



## CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INTERATENEEO INGEGNERIA BIOMEDICA

Università degli Studi del Molise  
Università degli Studi del Sannio   
Università degli Studi di Cassino e del  
Lazio Meridionale 

DIPARTIMENTO DI MEDICINA  
E DI SCIENZE DELLA SALUTE  
"VINCENZO TIBERIO"



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DEL MOLISE

ANNO  
ACCADEMICO  
2021|22

### OBIETTIVI DEL CORSO

La Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica nasce dalla messa in comune di docenti, competenze, laboratori e centri di ricerca dell'Università degli Studi del Molise, dell'Università degli Studi del Sannio e dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale e offre una visione multidisciplinare ed innovativa nel campo della biomedicina. Il Corso di Studio fornisce una solida preparazione negli ambiti caratterizzanti la bioingegneria, l'ingegneria industriale e dell'informazione, applicati alla scienza della vita e con precisa declinazione in settori quali la biologia cellulare e tissutale, la fisiopatologia, la diagnostica, la medicina personalizzata, rigenerativa e riabilitativa. Il forte carattere multidisciplinare del Corso di Studio rappresenta la chiave attraverso la quale i laureati in Ingegneria Biomedica possono recitare una parte attiva in ogni ambito delle discipline biomedicali e affiancarsi, in ambito lavorativo, a molteplici figure professionali nei campi della medicina e della biologia, potendone condividere la visione, le esigenze e gli obiettivi.

[www.unimol.it](http://www.unimol.it)  
numero verde  
**800588815**

  
 Centro Programmazione Formazione & Studi  
 DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE  
 Via Roma, 101 - 86030 Cassino (FR) - Tel. 0776 422111

### SBOCCHI PROFESSIONALI

- Industrie del settore biomedico, produttrici e fornitrici di sistemi, apparecchiature e materiali per diagnosi, cura e riabilitazione.
- Industrie del settore farmaceutico e biotecnologico
- Ricerca e sviluppo in ambito biomedico.

### TIROCINI E PERIODI ALL'ESTERO

Gli studenti possono completare il loro cursus studiorum con un tirocinio/stage presso aziende/laboratori bioingegneristici e biomedici prima di poter sostenere la prova finale.

L'Ateneo del Molise partecipa al programma di mobilità ERASMUS Traineeship, che prevede l'erogazione di borse di studio per gli studenti che intendano svolgere il loro tirocinio all'estero. Gli studenti interessati, con l'ausilio dei docenti del corso di studio, individuano sedi europee (imprese, enti pubblici ed anche università) idonee allo svolgimento di un programma di lavoro, appositamente coordinato fra i tutor del Molise e della sede estera. Il programma è poi formalizzato attraverso un dettagliato documento (Training Agreement), concordato tra le parti e lo studente.

**TRASPORTO GRATUITO E NAVETTE BUS  
DEDICATE AGLI STUDENTI UNIMOL**

## PIANO DI STUDIO 2021/2022

### CORSI INTEGRATI O ALTRE ATTIVITÀ DIDATTICHE

**Sede Amministrativa:**

Campobasso

**Sedi didattiche:**

Campobasso – Benevento – Cassino

**Segreteria Didattica:**

Dott.ssa Alessandra Corsi  
alessandra.corsi@unimol.it

Sig. Giuseppe D'Amato  
giuseppe.damato@unimol.it  
0874/404161

**Referente Disabilità e DSA**

Prof. Guido Maria Grasso  
grasso@unimol.it  
0874/404729

**Sito del Corso di laurea:**

<https://www2.dipmedicina.unimol.it/ingegneria-biomedica/#>

**I ANNO**

Biomateriali e Ingegneria dei tessuti Tessuti	12
Biochimica delle macromolecole	3
Chimica fisica medica	3
Elaborazione di bioimmagini	9
Complementi di elettrotecnica	6
Radiologia innovativa	2
Chirurgia innovativa	2
Oftalmologia innovativa	2
Laboratorio di fotonica per la diagnostica medica	6
Strumentazione biomedica avanzata	9
A scelta dello studente	6
<b>Totale crediti I anno</b>	<b>60</b>

**II ANNO**

Intelligenza artificiale e tecniche di verifica formale in ambito medico	6
Organi artificiali e protesi	6
Robotica medica	9
Sistemi di misura distribuiti	9
Trasmissione del calore in applicazioni biomedicali	6
Inglese	3
A scelta dello studente	6
Tirocinio	3
Prova finale	12
<b>Totale crediti II anno</b>	<b>60</b>

**Accesso**

Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica occorre essere in possesso di una laurea o diploma universitario di durata triennale o di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo, che garantiscano il possesso di requisiti curriculari. È anche richiesta un'adeguata conoscenza della lingua inglese (livello B1).

La verifica dei requisiti curriculari, nel caso di titolo di studio conseguito in Italia secondo previgenti ordinamenti didattici o conseguito all'estero e riconosciuto idoneo, verrà effettuata da un'apposita Commissione nominata dal Consiglio di Corso di Studio.

Le modalità di verifica dell'adeguatezza della preparazione personale e i criteri per il riconoscimento della conoscenza della lingua inglese sono riportati nel regolamento didattico del Corso di Studio.