

ANNO ACCADEMICO 2017/2018

LAUREA TRIENNALE

3
ANNI

Scienze biologiche



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI FERRARA
- EX LABORE FRUCTUS -

Nel futuro da sempre.

DESCRIZIONE DEL CORSO

Il **Corso triennale in Scienze biologiche** vuole formare giovani dottori in questo campo attraverso:

- ▶ l'apprendimento delle scienze della vita, nelle sue basi chimico-fisiche e biochimico-funzionali e delle espressioni teoriche e applicative, comprese quelle relative al controllo dei fattori che tutelano la salute e la qualità della vita delle piante, degli animali e dell'uomo
- ▶ attività di sperimentazione in laboratorio e in natura, volte a valutare la struttura, le funzioni e le relazioni tra esseri viventi
- ▶ l'apprendimento di abilità operative e applicative in ambito biologico
- ▶ l'acquisizione di conoscenze di base dei diversi settori della biologia
- ▶ l'apprendimento di metodiche disciplinari di indagine.



ACCESSO AL CORSO

Il **Corso di studio triennale in Scienze biologiche** è ad accesso libero per l'a.a. 2017/2018. Non sarà quindi richiesta alcuna prova di accesso.

I neo-immatricolati dovranno sostenere, come previsto dalla normativa, il test di verifica del possesso dei requisiti iniziali.

Il test si svolgerà al termine del I semestre e verterà sulla verifica del possesso di capacità logiche, attitudine al metodo scientifico e conoscenze scientifiche di base negli ambiti della biologia, chimica, matematica e fisica.

Il grado di conoscenza richiesto è quello corrispondente al programma previsto dal Ministero dell'Istruzione per le scuole superiori nelle materie citate.

Tutte le informazioni sono rese disponibili sul sito web del Corso:

<http://www.unife.it/scienze/biologia/futuri-studenti>

PUNTI DI FORZA

L'offerta formativa degli insegnamenti inseriti nel Corso di laurea di **Scienze biologiche** vuole assicurare lo sviluppo professionale e personale dei laureati, formando professionisti che conoscano le basi e le applicazioni delle discipline biologiche, che siano in grado di controllare i prodotti derivanti dalle biotecnologie, di valutare l'impatto ambientale di prodotti e processi industriali.

Il Corso prevede consistenti attività di laboratorio e permette di raggiungere una considerevole autonomia, sia nella valutazione e nell'interpretazione dei dati sperimentali, sia nelle ricerche bibliografiche, in banche dati e nella raccolta di informazioni dalla rete.

La Laurea triennale permette l'iscrizione all'**Ordine Nazionale dei Biologi** e l'accesso alle **Lauree magistrali**.

I dati raccolti dal consorzio AlmaLaurea evidenziano che le conoscenze acquisite nel percorso formativo sono ritenute in linea con quelle richieste per assicurare un buon livello di occupazione.

I principali ambiti di inserimento lavorativo risultano essere quelli del mondo del lavoro dei biologi (o professionisti assimilati), biosanitario e diagnostico, agro-alimentare e bionutrizionistico e il controllo di qualità.

POSSIBILITÀ PROFESSIONALI

Il conseguimento della Laurea triennale rende accessibili lavori inerenti a:

- ▶ la diagnostica clinica in strutture private o per il Sistema Sanitario Nazionale
- ▶ lo sviluppo di nuove metodologie diagnostiche e di terapia genica, genetica molecolare e immunologia
- ▶ il controllo e la certificazione di qualità, con analisi routinarie in diversi ambiti (ambientale, alimenti, farmaci)
- ▶ la ricerca universitaria, di base o applicata
- ▶ la ricerca nelle industrie dietetico-alimentari, industrie biotecnologiche
- ▶ le indagini forensi in strutture medico-legali
- ▶ la depurazione biologica e il biorisanamento
- ▶ le produzioni ecocompatibili
- ▶ la produzione e vigilanza del farmaco
- ▶ la bioinformatica
- ▶ l'informazione medico-scientifica su prodotti farmaceutici e biomedicali (informatore del farmaco)
- ▶ la gestione e conservazione delle risorse naturali presso enti naturalistici
- ▶ l'editoria, nel campo della divulgazione scientifica

La Laurea triennale dà accesso all'esame per l'iscrizione all'albo dei Biologi Junior, che apre possibilità di impiego presso enti pubblici e società private.

È possibile continuare gli studi, scegliendo una Laurea magistrale in un ambito specifico all'interno delle Scienze della vita. All'Università di Ferrara sono attivate le seguenti lauree magistrali:

- ▶ Scienze biomolecolari e dell'evoluzione
- ▶ Biotecnologie per l'ambiente e la salute

Entrambe consentono il conseguimento di un doppio titolo (Master), in collaborazione con l'Università spagnola di Cordoba.

PROGRAMMA DEI CORSI



PRIMO ANNO		
INSEGNAMENTO	CREDITI TOT.	ORE TOT.
Botanica	9 (7 + 2)	72
Zoologia	9 (7 + 2)	72
Citologia e Istologia	6 (5 + 1)	48
Matematica	6 (5 + 1)	48
Anatomia comparata	9 (8 + 1)	72
Inglese	6	48
Fisica	9 (7 + 2)	72
Chimica generale e Inorganica	9 (8 + 1)	72

TERZO ANNO		
INSEGNAMENTO	CREDITI TOT.	ORE TOT.
Fisiologia vegetale	9 (8 + 1)	76
Biostatistica	6 (5 + 1)	52
Elaborato finale	6	
2 insegnamenti a scelta fra l'elenco di affini e integrativi	6 + 6	48
attività formative trasversali volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, abilità telematiche e avviamento al mondo del lavoro mediante internati presso strutture universitarie e stage presso strutture pubbliche e/o private extra-universitarie	12	
2 insegnamenti opzionali scelti dall'offerta di Ateneo	6 + 6	
Chimica generale e Inorganica	9 (8 + 1)	72

SECONDO ANNO		
INSEGNAMENTO	CREDITI TOT.	ORE TOT.
Ecologia	9 (8 + 1)	76
Microbiologia	9 (8 + 1)	76
Chimica organica	6 (5 + 1)	52
Biologia molecolare	9 (8 + 1)	80
Genetica	9 (8 + 1)	76
Biochimica	9 (7 + 2)	80
Fisiologia	9 (8 + 1)	76
Chimica generale e Inorganica	9 (8 + 1)	72

INSEGNAMENTI AFFINI E INTEGRATIVI		
Approfondimenti in campo biologico generale	Approfondimenti in campo biologico ambientale	Approfondimenti in campo biologico molecolare
Scienza dell'Alimentazione	Ecologia marina	Biologia cellulare vegetale
Farmacologia	Adattamento dei vegetali all'ambiente	Biologia cellulare animale
Anatomia umana	Ecologia applicata	Biochimica cellulare
Igiene	Ecologia vegetale	Genetica molecolare umana
Lab di Biostatistica	Lab di Biostatistica	Lab di Biostatistica
		Tecnologie Ricombinanti
		Genetica ed evoluzione

COORDINATORE DEL CORSO DI STUDIO

Prof. Mirko Pinotti
Tel: 0532 974424
e-mail: pnm@unife.it

REFERENTE PER L'ORIENTAMENTO

Dott. Marcello Baroni
Tel: 0532 974423
e-mail: brnmcl@unife.it

MANAGER DIDATTICO

Tel: 0532 455738
e-mail: md_bio_biotec@unife.it

SITO WEB DEL CORSO DI STUDIO:

<http://www.unife.it/scienze/biologia>

UFFICIO ORIENTAMENTO IN ENTRATA

orientamento@unife.it
www.unife.it/orientamento

Per dubbi sulle procedure amministrative: SOS.UNIFE.IT

Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie
Via L. Borsari, 46 - 44121 Ferrara

 [@unife.it](https://www.facebook.com/unife.it)

 www.unife.it

