



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 – INFORMAZIONI PER FUTURI STUDENTI.

L'accesso è condizionato al superamento di un test on-line (TOLC-B, Test OnLine CISIA, 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 attribuiti degli obblighi formativi aggiuntivi (OFA), che dovrà colmare secondo quanto indicato nel sito scienzebiologiche.cdl.unimi.it

Obiettivi

Gli obiettivi del Corso di Laurea sono di fornire una solida conoscenza di base della biologia sia nei suoi aspetti teorici fondamentali sia in quelli metodologici e tecnologici inerenti ai relativi campi di indagine scientifica, offrendo una preparazione adeguata ad assimilare i progressi scientifici e tecnologici e per conoscere e interagire correttamente con gli organismi viventi. Il CdL in Scienze biologiche fornisce una solida preparazione in discipline formative di base di ambito matematico, fisico, statistico, informatico, chimico e biologico, integrata da numerose attività formative caratterizzanti di ambito biologico che assicurano competenze multidisciplinari a livello molecolare, cellulare e di organismo, considerando anche gli aspetti ecologici ed evolutivisti. 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 svolgere attività tecnico-operative e professionali di supporto nel campo della biologia degli organismi animali e vegetali e dei microrganismi, riguardanti gli aspetti morfologici/funzionali, chimici/biochimici, fisiologici, cellulari/molecolari, ecologico-ambientali, i rapporti tra organismi viventi, i fattori ambientali e antropici che ne influenzano la sopravvivenza. I laureati in Scienze biologiche potranno svolgere attività professionali in laboratori pubblici e privati di analisi, controllo qualità, protezione ambientale, biotecnologie in campo biomedico, agroalimentare, zootecnico, florovivaistico; in ambienti di lavoro, quali industria farmaceutica, biochimica e alimentare, che richiedono conoscenze nei vari settori della biologia; in istituzioni preposte alla tutela dell'ambiente e della biodiversità, quali parchi, musei, orti botanici, enti di monitoraggio biologico, biochimico e di impatto ambientale; nel campo della comunicazione, diffusione e informazione scientifica, editoria scientifica in ambito biologico.

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
I semestre		
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
II semestre		
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

Il anno

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

III anno

INSEGNAMENTI	CREDITI
I semestre	
Biologia dello sviluppo	6
Ecologia	9
Elementi di Anatomia umana, Farmacologia e Immunologia	9
II semestre	
Fisiologia generale e animale	9
Microbiologia generale	9
Annuale	
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 2026/2027.

INSEGNAMENTI	CREDITI
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 direttamente, senza dovere acquisire crediti aggiuntivi (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 R)

 **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
- Centro Universitario - via Valvassori Peroni, 21 - Milano

 **Siti utili:**

scienzebiologiche.cdl.unimi.it

www.unimi.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO