



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

Corso di  
laurea triennale in  
**Scienze biologiche**

FACOLTÀ DI  
**Scienze e Tecnologie**

## Accesso

Programmato.

Per informazioni sul numero dei posti e sulle date del test di ammissione consulta il sito [www.unimi.it](http://www.unimi.it) – INFORMAZIONI PER FUTURI STUDENTI.

L'accesso è condizionato al superamento di un test on-line (TOLC-B, Test OnLine CISIA, [www.cisiaonline.it/](http://www.cisiaonline.it/)) che darà luogo ad una graduatoria di merito.

## OFA - Obblighi formativi aggiuntivi OFA disciplinari

Lo studente, che al test di ammissione avrà ottenuto un risultato insufficiente nell'area di matematica, si vedrà assegnato degli obblighi formativi aggiuntivi (OFA), che dovrà colmare secondo quanto indicato nel sito [scienzebiologiche.cdl.unimi.it](http://scienzebiologiche.cdl.unimi.it)

## Obiettivi

Gli obiettivi del Corso di Laurea sono di fornire una solida conoscenza di base dei principali settori delle Scienze Biologiche e una buona padronanza delle metodologie e tecnologie inerenti ai molteplici ambiti che caratterizzano lo studio delle scienze della vita. L'acquisizione di un tale background culturale è infatti fondamentale per assimilare i moderni progressi scientifici e tecnologici e per conoscere e trattare correttamente gli organismi viventi. Le competenze conseguite durante il corso di studi permetteranno ai laureati sia di acquisire abilità operative e applicative in ambito biologico, con compiti tecnico-operativi ed attività professionali di supporto, sia di proseguire negli studi accademici consolidando la propria preparazione in specifici ambiti della biologia.

## Sbocchi professionali

I laureati in Scienze biologiche saranno in grado di operare in équipe con gradi definiti di autonomia e inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro, anche in ambito internazionale, svolgendo attività professionali in diversi ambiti di applicazione (bio-sanitario, industriale, florovivaistico, veterinario, agro-alimentare, biotecnologico) e servizi a livello di analisi, controllo e gestione; in tutti quei campi, pubblici e privati, dove si debbano classificare, gestire e utilizzare organismi viventi e loro costituenti, e gestire il rapporto fra sviluppo e qualità dell'ambiente; negli studi professionali multidisciplinari impegnati nei campi della valutazione di impatto ambientale, della elaborazione di progetti per la conservazione e per il ripristino dell'ambiente e della biodiversità.

Per il laureato in Scienze biologiche è prevista l'iscrizione all'Albo B dell'Ordine Nazionale dei Biologi come Biologo junior, previo superamento dell'Esame di Stato.

# Piano degli studi

I anno

INSEGNAMENTI	CREDITI PARZIALI	CREDITI TOTALI
<b>I semestre</b>		
Chimica generale con elementi di Chimica fisica		6
Citologia e Istologia		9
Matematica generale e laboratorio di informatica - Modulo: Matematica generale - Modulo: Laboratorio di informatica	6 3	9
<b>II semestre</b>		
Biologia e sistematica vegetale		9
Chimica organica e laboratorio di chimica - Modulo: Chimica organica - Modulo: Laboratorio di chimica con prevenzione e sicurezza	6 3	9
Fisica, laboratorio di fisica, laboratorio di metodi matematici e statistici - Modulo: Fisica - Modulo: Laboratorio di fisica - Modulo: Laboratorio di metodi matematici e statistici	6 3 3	12
Accertamento di lingua inglese (livello B1)		3

## II anno

INSEGNAMENTI	CREDITI
<b>I semestre</b>	
Biologia e sistematica animale	9
Chimica biologica	9
Evoluzione biologica e Storia della biologia	6
Un insegnamento a scelta tra: - Genetica - Genetics	9
<b>II semestre</b>	
Anatomia comparata	6
Fisiologia vegetale	9
Un insegnamento a scelta tra: - Biologia molecolare e bioinformatica - Molecular biology and Bioinformatics	12

## III anno

INSEGNAMENTI	CREDITI
<b>I semestre</b>	
Biologia dello sviluppo	6
Ecologia	9
Elementi di Anatomia umana, Farmacologia e Immunologia	9
<b>II semestre</b>	
Microbiologia generale	9
Un insegnamento a scelta tra: - Fisiologia generale e animale - General Physiology and Animal Physiology (non sarà attivato nell'a.a. 2024/2025)	9
<b>Annuale</b>	
Tirocinio interno presso Laboratori universitari (stage interno)	6
Prova finale	3

### **Insegnamenti a scelta**

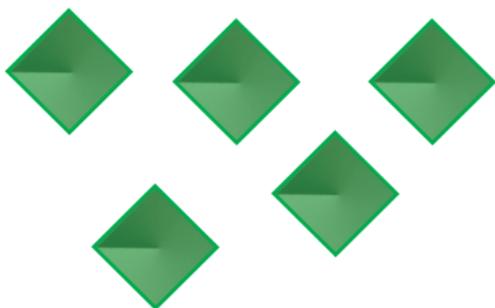
Lo studente ha a disposizione 12 crediti da destinare a insegnamenti liberamente scelti tra quelli attivati dall'Ateneo, purché coerenti con il suo percorso formativo. Per facilitare la scelta si riportano di seguito gli insegnamenti coerenti con gli obiettivi formativi del corso di laurea offerti dal Collegio Didattico Dipartimentale di Biologia nell'anno accademico 2024/2025.

<b>INSEGNAMENTI</b>	<b>CREDITI</b>
Analisi biochimico-cliniche	6
Approcci di genomica vegetale per adattare le piante ai cambiamenti climatici e ambientali	6
Metodologie di biologia molecolare	6
Metodologie di embriologia sperimentale	6
Metodologie innovative di biologia vegetale	6
Metodologie di ecologia applicata	6
Metodologie di genetica e genomica umana	6
Metodologie di indagine in biologia cellulare animale e istologia	6
Metodologie farmacologiche e tossicologiche	6

### **LAUREE MAGISTRALI a cui è possibile accedere (c/o Università degli Studi di Milano)**

- Biodiversità ed Evoluzione Biologica
- Biomedical Omics
- Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica
- Biologia Applicata alle Scienze della Nutrizione
- Molecular Biology of the Cell
- Plant Science
- Quantitative Biology

# INFO



 **Classe di laurea:** Scienze biologiche (L-13)

 **Durata del corso:** 3 anni (180 crediti)

 **Frequenza:** obbligatoria per i corsi di laboratorio; fortemente consigliata per gli altri corsi di insegnamento.

 **Sedi didattiche:**

- Edifici biologici (settore didattico biologia)
  - via Celoria, 26 - Milano
- Settore didattico Celoria - via Celoria, 20 - Milano
- Settore didattico Golgi - via Golgi, 19 - Milano
- Settore didattico Venezian - via Venezian, 15 - Milano

 **Siti utili:**

[scienzebiologiche.cdl.unimi.it](http://scienzebiologiche.cdl.unimi.it)  
[www.unimi.it](http://www.unimi.it)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO