



Università degli Studi di Torino  
Scuola di Scienze della Natura  
Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei  
Sistemi

## **CORSO DI STUDI IN SCIENZE BIOLOGICHE**

**Anno Accademico 2013/2014**

PRESENTAZIONE E  
ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

La laurea in SCIENZE BIOLOGICHE fornisce una preparazione adeguata a fronteggiare l'enorme sviluppo delle più moderne aree della biologia. In particolare, fornisce conoscenze di base e avanzate sulle caratteristiche morfologiche e funzionali degli organismi viventi, dai microrganismi all'uomo, dal livello molecolare-cellulare a quello di comunità. Il biologo osserva e descrive i fenomeni in ambiente naturale, sperimenta in laboratorio, si dedica alla ricerca e allo sviluppo in vari settori, come quello biomedico, agroalimentare, industriale ed ecologico.

Il Corso di Laurea è stato accreditato dalla Regione Piemonte, e attualmente partecipa al Progetto di Alta Formazione per le Lauree Scientifiche (bando Alta Formazione D.D. n. 745 del 30/11/2009).

COME ACCEDERE

Il corso di laurea in Scienze Biologiche ha numero programmato di 250 posti, che riflette la capienza delle aule e dei laboratori già al primo anno.

La prova di ammissione consiste in un test a risposta multipla su argomenti di matematica, fisica, chimica, biologia e logica. Per sostenere la prova, gli studenti devono preiscriversi entro la fine di agosto presso il centro immatricolazioni allestito dall'Università di Torino. La prova di ammissione a Scienze Biologiche é considerata valida come TARM (test di accertamento dei requisiti minimi) per l'iscrizione agli altri corsi di studio ad accesso libero della Scuola di Scienze della Natura.

[http://biologia.campusnet.unito.it/cgi-bin/home.pl/View?doc=test\\_ammissione3.html](http://biologia.campusnet.unito.it/cgi-bin/home.pl/View?doc=test_ammissione3.html)

COME SI STUDIA

Il percorso formativo fornisce conoscenze di base di matematica, statistica, chimica, fisica, informatica, citologia e istologia, zoologia, botanica, ecologia, biochimica, biologia molecolare, genetica, microbiologia, anatomia comparata, fisiologia animale e vegetale. A queste conoscenze di base, comuni a tutti gli studenti, si aggiungono moduli integrativi interdisciplinari, di valenza culturale (ad esempio Teorie evolutive e Bioetica) e professionale (Igiene e sicurezza di laboratorio, Gestione di qualità). Gli studenti possono orientare i propri interessi verso settori specifici della Biologia, rispettivamente in ambito cellulare-biomolecolare (curriculum Cellulare-Biomolecolare) o ecologico-ambientale (curriculum Ecologico-Ambientale). Questi percorsi a formazione di base maggiormente marcata permettono l'accesso ad una o più lauree magistrali. Inoltre, viene previsto anche un curriculum con caratteristiche maggiormente applicative e specificamente indirizzato all'inserimento nel mondo del lavoro (curriculum Tecnico-Analitico).

## LAUREA TRIENNALE

**L'anno accademico è organizzato in due semestri** separati da un periodo di circa un mese. Le lezioni iniziano generalmente intorno a fine settembre e finiscono verso metà giugno.

**Frequenza:** Ti puoi iscrivere a tempo pieno o a tempo parziale. La frequenza alle lezioni non è obbligatoria ma altamente consigliata; una frequenza almeno del 70% è invece richiesta per i laboratori. Le lezioni si svolgono essenzialmente di mattino e le attività di laboratorio al pomeriggio.

**Organizzazione dei Corsi:** L'intero corso di laurea di 1° livello è equivalente a 180 crediti (CFU=Credito Formativo Universitario). Il CFU misura il lavoro di apprendimento richiesto ad uno studente nell'attività formativa prevista dagli ordinamenti didattici (decreto 87/327/CEE del Consiglio del 15/06/87) e corrisponde a 25 ore di attività formativa (comprenditive di ore di lezione, laboratorio, elaborazione dati e studio individuale).

### **PRIMO ANNO (comune a tutti)**

matematica e fisica, chimica generale e organica, biologia della cellula e dei tessuti, biologia e diversità animale e vegetale, ecologia, inglese

### **SECONDO ANNO (comune a tutti)**

biochimica, biologia molecolare, igiene e sicurezza di laboratorio, gestione della qualità, genetica, anatomia comparata, bioetica, fisiologia animale, microbiologia

### **TERZO ANNO**

#### **comuni a tutti**

fisiologia vegetale, informatica, statistica, corsi a scelta

#### **curriculum cellulare-biomolecolare**

biologia cellulare e dello sviluppo, biologia molecolare e bioinformatica, 1 corso di laboratorio

#### **curriculum ecologico-ambientale**

diversità vegetale e microbica, ecologia applicata, 1 corso di laboratorio

#### **curriculum tecnico-analitico**

igiene e deontologia, 1 corso di laboratorio

La laurea in Scienze Biologiche dà diritto all'ammissione all'esame di Stato per l'iscrizione nella sezione B dell'albo professionale dei biologi, "Sezione dei biologi juniores" (DPR 328/01). L'attività professionale degli iscritti nella sezione B implica l'uso di metodologie standardizzate, quali l'esecuzione con autonomia tecnico professionale di procedure tecnico-analitiche in ambito biologico, biotecnologico, biomolecolare, biomedico anche finalizzate ad attività di ricerca, in ambito ambientale e di igiene delle acque, dell'aria, del suolo e degli alimenti, in ambito chimico-fisico, biochimico, microbiologico, tossicologico, farmacologico e di genetica; in procedure di controllo di qualità. Dopo la laurea in Scienze Biologiche puoi proseguire la tua formazione con una della Lauree Magistrali in Biologia (2° livello) attivate a Torino o in un altro ateneo italiano e con la quale potrai sostenere l'esame di Stato per la sezione A della professione di biologo. Infine, dopo la Laurea Magistrale avrai di nuovo la scelta tra la vita professionale e l'accesso al livello universitario superiore (3° livello) che comprende i Dottorati di Ricerca (biodiversità, ecologia, biochimica, neuroscienze, etc.) e le Scuole di Specializzazione della Facoltà di Medicina e Chirurgia aperte ai biologi (Biochimica e Chimica Clinica, Genetica Medica, Microbiologia e Virologia, Patologia Clinica, Scienza dell'Alimentazione); queste ultime sono indispensabili per le carriere dirigenziali nei laboratori ospedalieri pubblici.

## LAUREA MAGISTRALE

Il biennio è destinato a fornire conoscenze più approfondite nei settori della biologia di base ed applicata. Anche in questo caso, potrai scegliere fra insegnamenti dei vari settori della biologia. Il corso di laurea magistrale di 2° livello è equivalente a 120 crediti. A Torino verranno attivate due lauree magistrali in BIOLOGIA ed una laurea interclasse con Biotecnologie agrarie, le quali danno accesso all'esame di stato per l'iscrizione alla sezione "A" dell'albo dei biologi (DPR 328/01).

- **BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE**

**Curricula: Biomedico, Biomolecolare**

- **BIOLOGIA DELL'AMBIENTE**

**Curricula: Biodiversità animale, Igiene dell'ambiente e del lavoro, Gestione dell'ambiente e del territorio**

- **BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI**

- **BIOTECNOLOGIE VEGETALI**

- **EVOLUZIONE DEL COMPORTAMENTO ANIMALE E DELL'UOMO**

- **SCIENZE DEGLI ALIMENTI E DELLA NUTRIZIONE UMANA**

- **SCIENZE DEI SISTEMI NATURALI**

### INDIRIZZI UTILI

#### Manager didattico e Segreteria del Corso di Laurea:

Dr. Calabrò, V. Accademia Albertina 13

Tel. 011 670 4584; e-mail: [edoardo.calabro@unito.it](mailto:edoardo.calabro@unito.it)

Dr.ssa Mazzi, Via Accademia Albertina 13

Tel. 011 670 4585; e-mail: [elena.mazzi@unito.it](mailto:elena.mazzi@unito.it)

Sito web : <http://biologia.campusnet.unito.it>

#### Segreteria studenti:

via S. Croce 6 (<http://www.unito.it/scienzemfn>)

### INFORMAZIONI

Troverai più ampie informazioni sul corso di Studi in Scienze Biologiche **collegandoti** ai seguenti siti internet:

- <http://biologia.campusnet.unito.it>

- <http://www.unito.it/scienzemfn/> - Sezione Orientamento

- [http://biologia.campusnet.unito.it/cgi-bin/home.pl/View?doc=home\\_com\\_orientamento.html](http://biologia.campusnet.unito.it/cgi-bin/home.pl/View?doc=home_com_orientamento.html)

oppure **recandoti** presso **Scienze Informa**, corso Massimo d'Azeglio 60/H:  
[infoscienze@unito.it](mailto:infoscienze@unito.it)

oppure **scrivendo** a: [ccs-sb@unito.it](mailto:ccs-sb@unito.it)

Ricordati che puoi **rivolgerti** direttamente ai referenti per l'orientamento per Scienze Biologiche:

[paola.costelli@unito.it](mailto:paola.costelli@unito.it)

[mariangela.girlanda@unito.it](mailto:mariangela.girlanda@unito.it)

[giovanna.gambarotta@unito.it](mailto:giovanna.gambarotta@unito.it)

[tiziana.schilirò@unito.it](mailto:tiziana.schilirò@unito.it)

[francesca.valetti@unito.it](mailto:francesca.valetti@unito.it)