

A.A. 2024/25

## Il Corso di Laurea

L'accesso al corso di laurea è libero  
non è previsto un numero  
programmato di iscritti

Le Scienze Biologiche affrontano lo studio degli organismi viventi e dei fenomeni biologici utilizzando diverse metodologie di ricerca e avvalendosi di modelli sperimentali, spesso complessi e innovativi.

Il Corso di Laurea in Scienze Biologiche si prefigge l'obiettivo di formare una figura professionale, il **Biologo**, capace di affrontare le problematiche della società moderna che hanno un grande impatto sulla vita dell'uomo e dei diversi organismi che popolano la Terra. Si propone di fornire solide conoscenze di base nei principali settori della Biologia, indispensabili per successivi approfondimenti e specializzazioni anche attraverso l'accesso a studi universitari di secondo livello in ambito biologico (Lauree Magistrali o Master).

Per l'iscrizione al primo anno occorre avere conseguito un diploma di scuola secondaria di secondo grado.

Per poter affrontare lo studio previsto nel corso di laurea in modo ottimale è necessario possedere alcune **conoscenze di base negli ambiti disciplinari di Biologia, Chimica, Matematica e Fisica**. I saperi minimi richiesti sono pubblicati nel sito web del Corso di Laurea.

La verifica delle conoscenze richieste per l'accesso, per l'AA 2024-25, viene effettuata in base al voto di diploma.

Gli studenti con un voto di diploma  $\geq 80/100$  non avranno Obblighi Formativi Aggiuntivi. Gli studenti con voto di diploma inferiore a 80/100 dovranno seguire, all'inizio dell'anno, un corso zero e sostenere la relativa prova di verifica per recuperare le competenze di base di Matematica e di Chimica.



Università  
di Catania

Dipartimento di Scienze Biologiche,  
Geologiche e Ambientali

### Corso di Laurea in Scienze Biologiche



Web: [www.dipbiogeo.unict.it/corsi/I-13](http://www.dipbiogeo.unict.it/corsi/I-13)

Presidenza: prof. S. Saccone ([saccosal@unict.it](mailto:saccosal@unict.it))

Segreteria didattica: via Empedocle 58, CT

Recapiti: 095.6139935 – [presidenzasb@unict.it](mailto:presidenzasb@unict.it)

Segr. amministrativa: via S.M. del Rosario 11, CT

Recapiti: 095.7386121 – [settore.scientifico@unict.it](mailto:settore.scientifico@unict.it)

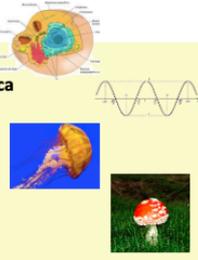
Uni  
ct

DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE BIOLOGICHE,  
GEOLOGICHE  
E AMBIENTALI

### Piano di Studio

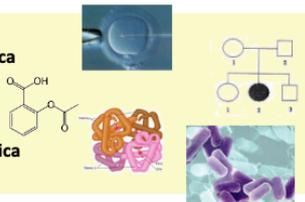
#### 1° anno

- Citologia e Istologia
- Chimica generale e inorganica
- Botanica
- Biologia dello sviluppo
- Istituzioni di Matematiche
- Zoologia
- Informatica applicata
- Corso di lingua Inglese
- Professione Biologo



#### 2° anno

- Fisica
- Chimica organica
- Ecologia
- Genetica
- Biochimica
- Igiene e Statistica
- Microbiologia



#### 3° anno

- Anatomia comparata ed Evoluzione biologica
- Biologia molecolare
- Anatomia umana
- Fisiologia
- Morfologia e Fisiologia vegetale
- Tirocinio formativo e di orientamento
- Prova finale



#### Insegnamenti a scelta dello studente

- Analisi biochimiche per la diagnostica medica
- Diagnostica batteriologica e antibiotico sensibilità
- Tecniche biochimiche e biomolecolari
- Tecniche citogenetiche e molecolari
- Tecniche di conservazione del germoplasma
- Metodologie molecolari applicate ai sistemi vegetali
- Introduzione alla Patologia Clinica
- Introduzione alle Scienze omiche in ambito diagnostico
- Elettromagnetismo Ambientale e Bioelettroneurologia
- Biologia marina

Il **percorso formativo** prevede **insegnamenti in vari ambiti disciplinari** che consentono al laureato in Scienze Biologiche di acquisire una solida preparazione per un'ottimale prosecuzione degli studi in tutti i corsi di laurea magistrale di area Biologica (classe LM6) o di aree affini (biotecnologiche, agrarie, chimiche, ambientali, ecc.).

Il piano di studio prevede anche attività di stage/tirocinio presso aziende o presso laboratori di ricerca che operano nell'ambito della biologia.

Il Corso di Laurea propone inoltre **attività formative a scelta** (corsi specialistici, ulteriori attività di stage/tirocinio, seminari professionalizzanti, ecc.) che consentono ad ogni studente di personalizzare il proprio piano di studio, orientando il curriculum verso specifici ambiti professionali (biomedico, ambientale, biomolecolare, cellulare, ecc.) che potranno essere la base per successivi studi e specializzazioni.

Il Corso di Laurea si pone l'obiettivo di fornire, al laureato in Scienze Biologiche, un'ottima padronanza delle metodologie e delle tecnologie nei differenti campi della Biologia che consenta un inserimento professionale nei vari settori inerenti la salvaguardia dell'ambiente, il miglioramento della salute dell'uomo, la conservazione della biodiversità, l'uso delle biotecnologie. Le competenze acquisite consentono al laureato in Scienze Biologiche di conseguire (previo superamento del relativo Esame di Stato) l'abilitazione alla **professione di Biologo junior**.

Nell'Università di Catania è possibile proseguire gli studi, nell'ambito della Biologia, iscrivendosi al corso di Laurea Magistrale in **Biologia Sperimentale e Applicata** (con 3 curricula: Biologia Sanitaria, Biologia Cellulare-Molecolare e Biologia della Nutrizione) oppure al corso di Laurea Magistrale in **Biologia Ambientale**.

Con la Laurea in Scienze Biologiche inizia il percorso formativo per la **professione di Biologo**, che prosegue con i corsi di 2° e di 3° livello. L'abilitazione consente di operare in vari ambiti professionali, previa iscrizione all'**Ordine dei Biologi**.



Il Biologo in ambito sanitario



Il Biologo nutrizionista



Il Biologo nel settore ambientale



Il Biologo e la fecondazione assistita



Il Biologo esperto in Sicurezza e Qualità



Il Biologo e la genetica forense



Il Biologo e i beni culturali



Il Biologo marino



Il Biologo e l'igiene degli alimenti