

UPO UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE

● VERBANIA

● BIELLA

● **NOVARA**

● VERCELLI

● TORINO

● ASTI

● ALESSANDRIA

● ALBA

● FOSSANO

CORSO DI **LAUREA MAGISTRALE IN**

BIOTECNOLOGIE

FARMACEUTICHE

BIOTECNOLOGIE FARMACEUTICHE

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE

Il corso di laurea magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche offre un percorso formativo all'avanguardia, progettato per formare esperte/i altamente qualificate/i nel campo della biotecnologia applicata alla salute.

Attraverso una combinazione di conoscenze teoriche e competenze pratiche, acquisirai una solida comprensione dei principi fondamentali delle biotecnologie molecolari e cellulari, e delle metodologie utilizzate nella progettazione, produzione e analisi di farmaci innovativi e biotecnologici.

Il programma formativo è strutturato per fornire le competenze necessarie ad affrontare sfide complesse nel settore farmaceutico, alimentare e nella gestione dei processi industriali per la produzione e il controllo di qualità dei farmaci.

Con un focus particolare sull'integrazione delle competenze scientifiche con quelle economico-giuridiche, **il corso prepara le laureate e i laureati ad assumere ruoli di leadership sia nell'ambito della ricerca accademica che dell'industria farmaceutica**, aprendo così le porte a una vasta gamma di opportunità di carriera nazionali e internazionali nel campo delle biotecnologie farmaceutiche.

Il corso ha **durata biennale** e non ha frequenza obbligatoria. Le lezioni si svolgeranno a **Novara** presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco. Durante il secondo anno si prepara una **tesi sperimentale** in collaborazione con un laboratorio universitario, un centro di ricerca o un'azienda del settore.





IL PIANO DIDATTICO

PRIMO ANNO	CFU*
Dal target al lead (I) Fisiologia e biofisica applicata Meccanismi molecolari alla base dello sviluppo di terapie mirate Target innovativi in oncologia e malattie immunomediate	15
Dal target al lead (II) Modellistica molecolare Bioinformatica e approcci di systems biology Metodi analitici applicati alle scienze omiche Metodi chimico-fisici per le biotecnologie	13
Farmaci biotecnologici e vaccini: dal disegno alla commercializzazione Ricerca e sviluppo: aspetti farmacologici Ricerca e sviluppo farmaceutico di farmaci peptidici e peptidomimetici	7
Lingua inglese	4
Patents, regulatory affairs, pharmacoeconomics and market access	4
Struttura, proprietà e ingegnerizzazione di biomolecole Scienza delle proteine NMR biomolecolare	13
Attività didattiche opzionali	4
SECONDO ANNO	
Applicazioni biofarmaceutiche avanzate Tecniche in chimica farmaceutica avanzata Biotecnologie farmaceutico-alimentari Tecniche di bioconiugazione Tecniche e sonde per imaging molecolare	8
Prodotti medicinali per le terapie avanzate (ATMP) Farmacoterapia Metodiche avanzate di terapia genica e cellulare Metodi di rigenerazione tissutale ed esempi applicativi	10
Produzione di farmaci biotecnologici Microbiologia applicata alla biofarmaceutica Bioreattori Biotecnologie industriali	9
Sviluppo formulativo e fabbricazione di medicinali biotecnologici/biologici	9
Tesi	20
Attività didattiche opzionali	4

*CFU (Crediti Formativi Universitari)

ACCESSO

Il corso è ad accesso libero.

Puoi iscriverti con una laurea triennale in Biotecnologie (L-2) o in Scienze Biologiche (L-13), o titolo equipollente. All'inizio del corso è necessario effettuare un test non selettivo per valutare la preparazione personale. Non è prevista la frequenza di corsi di formazione aggiuntivi.

SBOCCHI PROFESSIONALI

La laurea magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche orienta a carriere presso

- ▶ **Industria Farmaceutica:** grazie alle competenze acquisite nel corso di studi, potrai accedere a ruoli chiave nell'industria farmaceutica, partecipando alla progettazione, sviluppo e produzione di farmaci innovativi e biotecnologici;
- ▶ **istituti di Ricerca:** potrai intraprendere carriere stimolanti presso istituti di ricerca pubblici e privati, contribuendo alla scoperta e alla messa a punto di nuove terapie e tecnologie diagnostiche.

Sulla base del D.P.R. n. 328/01, potrai diventare Biologa/o senior, sezione A dell'albo, superando l'Esame di Stato.



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

Biotecnologie
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
Biotecnologie 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
Disaster and Health Crisis
Management
(100% in Inglese)
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