

Scienze biologiche

Sede: via Giuseppe Campi, 213/d
41125 Modena
Durata: 3 anni
Crediti Formativi: 180
Classe di Laurea: L-13
Scienze biologiche

Titolo di studio richiesto:

Diploma di Scuola Superiore.

Accesso: Accesso Programmato (120), dettagli nel bando di ammissione.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Botanica (9)
Genetica generale (7)
Citologia e Istologia animale (7)
Chimica generale (8)
Chimica organica (8)
Matematica (7)
Fisica (8)
Inglese (3)

Secondo Anno

Fisiologia vegetale (5)
Microbiologia (6)
Biologia degli Invertebrati (8)
Biologia Molecolare e tecniche molecolari (9)
Biochimica (7)
Biologia dello sviluppo e Biologia cellulare (10)
Ecologia (7)
Laboratorio di Biologia sperimentale (7)
Informatica (3)

Terzo Anno

Anatomia comparata (8)
Farmacologia, Tossicologia e Igiene (10)
Immunologia e Patologia generale (8)
Fisiologia (9)
Materie a scelta (12)
Tirocinio e Prova finale (12+2)

Presentazione

Sei interessato allo studio degli organismi viventi in tutta la loro complessità e diversità e agli aspetti applicativi che derivano dal loro studio? La Laurea in Scienze biologiche (L-13) del Dipartimento di Scienze della Vita si posiziona tra le prime dieci nella classifica nazionale delle lauree triennali di ambito biologico-biotecnologico/scientifico elaborata dal Censis. Il Corso di Laurea offre una formazione di base solida in tutti i settori della biologia che vanno dal livello molecolare, alle cellule, ai tessuti; dall'organismo alle popolazioni, alle specie fino ad arrivare alle comunità ed agli ecosistemi. Questo permetterà ai laureati di acquisire una visione d'insieme dei diversi campi di applicazione che includono gli aspetti morfologico-funzionali, molecolari, la salvaguardia dell'ambiente e della biodiversità e la salvaguardia della salute umana. Il Corso di Laurea fornisce solide basi teoriche e metodologiche, grazie ad una didattica che prevede: lezioni frontali, esercitazioni pratiche e uno stage da svolgersi in laboratori di ricerca universitari o in aziende ed enti convenzionati con l'Università, in stretto rapporto con le attività sia scientifiche sia produttive.

Accesso al corso

L'accesso al Corso di Laurea è a numero programmato (n. posti 120, di cui 5 riservati a studenti extracomunitari residenti all'estero) per garantire un buon rapporto docenti/studenti e per poter realizzare in modo ottimale esercitazioni ed attività di laboratorio indispensabili per arricchire e completare la propria formazione. Per l'immatricolazione è richiesto il diploma di scuola secondaria superiore. La selezione dei candidati prevede il superamento del Test On Line CISIA di Biologia (TOLC-B), concordato a livello

nazionale e realizzato in collaborazione con il Centro Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (CISIA). Il TOLC-B è uno strumento di orientamento e di valutazione delle conoscenze iniziali nell'ambito della Matematica di base, Biologia, Chimica e Fisica. L'iscrizione al TOLC-B è effettuata tramite il sito www.cisia-online.it ove sono anche disponibili programmi e test di allenamento. La conoscenza della lingua inglese di livello B1 (lessico-grammaticale, lettura e ascolto) dei neoiscritti sarà accertata attraverso il superamento di un Test on line di Ateneo.

Per informazioni sulle tempistiche, le modalità di iscrizione e sui debiti formativi (OFA), si invita a consultare il bando di ammissione al Corso di Studio relativo all'anno accademico 2022-2023, che verrà pubblicato indicativamente nella primavera 2022 (www.dsv.unimore.it/site/home/futuro-studente.html). Si può sostenere il TOLC-B orientativamente a partire da febbraio.

Occasioni di studio all'estero

Studiare all'estero rappresenta un importante completamento della propria formazione culturale e un'indimenticabile esperienza di vita. Il Programma Erasmus+ è una delle possibilità più frequentemente utilizzate dagli studenti del Corso di Laurea in Scienze biologiche che desiderano svolgere un periodo di studio o di formazione all'estero. Questo avviene durante il secondo o il terzo anno di corso. Il Dipartimento di Scienze della Vita ha sottoscritto numerosi accordi con Atenei stranieri. Inoltre, per aiutare gli studenti a trovare la sede più idonea alle proprie inclinazioni e ai propri interessi, mette a disposizione l'esperienza di un referente per i programmi Erasmus, la prof.ssa Federica Pellati (federica.pellati@unimore.it). La Segreteria Didattica di Dipartimento e l'International Welcome Desk di Ateneo possono

ulteriormente aiutare lo studente nell'espletamento delle procedure burocratiche necessarie.

Proseguire gli studi

Il conseguimento della laurea permette di iscriversi ad una laurea magistrale o ad un master di primo livello. Nell'ambito dei corsi di studio del Dipartimento di Scienze della Vita, il Corso di Laurea in Scienze biologiche (L-13) permette di acquisire i requisiti curriculari previsti dalle Lauree Magistrali di secondo livello in Biologia sperimentale e applicata (classe LM-6), Biotecnologie mediche (Classe LM-9) e Biotecnologie industriali (Classe LM-8). Per una verifica dei requisiti di accesso alla Laurea Magistrale di interesse si consiglia di consultare i bandi di ammissione specifici.

Mondo del lavoro

Il Corso di Laurea in Scienze biologiche fornisce le conoscenze e le competenze funzionali all'inserimento del laureato nelle attività di supporto tecnico-applicativo inquadrabili nei seguenti ambiti: analisi biologiche, microbiologiche e al controllo di qualità dei prodotti di origine biologica, consulenza nutrizionale, monitoraggio e recupero dell'ambiente, conservazione del patrimonio naturale, lotta biologica e diagnosi tassonomica; tecniche di biologia cellulare, genetiche e bio-molecolari. Gli ambiti occupazionali e la conseguente struttura del Corso di Laurea sono stati armonizzati a livello nazionale nell'ambito del coordinamento del Collegio Biologi Università Italiane (CBUI). I laureati in Scienze biologiche, sulla base del vigente DPR n. 328/01, possono accedere, tramite superamento dell'esame di stato, alla professione di Biologo junior, sez. B dell'albo.

Vero o Falso?

- È vero che in un Corso di Laurea in Scienze biologiche devo sostenere esami di matematica, di fisica e di informatica? VERO: Il Biologo, come ogni scienziato, svolge attività che includono l'esecuzione di esperimenti, l'osservazione di fenomeni e l'interpretazione di dati. Le basi di fisica, matematica ed informatica costituiscono i fondamenti di ogni sapere scientifico e sono strumenti che consentono al Biologo di svolgere al meglio il proprio lavoro. A questo proposito C. Darwin diceva: "... coloro che conoscono e comprendono i principi della matematica sembrano avere un sesto senso per le cose biologiche...".

- È vero che la laurea in Scienze biologiche (classe L-13) permette di iscriversi direttamente alle lauree magistrali non solo di ambito Biologico (LM-6), ma anche Biotecnologico (classi LM-8 e LM-9)? VERO: La laurea in Scienze biologiche (L-13) permette di iscriversi non solo a lauree magistrali di ambito strettamente biologico, ma fornisce una preparazione adeguata per corsi di laurea magistrale in diversi ambiti delle biotecnologie e delle scienze ambientali. È necessario comunque fare riferimento ai bandi per l'accesso ai singoli corsi di laurea magistrale dove sono specificati i

requisiti curriculari e l'eventuale necessità di sostenere un test di ammissione.

Presidente Corso di Laurea

prof. Vincenzo Zappavigna

tel. 059 205 5537

cl_scienzebiologiche@unimore.it

Delegato al tutorato

prof.ssa Daniela Quaglino

tel. 059 205 5418

daniela.quaglino@unimore.it

www.dsv.unimore.it/L/ScBio

