



## 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 animale -compreso l'uomo- a livello cellulare, molecolare e nel campo dei microrganismi.

### Prospettive occupazionali

Gli ambiti occupazionali coinvolgono diverse sedi di lavoro, come Enti pubblici (Comuni, Province, Regioni, Parchi, Riserve naturali, Aree protette, Musei naturali e Orti botanici), Strutture pubbliche socio-sanitarie (ARPA, Istituti Zooprofilattici, etc.), Istituti di ricerca pubblici (es. Università) e privati ed infine l'Industria (es. farmaceutica, alimentare, 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 in ambito ambientale e di qualità.

Inoltre, potranno inserirsi nella scuola pubblica secondaria per la gestione dei laboratori scientifici ed ancora, operare nell'ambito della divulgazione scientifica.

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

### 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 raggiungimento del numero massimo di 250 (numerosità "sostenibile"). Le domande, precompilate in via telematica, devono essere presentate presso la Segreteria studenti oppure inoltrate via fax al numero: 0722 304541, pena decadenza.

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

Coordinatore Collegio Scuola di Scienze Biologiche:

Prof. Stefano Papa

Tel. 0722 304282 - Fax 0722 304240

Email stefano.papa@uniurb.it

Vice Coordinatore: 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

Responsabile test di valutazione: Prof.ssa Luigia Rossi

Tel. 0722 305201 - Email luigia.rossi@uniurb.it

Segreteria didattica: tel. 0722 304250/304283

Email scuola.biologia@uniurb.it

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

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

### Informazioni Segreteria Studenti

Responsabile: Gaia Zigoli

Referente: Luisa Maria La Capria

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 - Fax 0722 304541

Email segreteriastudenti.scientifica@uniurb.it

### Link utili

[www.uniurb.it/dip-disteva](http://www.uniurb.it/dip-disteva)

**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
Citoistologia e Citometria:		
- Modulo di Citoistologia .....	BIO/17 .....	6
- Modulo di Microscopia e Citometria .....	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
Chimica Fisica Biologica .....	CHIM/02 .....	6
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
Genetica .....	BIO/18 .....	8
Igiene Generale .....	MED/42 .....	6
Patologia generale con nozioni di terminologia medica .....	MED/04 .....	8
Altre attività: Stage, Laboratori e Seminari .....		5
Prova finale .....		5

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

Biochimica ambientale .....	BIO/10 .....	8
Biologia molecolare .....	BIO/11 .....	6
Microbiologia ambientale .....	BIO/19 .....	6
Biologia Applicata .....	BIO/13 .....	6
Chimica Fisica Biologica .....	CHIM/02 .....	6
Anatomia Umana .....	BIO/16 .....	6
Biologia Vegetale .....	BIO/01 .....	8
Evoluzione Biologica e Biologia dei Vertebrati:		
- Modulo di Evoluzione Biologica .....	BIO/05 .....	6
- Modulo di Biologia dei Vertebrati .....	BIO/05 .....	6
Altre attività: Stage, Laboratori e Seminari .....		5

**Terzo anno**

Fisiologia animale .....	BIO/09 .....	8
Ecologia .....	BIO/07 .....	8
Fisiologia Vegetale .....	BIO/04 .....	6
Genetica .....	BIO/18 .....	8
Igiene ambientale .....	MED/42 .....	6
Corsi a scelta dello studente .....		12
Altre attività: Stage, Laboratori e Seminari .....		5
Prova finale .....		5