



I NUMERI GIUSTI

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DEL MOLISE

ANNO
ACCADEMICO
2023 • 24

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE BIOLOGIA CLASSE LM 6

Pesche (IS)

DIPARTIMENTO DI
BIOSCIENZE E TERRITORIO

OBIETTIVI DEL CORSO

Il Corso di Laurea Magistrale in Biologia offre agli studenti un percorso formativo articolato in indirizzi i cui contenuti permettono di acquisire conoscenze teoriche e sperimentali utili per l'inserimento del laureato in diversi settori del mondo del lavoro, con particolare attenzione al Biologo che opera negli ambiti della biologia ambientale e della biologia molecolare.

Il corso di laurea si declina in una formazione comune sulle basi statistiche, linguistiche e su temi trasversali della biologia ambientale e della biologia molecolare, e in due percorsi formativi che indirizzano verso gli ambiti professionali sopramenzionati e che prevedono insegnamenti opzionali che consentono la personalizzazione del piano di studi da parte dello studente. Il percorso formativo si completa con un tirocinio esterno obbligatorio da svolgere presso imprese, enti pubblici, enti privati o ordini professionali.

Grazie ad accordi con molti istituti universitari europei è previsto e fortemente consigliato un periodo di studio all'estero finanziato dal programma Erasmus, in particolare per lo svolgimento delle attività di tesi. I laureati acquisiscono un'approfondita conoscenza delle strumentazioni di rilevamento, delle tecniche statistiche e informatiche di archiviazione e analisi dei dati, nonché la capacità di lavorare in autonomia e di operare in attività connesse alla gestione, progettazione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica nei settori delle discipline biomediche e ambientali, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture.

www.unimol.it
numero verde
800588815

Centro Ricerche Genetica e Salute
DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE E TERRITORIO
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE

SBOCCHI PROFESSIONALI

Il laureato in Biologia potrà, previo superamento dell'esame di stato o di una prova pratica valutativa sul tirocinio, iscriversi all'albo professionale degli Ordini dei Biologi, alla sezione riservata ai laureati magistrali.

Il laureato in Biologia potrà trovare impiego in: enti di ricerca pubblici e privati; laboratori industriali di progettazione o di controllo qualità; laboratori diagnostici; attività commerciali; pubblici uffici, aree protette, organizzazioni no-profit, scuola secondaria, in posizioni che richiedano competenze tecniche specifiche in campo biosanitario e ambientale.

In particolare, le attività professionali di elezione dei laureati in Biologia (fatta salva la possibilità della libera professione) sono legate alla gestione della ricerca di base e applicata in campo biosanitario e ambientale e allo sviluppo e applicazione di metodologie scientifiche finalizzate al monitoraggio ambientale, alla gestione delle risorse naturali, alla diagnostica sanitaria.

PIANO DI STUDIO 2023/2024

Presidente del Corso di Studio

Prof.ssa Anna Loy
ccsbiologia@unimol.it
0874 404140

Segreteria Didattica

Dott. Pasquale Lavorgna
lavorgna@unimol.it
0874 404134
Dott. Danilo Bonini
danilo.bonini@unimol.it
0874 404518

Referente Disabilità / DSA

Prof.ssa Piera Di Marzio
piera.dimarzio@unimol.it
0874 404149

Sito del Corso di Laurea

<https://www2.dipbioter.unimol.it/biologia/>

I ANNO

Inglese scientifico
Microbiologia applicata

CFU
3
6

Un insegnamento a scelta tra i seguenti:

- Economia della biodiversità e servizi ecosistemici
- Chimica delle sostanze naturali di interesse farmaceutico e nutraceutico
- Analisi chimica strumentale

6 A
6 A,B
6 A,B

Un insegnamento a scelta tra i seguenti:

- Fisiologia endocrina e neurofisiologia
 - Fisiologia degli stress ambientali
 - Approcci molecolari e cellulari per lo studio delle piante
- Crediti a scelta

6 B
6 A,B
6 A
6

Statistica per la ricerca sperimentale
Biologia dello sviluppo

6
6

Un insegnamento a scelta tra i seguenti:

- Neuroanatomia funzionale
- Bioinformatica avanzata
- Monitoraggio della flora e degli habitat
- Gestione e conservazione della fauna selvatica

6 B
6 A,B
6 A
6 A

Due insegnamenti a scelta tra i seguenti:

- Informatica territoriale
- Microbiologia ambientale

6 A,B
6 A

Inquinamento ambientale: strategie di prevenzione e tecniche di trattamento

6 A

Analisi strutturale e funzionale delle proteine

6 A,B

Medicina di laboratorio

6 B

Totale crediti I anno

57

II ANNO

Macromolecole biologiche
Ecologia del cambiamento globale

6
6

Un insegnamento a scelta tra i seguenti:

- Biotecnologie molecolari applicate alla salute
 - Microbiologia molecolare
 - Caratterizzazione e conservazione della diversità vegetale
 - Laboratorio di fitogeografia
- Crediti a scelta

6 B
6 B
6 A
6 A
9

Attività di tesi

30

Tirocinio

6

Totale crediti II anno

63

Totale crediti

120

A = insegnamenti opzionali per l'indirizzo Biologia ambientale e della biodiversità

B = insegnamenti opzionali per l'indirizzo Biologia molecolare, cellulare e della salute

Accesso

L'accesso al Corso di Laurea è libero. Per il perfezionamento dell'immatricolazione è prevista la verifica dei requisiti curricolari e dell'adeguatezza della preparazione personale da parte di una commissione interna, così come previsto dal Regolamento Didattico.

Frequenza

La frequenza alle lezioni non è obbligatoria. La frequenza ai laboratori è obbligatoria o altamente consigliata.