



1506  
UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI URBINO  
CARLO BO

DISB  
DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE BIOMOLECOLARI

Scuola di  
Scienze Biologiche e Biotecnologiche



CORSO DI LAUREA IN

# SCIENZE BIOLOGICHE

L-13 classe delle lauree in scienze biologiche

## Obiettivi formativi

Il corso offre percorsi formativi negli ambiti biosanitario-molecolare e naturalistico-ambientale. Il corso è orientato a formare un biologo junior che operi, con visione e strumenti culturali multidisciplinari, in laboratori di analisi e di ricerca, che abbia le competenze tecniche idonee all'inserimento nel campo biosanitario, della protezione dell'ambiente e delle risorse del territorio. A tal fine si acquisiranno le capacità di operare nei diversi settori della biologia umana, vegetale e animale, a livello organismico, cellulare e molecolare e nel campo dei microrganismi.

## Prospettive occupazionali

Gli ambiti occupazionali coinvolgono diverse sedi di lavoro, come Enti pubblici (Ospedali, AST, Comuni, Regioni, Parchi, Riserve naturali, Aree protette, Musei naturali e Orti botanici), Istituti di ricerca pubblici (es. Università, IRCCS) e privati (Laboratori Analisi convenzionati e non) ed infine l'Industria (es. farmaceutica, alimentare umana e animale, cosmetica, chimica, fitosanitaria, etc.).

All'interno di tali strutture si potranno svolgere attività che implicano l'uso sia di procedure analitico-strumentali in ambito biomolecolare, biomedico e biotecnologico, sia di procedure di controllo di qualità e ambientale.

Potranno inoltre esercitare la libera professione previa iscrizione all'Albo Nazionale dei Biologi, sezione B.

La Laurea in Scienze Biologiche permette infine di operare nell'ambito della divulgazione scientifica e fornisce punteggio aggiuntivo nelle graduatorie della Scuola pubblica secondaria per la gestione dei laboratori scientifici.

## Informazioni sulla struttura didattica del corso

Il corso si articola in un primo anno comune durante il quale sarà privilegiata l'acquisizione delle conoscenze di base nelle discipline chimiche, fisiche e matematiche, per differenziarsi in seguito in due curricula, uno a carattere sanitario-molecolare e l'altro naturalistico-ambientale, in cui saranno dati ampi rilievi alle rispettive discipline caratterizzanti biologiche.

Al termine del percorso si dovrà sostenere una prova finale che consiste preferibilmente in una tesi di tipo compilativo oppure si potrà svolgere un tirocinio, eventualmente finalizzato anche al lavoro di tesi, presso un laboratorio o azienda convenzionati con l'Università previa individuazione di un tutor aziendale che sia disponibile a seguirlo nello svolgimento del tirocinio e nella eventuale preparazione di tesi in collaborazione col docente universitario.

## Modalità di accesso

Le domande di immatricolazione vengono accettate fino al raggiungimento della numerosità massima sostenibile (180), 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

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

## Lo sai che...

- è attivo un servizio di tutorato a cui rivolgersi per problemi relativi al corso di studio, a borse di studio, alla scelta dell'indirizzo, alla scelta della tesi, all'orientamento al mondo del lavoro;
- la biblioteca mette a disposizione materiale didattico, PC e accesso wireless alla rete di Ateneo per ricerche bibliografiche.

## Riferimenti per la didattica del corso

Presidente della Scuola - Prof.ssa Luigia Rossi

Referente del corso - Prof. Ferdinando Mannello  
Tel. 0722 304621 - Email [ferdinando.mannello@uniurb.it](mailto:ferdinando.mannello@uniurb.it)

Tutor tirocini e Stage - Prof. Stefano Sartini  
Tel. 0722 304325 - Email [stefano.sartini@uniurb.it](mailto:stefano.sartini@uniurb.it)

Ufficio Supporto alla Didattica e Management  
Piazza Sant'Andrea, 34 - 61029 Urbino (PU)  
Tel. 0722 304650/304652 - Email [scuola.sbb@uniurb.it](mailto:scuola.sbb@uniurb.it)

Servizio di tutorato studentesco  
Email [tutor.biologia@uniurb.it](mailto:tutor.biologia@uniurb.it)

## Supporto immatricolazioni e gestione carriere

Apri un ticket, scopri le FAQ, prenota un appuntamento: [www.uniurb.it/segreterie](http://www.uniurb.it/segreterie)

## Iscriviti

[www.uniurb.it/corsi/1757135](http://www.uniurb.it/corsi/1757135)



**SCIENZE BIOLOGICHE****COMUNE AD ENTRAMBI I CURRICULA**

<b>Primo anno</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>
Matematica con elementi di statistica .....	MAT/05 .....	12
Chimica generale e inorganica .....	CHIM/03 .....	8
Fisica .....	FIS/01 .....	8
Citologia e istologia:		
- Modulo di Citologia e Microscopia .....	BIO/17 .....	6
- Modulo di Istologia e Anatomia Microscopica .....	BIO/17 .....	6
Chimica organica .....	CHIM/06 .....	6
Biologia Animale .....	BIO/05 .....	8
Lingua inglese* .....		5

**CURRICULUM SANITARIO-MOLECOLARE****Secondo anno**

Biochimica .....	BIO/10 .....	8
Biologia molecolare .....	BIO/11 .....	6
Anatomia umana .....	BIO/16 .....	6
Microbiologia e Virologia:		
- Modulo di Microbiologia .....	BIO/19 .....	6
- Modulo di Virologia .....	BIO/19 .....	6
Biologia dello Sviluppo .....	BIO/05 .....	6
Genetica .....	BIO/18 .....	8
Corsi a libera scelta .....		12
Altre attività: Stage, Laboratori e Seminari .....		5

**Terzo anno**

Metodologie biochimiche .....	BIO/10 .....	8
Fisiologia .....	BIO/09 .....	8
Biochimica Clinica .....	BIO/12 .....	6
Ematologia ed Immunologia di Laboratorio .....	MED/15 .....	6
Chimica analitica .....	CHIM/01 .....	6
Igiene Generale .....	MED/42 .....	6
Patologia generale e terminologia medica .....	MED/04 .....	8
Altre attività: Stage, Laboratori e Seminari .....		5
Prova finale (preparazione e discussione) .....	(3+2) 5	

**CURRICULUM NATURALISTICO-AMBIENTALE****Secondo anno**

Biochimica .....	BIO/10 .....	8
Biologia molecolare .....	BIO/11 .....	6
Microbiologia Ambientale .....	BIO/19 .....	6
Biologia Applicata .....	BIO/13 .....	6
Genetica .....	BIO/18 .....	8
Anatomia Umana .....	BIO/16 .....	6
Biologia Vegetale .....	BIO/01 .....	8
Ecologia .....	BIO/07 .....	8
Altre attività: Stage, Laboratori e Seminari .....		5

**Terzo anno**

Fisiologia Animale .....	BIO/09 .....	8
Fisiologia Vegetale .....	BIO/04 .....	6
Chimica analitica .....	CHIM/01 .....	6
Igiene Generale .....	MED/42 .....	6
Evoluzione Biologica e Biologia Marina:		
- Modulo di Evoluzione Biologica .....	BIO/05 .....	6
- Modulo di Biologia Marina .....	BIO/07 .....	6
Corsi a libera scelta .....		12
Altre attività: Stage, Laboratori e Seminari .....		5
Prova finale (preparazione e discussione) .....	(3+2) 5	

Nota:

\* La prova di lingua inglese prevede un test finale con giudizio di idoneità. Si potrà 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.