A.A. 2023/24

Università di Catania

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Corso di Laurea in

Scienze Biologiche

Il Corso di Laurea

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).

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

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.

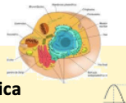
Prima dell'inizio delle lezioni lo studente deve avere effettuato una prova di verifica delle conoscenze di base mediante un test TOLC-B (una prova scritta con 50 quesiti a risposta multipla). Per gli studenti che non otterranno il punteggio minimo di 4 punti in Biologia, Chimica e Matematica è previsto, all'inizio del 1° anno, un *'corso zero'* per colmare le conoscenze di base mancanti.
La partecipazione ad altri test CISIA (TOLC-MED, TOLC-F, TOLC-AV, TOLC-VET), anche in altre università, sarà considerato valido per la verifica delle conoscenze di base.

Web: *www.dipbiogeo.unict.it/corsi/l-13*
Presidenza: *prof. S. Saccone (saccosal@unict.it)*
Segreteria didattica: *via Empedocle 58, CT*
Recapiti: 095.6139935 – presidenzasb@unict.it
Segr. amministrativa: *via S.M. del Rosario 11, CT*
Recapiti: 095.7386121 – settore.scientifico@unict.it

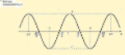
Uni ct DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Piano di Studio

1° anno



- **Citologia e Istologia**
- **Chimica generale e inorganica**
- **Botanica**
- **Biologia dello sviluppo**
- **Istituzioni di Matematiche**
- **Zoologia**
- *Informatica applicata*
- *Conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro*



2° anno

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

3° anno

- **Anatomia comparata ed Evoluzione biologica**
- **Biologia molecolare**
- **Fisiologia**
- **Morfologia e Fisiologia vegetale**
- *Tirocini formativi e di orientamento*
- *Prova finale*

Insegnamenti a scelta dello studente

- **Anatomia umana**
- ***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***
- ***Elettromagnetismo Ambientale e Bioelettromagnetismo***

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**.

La Laurea in Scienze Biologiche, e il completamento del percorso formativo con un corso di studio di 2° livello, permette di accedere alla **professione di Biologo.** L'abilitazione alla Professione e la successiva iscrizione all'**Ordine dei Biologi** permette al Biologo di lavorare in vari ambiti professionali.

Il Biologo e la fecondazione assistita

Il Biologo in ambito sanitario

Il Biologo nutrizionista

Il Biologo nel settore ambientale

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