



1506  
UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI URBINO  
CARLO BO

DISB  
DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE BIOMOLECOLARI

Scuola di  
Scienze Biologiche  
e Biotecnologiche



FANOTENEO  
Ente per la promozione e sviluppo dello  
studio Universitario



CORSO DI LAUREA IN

# BIOTECNOLOGIE

L-2 classe delle lauree in biotecnologie

## Obiettivi formativi

Il corso è finalizzato a formare professionalità in grado di utilizzare le più moderne strategie molecolari e cellulari per la produzione di nuovi diagnostici, terapeutici e vaccini innovativi. In particolare chi studia sarà in grado di clonare, esprimere, purificare e caratterizzare proteine ricombinanti; saprà allestire saggi molecolari di genotipizzazione e saggi immunologici. Durante il corso verranno assegnati progetti, da svolgere in laboratorio con la guida di tutor, finalizzati al clonaggio e all'espressione di geni microbici, vegetali, animali ed umani con potenzialità di impiego nei settori della cura della salute e nella diagnostica molecolare. Oltre ad avere accesso alle più moderne strumentazioni per sequenziamento di genomi, produzione di proteine ricombinanti e downstream processing, la formazione verrà completata seguendo attività formative di diritto brevettuale, bioetica ed economia delle imprese ad alta innovazione. Il tirocinio formativo obbligatorio, presso i dipartimenti dell'Ateneo, aziende o laboratori convenzionati o altre università, permetterà di approfondire tecniche specifiche e professionalizzanti, con responsabilità ed autonomia, in un contesto più vicino al mondo del lavoro.

## Prospettive occupazionali

La Laurea in Biotecnologie delinea una figura professionale, dotata di una valida formazione teorica e pratica, in grado di operare in differenti ambiti applicativi delle Biotecnologie, oltre che nella ricerca di base presso istituzioni pubbliche e private; garantisce, inoltre, l'accesso a Master di primo livello rivolti a potenziare specifiche professionalità. Il Biotecnologo può inserirsi in diversi contesti professionali, fra cui: aziende farmaceutiche e aziende che producono diagnostici; laboratori di certificazione di qualità; strutture del Sistema sanitario; laboratori di ricerca presso Università o altri Centri; in tutti quei campi pubblici e privati dove si debbano gestire, utilizzare e modificare organismi viventi e loro costituenti; studi e/o società di trasferimento tecnologico; agenzie di comunicazione e divulgazione scientifica.

## Informazioni sulla struttura didattica del corso

Il corso prevede, nei primi due anni, insegnamenti per l'acquisizione delle conoscenze di base nelle discipline chimiche, fisiche, matematiche e biologiche. Nel terzo anno vengono proposti corsi mirati a far acquisire allo studente competenze conoscitive e abilità tecniche rilevanti per le applicazioni biotecnologiche in ambiti produttivi, con particolare attenzione agli approcci multidisciplinari per la produzione di proteine ricombinanti con potenzialità di impiego

nei settori della cura della salute e nella diagnostica molecolare. L'attività didattica è organizzata in semestri, al termine dei quali sono programmate verifiche di apprendimento (esami). Le attività formative prevedono lezioni frontali in aula e/o in laboratorio, esercitazioni guidate, progetti coordinati da tutor, seminari, stages e tirocini. Il corso è in grado di garantire la massima interazione fra docenti, studentesse e studenti ed offre un attivo servizio di tutorato studentesco e di laboratorio.

## Modalità di accesso

Le domande di immatricolazione vengono accettate fino al raggiungimento della numerosità massima sostenibile (100), rispettando l'ordine di perfezionamento delle domande stesse. È prevista una prova di verifica della preparazione iniziale (VPI) secondo le modalità del Regolamento didattico del corso.

## Corsi di Laurea Magistrale ad accesso diretto

- Biotecnologie mediche per la diagnostica e la terapia (LM-9)
- Biologia della nutrizione (LM-6)

## Lo sai che...

- La sede del corso è a Palazzo San Michele, in Via Arco d'Augusto, 2, in centro a Fano.
- Nella sede è presente un'attività di tutorato, che costituisce un valido supporto per trovare le soluzioni più idonee a problemi relativi alla programmazione dello studio, alla scelta della tesi, all'orientamento post-laurea.
- Il corso promuove e premia la partecipazione a programmi di mobilità internazionale che permettono di acquisire CFU all'estero.

## Riferimenti per la didattica del corso

Presidente della Scuola - Prof.ssa Luigia Rossi  
Referente del corso - Prof.ssa Marzia Bianchi  
Tel. 0722 305252 - Email marzia.bianchi@uniurb.it  
Commissione didattica (prevalutazione carriera)  
Prof.ssa Rita Crinelli  
Prof.ssa Eleonora Macedi  
Email cd.biotecnologie@uniurb.it  
Ufficio Supporto alla Didattica e Management  
Piazza Sant'Andrea, 34 - 61029 Urbino (PU)  
Tel. 0722 304650/304652 - Email scuola.sbb@uniurb.it  
Servizio di tutorato studentesco  
Email tutor.biotecnologie@uniurb.it

## Supporto immatricolazioni e gestione carriera

Apri un ticket, scopri le FAQ, prenota un appuntamento:  
[www.uniurb.it/segreteria](http://www.uniurb.it/segreteria)  
Segreteria Studenti - Fano  
Tel. 0722 304952/53 - [segreteriastudenti.fano@uniurb.it](mailto:segreteriastudenti.fano@uniurb.it)

## Iscriviti

[www.uniurb.it/corsi/1757139](http://www.uniurb.it/corsi/1757139)



**BIOTECNOLOGIE**

<b>Primo anno</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>
Biologia cellulare e genetica . . . . .	BIO/06 . . . . .	8
Chimica generale ed inorganica . . . . .	CHIM/03 . . . . .	8
Chimica organica . . . . .	CHIM/06 . . . . .	8
Laboratorio di biotecnologie I . . . . .	CHIM/01 . . . . .	8
Lingua inglese* . . . . .	L-LIN/12 . . . . .	5
Matematica . . . . .	MAT/05 . . . . .	8
Microbiologia generale . . . . .	BIO/19 . . . . .	8
Seminari . . . . .		1
<b>Secondo anno</b>		
Biochimica . . . . .	BIO/10 . . . . .	8
Biologia molecolare . . . . .	BIO/11 . . . . .	8
Chimica analitica . . . . .	CHIM/01 . . . . .	6
Elaborazione statistica dei dati sperimentali . . . . .	MAT/08 . . . . .	6
Elementi di economia aziendale . . . . .	SECS-P/07 . . . . .	6
Fisica . . . . .	FIS/01 . . . . .	6
Laboratorio di biotecnologie II . . . . .	BIO/11 . . . . .	8
Corsi a libera scelta . . . . .		12
Seminari . . . . .		1
Tirocini, stages . . . . .		5
<b>Terzo anno</b>		
Biochimica clinica e biologia molecolare clinica . . . . .	BIO/12 . . . . .	8
Biotecnologie diagnostiche e terapeutiche . . . . .	BIO/13 . . . . .	6
Genetica medica e farmacogenomica . . . . .	MED/03 . . . . .	8
Igiene generale e applicata . . . . .	MED/42 . . . . .	8
Laboratorio di biotecnologie III . . . . .	BIO/10 . . . . .	8
Patologia generale e immunologia . . . . .	MED/46 . . . . .	8
Seminari . . . . .		1
Tirocini, stages . . . . .		5
Prova finale . . . . .		8

## Propedeuticità:

Le propedeuticità, obbligatorie e consigliate, tra i vari insegnamenti sono definite nel Regolamento didattico 2024/2025, Art. 9.

## Nota:

\* La prova di lingua inglese prevede un test finale con giudizio di idoneità. Si può chiedere il riconoscimento dell'idoneità della Lingua inglese dietro presentazione di certificati linguistici rilasciati da Enti Certificatori riconosciuti dall'AICLU (Associazione Italiana Centri Linguistici Universitari); a questo fine è necessaria una certificazione non inferiore al livello B1.