



## CORSO DI LAUREA IN

# SCIENZE BIOLOGICHE

L-13 classe delle lauree in scienze biologiche

### Obiettivi formativi

Il Corso di Laurea offre percorsi formativi negli ambiti biologico-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 ricerca, che abbia le competenze tecniche idonee all'inserimento nel campo della protezione dell'ambiente e delle risorse del territorio. A tal fine gli studenti acquisiscono capacità di operare nei diversi settori della biologia vegetale e animale, compreso l'uomo, a livello organismico, cellulare e molecolare, e nel campo dei microrganismi.

### Prospettive occupazionali

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

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

Potranno inoltre esercitare la libera professione previa iscrizione all'Albo Nazionale dei Biologi, sezione B. Infine, potranno inserirsi nella scuola pubblica secondaria per la gestione dei laboratori scientifici ed ancora, operare nell'ambito della divulgazione scientifica.

### Informazioni sulla struttura didattica del Corso

Il Corso di Laurea in Scienze Biologiche 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 sarà dato ampio rilievo alle rispettive discipline caratterizzanti biologiche.

Al termine del percorso, lo studente dovrà sostenere una prova finale che consiste preferenzialmente in una tesi di tipo compilativo.

Per la realizzazione della tesi, lo studente sarà seguito da un docente del corso di laurea da lui scelto. Inoltre lo studente può decidere di svolgere un tirocinio presso un laboratorio o azienda convenzionati con l'Università, previa individuazione di un tutor aziendale che sia disponibile a seguirlo nella preparazione della tesi in collaborazione col docente universitario.

### Modalità di accesso

Le domande di immatricolazione sono accolte in ordine cronologico fino al numero massimo di 200. Per dettagli e informazioni sulla procedura di ammissione al Corso vedi "Link utili".

Per accedere al Corso è necessario il possesso dei titoli di studio previsti dalla normativa vigente. È previsto un test di valutazione non selettivo, finalizzato ad accertare le conoscenze pregresse dello studente, con particolare riferimento alle abilità matematiche e alle capacità logico-deduttive.

### Corso di laurea magistrale ad accesso diretto

Biologia Molecolare, Sanitaria e della Nutrizione (classe LM-6).

### Lo sai che...

- Un servizio di tutorato per gli studenti è attivo presso il Campus Scientifico "E. Mattei": qui gli studenti possono trovare le soluzioni più idonee per i problemi relativi al corso, a borse di studio, alla scelta dell'indirizzo, alla scelta della tesi, all'orientamento al mondo del lavoro, ecc.
- Presso il Campus c'è una biblioteca che mette a disposizione materiale didattico, PC e accesso wireless alla rete di Ateneo per ricerche bibliografiche.
- Presso il Campus è presente una Segreteria didattica dove vengono predisposti orario delle lezioni e calendario esami e dove si seguono i tirocini esterni.

### Informazioni Docenti/Tutor di riferimento

Presidente della Scuola di Scienze Biologiche e Biotecnologiche: Prof. Mauro Magnani

Referente: Prof.ssa Maria Balsamo  
Tel. 0722 304251 - Fax 0722 304240  
Email maria.balsamo@uniurb.it

Tutor tirocini e Stage: Prof.ssa Serafina Battistelli  
Tel. 0722 351084 - Fax 0722 322370  
Email serafina.battistelli@uniurb.it

Segreteria didattica: tel. 0722-304283-304650-304250  
Email scuola.sbb@uniurb.it

Biblioteca: Tel. 0722 304241 - Email biblsa@uniurb.it

Servizio di tutorato: Email tutor.biologia@uniurb.it

### Informazioni Segreteria Studenti

Responsabile: Gaia Zigoli

Via Saffi, 2 - 61029 Urbino PU

orario al pubblico: lunedì-sabato 09,30-13,00  
apertura pomeridiana: martedì 15,00-16,30

Tel. 0722 305225-305322 - Fax 0722 304541

Email segreteriastudenti.scientifica@uniurb.it

### Link utili

<http://disb.uniurb.it/biologiche>

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

Primo anno	SSD	CFU
Matematica .....	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 Umana .....	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/06 .....	6
Genetica .....	BIO/18 .....	8
Corsi a scelta dello studente .....		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 Fisica Biologica .....	CHIM/02 .....	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 Fisica Biologica .....	CHIM/02 .....	6
Igiene Generale .....	MED/42 .....	6
Evoluzione Biologica e Biologia dei Vertebrati:		
- Modulo di Evoluzione Biologica .....	BIO/05 .....	6
- Modulo di Biologia dei Vertebrati .....	BIO/05 .....	6
Corsi a scelta dello studente .....		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. Lo studente potrà acquisire CFU in seguito al riconoscimento da parte delle strutture didattiche competenti di diplomi attestanti il livello di conoscenza acquisito, secondo quanto previsto dal quadro di riferimento europeo (Common European Framework); a questo fine è necessaria una certificazione non inferiore al livello B1.

