

www.unimol.it
numero verde
800588815

Corso Biodiversità, Genetica e Sistemica
Tecnologie, Ecologia e Evoluzione

OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso di studio è finalizzato al rafforzamento delle conoscenze di base della Biologia e all'approfondimento di tematiche di punta nel campo della Scienza della vita.

Il curriculum Biodiversità fornisce conoscenze avanzate degli ecosistemi mirate alla conservazione e gestione delle risorse naturali. Ha come obiettivo formativo quello di raggiungere la padronanza del metodo di indagine scientifico e delle conoscenze necessarie per l'avviamento alla ricerca scientifica nell'ambito dell'analisi ambientale. I laureati acquisiscono un'approfondita conoscenza delle strumentazioni di rilevamento, delle tecniche statistiche e informatiche di analisi e di archiviazione dei dati, nonché la capacità di lavorare in autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture.

Il curriculum Biosanitario fornisce conoscenze avanzate sui processi biologici, sulle metodologie di indagine in campo biosanitario, sulle tecniche di acquisizione e di analisi dei dati. Ha obiettivi che rispondono all'esigenza di formare un laureato con una visione integrata della biologia dell'uomo, in particolare delle sue applicazioni in ambito biosanitario. Il laureato è in grado di interpretare, descrivere e risolvere con un approccio interdisciplinare problemi sanitari anche complessi, e di poter operare in attività connesse alla gestione, progettazione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica nei settori delle discipline biomediche.

SBOCCHI PROFESSIONALI

Il laureato potrà trovare impiego in: enti di ricerca pubblici e privati; laboratori industriali di progettazione o di controllo qualità; laboratori diagnostici; attività commerciali; pubblici uffici in posizioni che richiedano competenze tecniche specifiche.

In particolare, le attività professionali dei laureati in Biologia (fatta salva la possibilità della libera professione) saranno relative alla conduzione della ricerca scientifica, alla gestione della ricerca di base e applicata in campo biosanitario o ambientale, allo sviluppo e applicazione di metodologie scientifiche.

TRASPORTO GRATUITO E NAVETTE BUS
DEDICATE AGLI STUDENTI UNIMOL



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DEL MOLISE



**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE
BIOLOGIA
Classe LM 6**

**DIPARTIMENTO DI BIOSCIENZE E
TERRITORIO**

**ANNO
ACCADEMICO
2019|20**

PIANO DI STUDIO 2019/2020

Sede

La sede del Corso di Laurea è a Pesche (IS) – Contrada Fonte Lappone.

Dalla sede è facilmente raggiungibile (grazie al “Viale dell’Università”) sia il centro di Isernia sia la strada statale 650 di Fondo Valle del Trigno (SS 650).

Nella sede sono presenti aule studio, una biblioteca, il Museo di Scienze Naturali del Molise e una palestra. Diversi access point consentono il collegamento alla rete di Ateneo, in totale mobilità e sicurezza, attraverso l’uso di un proprio PC o di un altro apparato privato, con dispositivo wireless. Collegati alla struttura universitaria, sono disponibili alloggi per studenti fuori sede il cui luogo di residenza deve distare più di 50 km dalla sede di Pesche.

Presidente Corso di Studio

Prof.ssa Paola Fortini
fortini@unimol.it
0874 404151

Segreteria Didattica

Dott. Pasquale Lavorgna
lavorgna@unimol.it
0874 404134

Referente Disabilità e DSA

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

Sito del Corso di laurea e pagina Facebook

<http://dipbioter.unimol.it/biologia>
<https://it-it.facebook.com/biologia.universita.molise/>

Accesso

L’accesso al Corso di Laurea è libero e la sua durata è di 3 anni. Per gli immatricolati è prevista la valutazione, tramite un test di ingresso obbligatorio ma non selettivo, della conoscenza dei concetti base della Matematica, della Fisica, della Chimica e della Biologia. Nel caso di un punteggio sotto la soglia di 8/20 in Matematica sono previsti obblighi formativi aggiuntivi (OFA).

Frequenza

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

CURRICULUM BIODIVERSITÀ

I ANNO	CFU
Tecniche strumentali avanzate	7
Biosistemica vegetale	6
Ecofisiologia vegetale	7
Economia della biodiversità	7
Ingegneria genetica	7
Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica	7
Microbiologia ambientale	7
Inglese scientifico	3
Zoologia ed ecologia dei vertebrati	6
Totale crediti I anno	57
II ANNO	
Microbiologia applicata	6
Crediti a scelta	10
Caratterizzazione e conservazione della diversità vegetale	6
Macromolecole biologiche	7
Attività di tesi	34
Totale crediti II anno	63
Totale crediti	120

CURRICULUM BIOSANITARIO

I ANNO	CFU
Tecniche strumentali avanzate	7
Chimica delle sostanze biologicamente attive	7
Fisiologia endocrina e Neurofisiologia	8
Crediti a scelta	6
Bioinformatica	8
Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica	7
Ingegneria genetica	7
Inglese scientifico	3
Biologia dello sviluppo	6
Totale crediti I anno	59
II ANNO	
Microbiologia applicata	6
Crediti a scelta	8
Macromolecole biologiche	7
Medicina di laboratorio	6
Attività di tesi	34
Totale crediti II anno	61
Totale crediti	120