

**UPO** UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE

● VERBANIA

● BIELLA

● NOVARA

● VERCELLI

● TORINO

● ASTI

● **ALESSANDRIA**

● ALBA

● FOSSANO

*CORSO DI*  
**LAUREA IN**

**CHIMICA**

# CHIMICA

## CORSO DI LAUREA TRIENNALE

### La **Laurea Triennale**

**in Chimica** fornisce una preparazione che permette a laureate e laureati sia di proseguire gli studi con una laurea magistrale che di inserirsi in un ambito lavorativo.

Il Corso di Laurea fornisce gli strumenti metodologici per potersi adattare alle diverse attività lavorative e professionali di ambito, attraverso la familiarità col metodo scientifico e la capacità di utilizzo di metodologie chimiche tradizionali ed innovative.

La sede del corso di Chimica è ad **Alessandria**. I corsi teorici non prevedono l'obbligo di frequenza, mentre i corsi di laboratorio sono a frequenza obbligatoria ed è necessario seguire almeno il 90% delle ore per poter essere ammessi all'esame.

### Punti di forza

- Buon rapporto tra numero di immatricolate/i e capienza della struttura e dei laboratori.
- Elevato numero di ore di didattica dedicate ad attività di laboratorio, eseguite in piccoli gruppi o individualmente. Laboratori attrezzati con strumentazione di ottimo livello.
- Pronto riscontro del corpo docente del CdS alle richieste e necessità delle studentesse e studenti.
- Presenza sul territorio di aziende chimiche con le quali l'Ateneo collabora attivamente e che danno possibilità per stage. Capacità del CdS di recepire necessità provenienti dal mondo dell'impresa e tradurle in iniziative attive.
- Periodi di stage/tirocinio di 250 ore presso laboratori di strutture interne o esterne all'Università, che forniscano competenze utili e spendibili nel mondo del lavoro.
- Possibilità di svolgere periodi all'estero tramite i progetti Erasmus o Free Mover.



# IL PIANO DIDATTICO

In una prima linea didattica (discipline di base) saranno forniti alle studentesse e studenti gli indispensabili strumenti fisici e matematici necessari per affrontare con rigore scientifico i fondamenti delle varie discipline chimiche: dalla chimica inorganica alla chimica organica, fisica ed analitica.

Le tematiche della chimica di base verranno approfondite nella seconda linea didattica (discipline caratterizzanti e affini). Attraverso queste materie si completerà la preparazione, innalzando il livello di conoscenza raggiunto nelle materie di base con concetti più avanzati o affrontando argomenti nuovi (come la chimica biologica o la chimica industriale).

Infine, studentesse e studenti hanno a disposizione 12 CFU di corsi a scelta con cui personalizzare il proprio percorso formativo. Adeguato spazio viene dato all'approfondimento dello studio di una lingua dell'Unione Europea diversa dalla lingua italiana, preferibilmente della lingua inglese.

PRIMO ANNO	CFU*
Fisica 1	6
Matematica 1	6
Chimica Generale e Inorganica e Laboratorio	18
Chimica Organica 1 e Laboratorio	12
Fisica 2	6
Matematica 2	6
Sicurezza nei Laboratori	1

## SECONDO ANNO

Chimica Analitica 1 e Laboratorio	15
Chimica Fisica 1 e Laboratorio	12
Chimica Organica 2 e Laboratorio	12
Complementi di Chimica 2	6
Fondamenti di Biologia e Biochimica	9
Inglese	6

## TERZO ANNO

Chimica Analitica Strumentale e Laboratorio	12
Chimica Fisica 2 e Laboratorio	12
Chimica Industriale	6
Chimica Inorganica e Laboratorio	12
Insegnamenti a scelta	12
Stage	8
Prova finale	3

## ALCUNI INSEGNAMENTI A SCELTA

Elementi di Processi Industriali	6
Tecniche di caratterizzazione di composti inorganici	6

\*CFU (Crediti Formativi Universitari)

## ACCESSO

- ▶ L'accesso è libero.
- ▶ La preparazione iniziale viene verificata attraverso una prova obbligatoria (Test delle competenze iniziali).
- ▶ Le nuove immatricolate e i nuovi immatricolati devono sostenere il Placement Test di lingua inglese per determinare il livello di competenza linguistica.

## SBOCCHI PROFESSIONALI

Con una laurea triennale in chimica si può trovare impiego in:

- ▶ Laboratori di analisi e controllo di qualità, sia pubblici che privati.
- ▶ Gestione di processi e di impianti chimici, di trasformazione energetica e di trattamento di aria, acqua e suolo.
- ▶ Laboratori di ricerca del settore pubblico e dell'industria per lo sviluppo di nuovi prodotti e processi.
- ▶ Settori dell'ambiente, della salute, dei materiali, dell'energia e della conservazione dei beni culturali.
- ▶ Libera professione, previo superamento dell'esame di abilitazione.
- ▶ Si potranno inoltre proseguire gli studi all'interno di una Laurea Magistrale.



# TUTTA LA NOSTRA OFFERTA FORMATIVA

## ALESSANDRIA

### LAUREE TRIENNALI

Chimica  
Economia aziendale  
Educazione professionale  
Fisioterapia (anche a Novara e Fossano)  
Infermieristica (anche ad Alba, Biella, Novara, Verbania e Vercelli)  
Informatica  
Scienze biologiche  
Scienze politiche e dell'amministrazione

### LAUREE MAGISTRALI A CICLO UNICO

Giurisprudenza  
Medicina e chirurgia (anche a Novara)

### LAUREE MAGISTRALI

Amministrazione, servizi e territorio  
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 a Fossano)  
Igiene dentale  
Infermieristica (anche ad Alba, Alessandria, Biella, Verbania e Vercelli)  
Progettazione e management 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 (anche ad Alessandria)

### LAUREE MAGISTRALI

Amministrazione, professione e persone  
Biotechnologie farmaceutiche  
Management, economia e finanza  
Medical Biotechnologies (100% in inglese)  
Scienze infermieristiche specialistiche

## VERCELLI

### LAUREE TRIENNALI

Chimica verde  
Filosofia e comunicazione  
Fisica applicata  
Gestione ambientale e sviluppo sostenibile (GASS)  
Infermieristica (anche ad Alba, Alessandria, Biella, Novara e Verbania)  
Informatica  
Lettere  
Lingue straniere moderne  
Management for Sustainability  
Scienze biologiche

### LAUREE MAGISTRALI

Disaster and Health Crisis Management (100% in inglese)  
Filologia e patrimonio culturale  
Filosofia, politica e studi culturali  
Food, Health and Environment (100% in inglese)  
Lingue, culture, turismo

## BIELLA

### LAUREE MAGISTRALI

Scienze infermieristiche e ostetriche - Profilo Infermieristico



### 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.

# PER TUTTI I MONDI CHE HAI IN MENTE



## COME CI SI IMMATRICOLA?

Naviga in Infostudenti  
per capire come  
accedere ai nostri corsi



## TUTTI I SERVIZI A TUA DISPOSIZIONE

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



UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE