

**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](http://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](http://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](http://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