

Sbocchi professionali

I laureati in Biologica Molecolare e Cellulare acquisiranno una solida preparazione pratica di laboratorio per quanto riguarda le tecniche molecolari, genetiche e cellulari. Come tali avranno sbocchi professionali in enti di ricerca pubblici e privati, in laboratori industriali di progettazione o di controllo qualità, in laboratori diagnostici ed in attività commerciali o come pubblici funzionari che richiedano competenze tecniche specifiche.

Il Corso prepara alle professioni di:

- Biologi
- Biochimici
- Biotecnologi alimentari.

Requisiti di ammissione

Per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale, ai sensi dell'art.6, comma 2, del DM 270/04, è richiesto il possesso di specifici requisiti curriculari, specificati nel Regolamento Didattico del Corso di Laurea. Per gli studenti non in possesso dei requisiti curriculari il Consiglio di Corso di Studio potrà individuare le competenze da acquisire ai fini dell'iscrizione alla presente laurea magistrale, e attivare corsi ed altre attività per permettere allo studente l'acquisizione delle conoscenze e competenze necessarie per soddisfare i requisiti di accesso.

Accesso: l'accesso è libero per tutti i laureati nella classe delle Lauree Triennali in "Scienze Biologiche" (L-13); è condizionato per i laureati in altre classi di laurea. Si fa riferimento al Regolamento del Corso di Laurea Magistrale per la specifica dei requisiti curriculari che devono essere posseduti per l'ammissione. È prevista in ogni caso la verifica della personale preparazione secondo il DM 270/04, con le modalità indicate nel Regolamento del Corso di Laurea Magistrale.

Frequenza: la frequenza alle lezioni frontali è fortemente raccomandata. L'obbligo della frequenza alle attività di laboratorio è a discrezione del singolo docente, che provvederà a darne specifica indicazione sul programma d'esame pubblicato sulla Guida dello Studente.

Durata normale del corso: 2 anni

Sede del corso: Pesche (IS)

Iscrizione: i termini di scadenza per le iscrizioni sono fissati al 1° ottobre 2010.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Contrada Fonte Lappone

86090 PESCHE (IS)

Tel. 0874 404100

Fax 0874 404123

E-mail: scienze@unimol.it

Presidente del Corso di Studi

Prof. Giovanni Musci

Tel. 0874 404160

E-mail: giovanni.musci@unimol.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DEL MOLISE



FACOLTÀ DI SCIENZE
MATEMATICHE, FISICHE
E NATURALI

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE
BIOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE

PESCHE (IS)

Obiettivi formativi

Gli obiettivi formativi del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare rientrano nell'ambito dei cosiddetti "Descrittori di Dublino", ovvero un sistema di descrittori adottato in sede europea al fine di definire i risultati di apprendimento attesi comuni a tutti i laureati per uno specifico corso di studi.

In particolare, il corso di laurea magistrale in Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare è finalizzato a dotare gli studenti dei principi del disegno sperimentale, di un'adeguata conoscenza degli strumenti statistici ed informatici di supporto, della padronanza del metodo scientifico di indagine, della capacità di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo responsabilità di progetti per l'analisi molecolare dei sistemi biologici, e di strutture per il controllo di qualità e la diagnostica molecolare.

Ai fini indicati, in relazione agli obiettivi specifici del Corso di Laurea Magistrale, il percorso formativo di studio è articolato nelle seguenti attività:

- attività caratterizzanti finalizzate all'acquisizione di conoscenze e competenze indispensabili per lo specifico profilo professionale articolate nei seguenti ambiti disciplinari: biologia molecolare applicata, ingegneria genetica, biotecnologie, biochimica delle proteine, patologia e farmacologia;
- attività di laboratorio dedicate alla conoscenza delle metodiche sperimentali di biologia molecolare, genetica e biologia cellulare, nonché alla misura e all'analisi ed elaborazione dei dati;
- attività di laboratorio finalizzate alla preparazione di un elaborato concernente l'attività sperimentale svolta, oggetto di discussione nella prova finale;
- conoscenza della lingua inglese ai fini della comprensione di elaborati scientifici.

Piano di studio

INSEGNAMENTI	CFU
I ANNO	
Ingegneria genetica	6
Enzimologia	8
Statistica	6
Crediti a scelta	8
Biotecnologie molecolari e cellulari	9
Patologia generale	7
Bioetica	4
Analisi strutturale delle proteine	6
II ANNO	
Metodologie diagnostiche avanzate	8
Inglese scientifico	3
Farmacologia	7
Biotecnologie vegetali	6
Biotecnologie microbiche	8
Prova finale	34

- Un Credito Formativo Universitario (CFU) equivale a 25 ore complessive di lavoro dello studente (lezioni, seminari, laboratori, studio individuale).