

## Sbocchi professionali

I laureati in Biologia 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

Come regolamentato all'art. 28, comma 5 del RDA, sono state previste procedure per la verifica del possesso dei requisiti richiesti per l'ammissione al corso di studio in "Biologia molecolare e cellulare". Gli specifici criteri di accesso prevedono la valutazione da parte di apposita Commissione nominata dal Preside della Facoltà:

- a) del possesso dei requisiti curriculari;
- b) dell'adeguatezza della personale preparazione dello studente.

**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 20 Settembre 2011.

### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE

#### Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Contrada Fonte Lappone

86090 PESCHE (IS)

Tel. 0874 404100

Fax 0874 1864902

Sito web: [scienze.unimol.it](http://scienze.unimol.it)

e-mail: [scienze@unimol.it](mailto:scienze@unimol.it)

Presidente del Corso di Studi

Prof. Giovanni Musci

Tel. 0874 404160

e-mail: [giovanni.musci@unimol.it](mailto: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
<b>I ANNO</b>	
Ingegneria genetica	6
Enzimologia	7
Inglese scientifico	3
Crediti a scelta	8
Biologia molecolare avanzata	6
Biologia cellulare avanzata	6
Statistica per la ricerca sperimentale	6
Patologia generale	7
Analisi strutturale delle proteine	6
<b>II ANNO</b>	
Metodologie diagnostiche avanzate	7
Farmacologia	6
Biotecnologie vegetali	6
Biotecnologie microbiche	12
Prova finale	34

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