



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INTERATENEO 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
2022|23

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 nelle 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
numero verde
800588815



Centro Ricerca Educazione & Scienza
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE

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.

PIANO DI STUDIO 2022/2023

Sede Amministrativa:

Campobasso

Sedi didattiche:

Campobasso – Benevento – Cassino

Presidente del Corso di Laurea

Prof. Sabato Fusco

0874-404939 sabato.fusco@unimol.it

Segreteria Didattica

Dott.ssa Marcella Fagnano

0874.404851, fagnano@unimol.it

Sig.ra Pasqualina Gizzarone

0874-404812, gizzarone@unimol.it

Dott. Marco Sanginario

0874.404864 marco.sanginario@unimol.it

Referente Disabilità e DSA

Prof. Guido Maria Grasso

grasso@unimol.it

0874/404729

Siti del Corso di laurea:

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

<https://ingbiomedicax3.unimol.it>

I ANNO

Biomateriali e Ingegneria dei tessuti

Biochimica delle macromolecole

Chimica fisica medica

Elaborazione di bioimmagini

Complementi di elettrotecnica

Radiologia innovativa

Chirurgia innovativa

Oftalmologia innovativa

Laboratorio di fotonica per la diagnostica medica

Strumentazione biomedica avanzata

A scelta dello studente

Totale crediti I anno

II ANNO

Intelligenza artificiale e tecniche di verifica formale in ambito medico

Organi artificiali e protesi

Robotica medica

Sistemi di misura distribuiti

Trasmissione del calore in applicazioni biomedicali

Inglese

A scelta dello studente

Tirocinio

Prova finale

Totale crediti II anno

CFU

12

3

3

9

6

2

2

2

6

9

6

60

6

6

9

9

6

3

6

3

12

60

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.

