per l'accesso al corso è necessario superare il test **TOLC-F del CISIA**. Trovi le informazioni sui contenuti del test e le date in cui l'UPO sarà sede d'esame sulla piattaforma **TOLC-F** del sito www.cisiaonline.it.

Come iscriverti? Non appena saranno definitive, pubblicheremo le informazioni sull'immatricolazione, che troverai sul sito del Dipartimento di Scienze del farmaco (DSF): www.dsf.uniupo.it



DOPO LA LAUREA

Una volta conseguita la Laurea potrai

- ▶ Trovare impiego nell'industria farmaceutica, dei prodotti della salute e cosmetica (direzione tecnica, R&D, produzione, affari regolatori, AQ, norme di buona fabbricazione, farmacovigilanza); nelle industrie chimiche e alimentari (produzione e controllo degli alimenti e gestione della produzione, presidi fitosanitari);
- ▶ Svolgere la professione di Farmacista di comunità (farmacie o parafarmacie aperte al pubblico), accedere alla scuola di specializzazione in Farmacia Ospedaliera per operare in ambito ospedaliero (comprese case di cura e di riposo) o territoriale (aziende sanitarie, istituzioni), in Italia o nell'UE;
- ▶ Diventare Responsabile della distribuzione intermedia dei farmaci e Informatore scientifico del farmaco;
- ▶ Svolgere tutte le attività riservate agli iscritti alla sezione A dell'Albo dei Chimici.

TUTTA LA NOSTRA OFFERTA FORMATIVA

ALESSANDRIA

LAUREE TRIENNALI

Chimica
Economia aziendale
Educazione professionale
Fisioterapia
Infermieristica
Informatica
Scienze biologiche
Scienze politiche e dell'amministrazione

LAUREE MAGISTRALI A CICLO UNICO

Giurisprudenza
Medicina e chirurgia

LAUREE MAGISTRALI

Biologia
Economia e Management
Intelligenza artificiale e innovazione digitale
Scienze chimiche

ASTI

LAUREE TRIENNALI

Servizio sociale

NOVARA

LAUREE TRIENNALI

Biotechnologie
Economia aziendale
Fisioterapia (anche ad Alessandria e Fossano)
Igiene dentale
Infermieristica (anche ad Alba, Alessandria, Biella, Verbania e Vercelli)
Promozione e gestione del turismo
Tecniche di laboratorio biomedico
Tecniche di radiologia medica per immagini e radioterapia

LAUREE MAGISTRALI A CICLO UNICO

Chimica e tecnologia farmaceutiche
Farmacia
Giurisprudenza (per l'economia e l'impresa)
Medicina e chirurgia

LAUREE MAGISTRALI

Amministrazione, professione e persone
Biotechnologie farmaceutiche
Management e finanza
Medical Biotechnologies (100% in Inglese)
Scienze infermieristiche e ostetriche

VERCELLI

LAUREE TRIENNALI

Chimica verde
Filosofia e comunicazione
Fisica applicata
Gestione ambientale e sviluppo sostenibile
Infermieristica
Informatica
Lettere
Lingue straniere moderne
Scienze biologiche

LAUREE MAGISTRALI

Biologia
Filologia moderna, classica e comparata
Filosofia, politica e studi culturali
Food Health and Environment (100% in Inglese)
Intelligenza artificiale e innovazione digitale
Lingue, culture, turismo



TUTTI I CORSI

Naviga nella sezione Corsi del sito www.uniupo.it e scopri tutti i dettagli della nostra offerta formativa



Ti servono informazioni? Abbiamo creato un servizio per rispondere in maniera efficace alle tue richieste.



UPO, la giovane università delle grandi scelte.

COME CISI IMMATRICOLA?

Naviga nella sezione
Infostudenti per capire
tutti i passi necessari per
accedere ai nostri corsi



TUTTI I SERVIZI A TUA DISPOSIZIONE

Abbiamo pensato a una
rosa di servizi fatti su
misura per migliorare la
tua esperienza all'UPO

