

UPO UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE

● VERBANIA

● BORGOMANERO

● BIELLA

● LEGNANO

● MAGENTA

● NOVARA

● VERCELLI

○ TORINO

● ASTI

● ALESSANDRIA

● ALBA

● FOSSANO

CORSO DI **LAUREA IN**

TECNICO DI LABORATORIO

BIOMEDICO

TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO

**CORSO DI LAUREA
TRIENNALE**

Il corso di laurea per Tecnico di laboratorio biomedico ti prepara a ricoprire funzioni tecniche in laboratori di analisi chimico-cliniche, servizi immunotrasfusionali, farmacia ospedaliera, microbiologia, anatomia patologica e laboratori di analisi ambientali pubblici e privati.

Con una solida preparazione professionale, potrai svolgere attività di analisi presso laboratori di medicina veterinaria, industrie alimentari, farmaceutiche e di cosmetici.

Oltre agli insegnamenti nelle discipline biologiche di base, la parte rilevante del corso è dedicata all'apprendimento teorico/pratico delle tecniche di analisi di laboratorio a impatto clinico, con particolare riferimento alle analisi molecolari e alle conoscenze nell'ambito del controllo di qualità e della certificazione delle analisi di laboratorio. Per questo, più della metà dell'impegno didattico che affronterai lungo il percorso che ti porterà alla laurea è svolta come **attività di tirocinio pratico presso laboratori ospedalieri specializzati, presso le sedi di Novara, Alessandria, Biella, Vercelli, Borgomanero, Magenta e Legnano.**

La frequenza delle lezioni, dei tirocini e di tutte le attività curriculari è obbligatoria.





IL PIANO DIDATTICO

PRIMO ANNO	CFU*
Scienze biomediche Biologia, Chimica, Genetica medica	6
Morfologia e funzioni del corpo umano Citologia, Istologia, Fisiologia umana, Anatomia umana	8
Scienze fisiche e statistiche Fisica, Statistica Medica, Informatica	6
Biochimica e biologia molecolare clinica	5
Le basi molecolari delle malattie Patologia generale, Immunologia, Microbiologia generale	6
Metodologie di laboratorio biomedico Elementi di radioprotezione, Metodologie di laboratorio, Sicurezza di laboratorio, Strumentazione di laboratorio	5
Propedeutica di laboratorio Informatica di laboratorio, Misure elettriche, Didattica di supporto	5
Inglese scientifico	3
Tirocinio I anno	13
SECONDO ANNO	
Diagnostica microbiologica Analisi batteriologiche, Analisi virologiche, Parassitologia medica	7
Fondamenti di diagnostica di laboratorio Ematologia, Fisiopatologia generale, Fisiopatologia endocrina	7
Immunologia e immunoematologia Immunoematologia e tecniche di tipizzazione immunoematologica, Immunologia applicata	5
Diagnostica di laboratorio Patologia clinica, Biochimica clinica, Controllo di qualità e certificazione dei processi diagnostici, Tecniche di analisi di laboratorio	9
Igiene e medicina del lavoro Medicina del lavoro, Igiene dell'ambiente e dei luoghi di lavoro, Tecniche di analisi ambientali	5
Tirocinio II anno	26

TERZO ANNO

Farmacotossicologia e galenica farmaceutica Analisi tossicologiche, Farmacia clinica, Farmacologia e tossicologia clinica, preparazione farmaceutiche	8
Diagnostica istopatologica Preparazioni istopatologiche, Diagnostica istopatologica, Diagnostica ultrastrutturale, Tecniche delle autopsie, Tecniche di citopatologia, Tecniche di istochimica ed immunoistochimica	11
Diagnostica molecolare Citogenetica, Colture cellulari, Diagnostica molecolare in patologia clinica, Tecniche di analisi genetiche	7
Organizzazione del laboratorio biomedico medicina legale, Organizzazione sanitaria, Etica e deontologia, Gestione di laboratorio, metodologia della ricerca	7
Attività didattiche opzionali	3
Ulteriori attività formative	1
Tirocinio III anno	21
Prova finale	6

*CFU (Crediti Formativi Universitari)



ACCESSO

Il corso è a **programmazione nazionale**. Il numero di studenti e studentesse ammessi al corso viene definito annualmente, in base alla programmazione nazionale e alla disponibilità del personale docente e di strutture didattiche e assistenziali utilizzabili per la conduzione delle attività pratiche di reparto.

Per accedere al corso dovrai superare un **esame di ammissione** che consiste in una prova con test a scelta multipla.



DOPO LA LAUREA

La Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico ti offre diverse attività in rapporto di dipendenza o libero-professionale presso strutture pubbliche e private, tra cui

- ▶ Laboratori biomedici
- ▶ Laboratori di controllo di qualità dell'industria farmaceutica
- ▶ Laboratori di diagnostica alimentare
- ▶ Laboratori di analisi e di controllo delle Agenzie Regionali della Prevenzione e Protezione dell'ambiente
- ▶ Laboratori di ricerca universitaria ed extrauniversitaria del settore biomedico
- ▶ Aziende ospedaliere, come tecnici/tecniche per le preparazioni farmaceutiche e perito/perita del settore

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