



**I NUMERI
GIUSTI**

**ANNO
ACCADEMICO
2023•24**

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INTERATENEO IN INGEGNERIA BIOMEDICA CLASSE LM - 21

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"**

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

PIANO DI STUDIO 2023/2024

Sedi:

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

Referente Disabilità e DSA

Prof. Guido Maria Grasso

grasso@unimol.it

0874/404729

Siti del Corso di laurea:

[https://www2.dipmedicina.unimol.it/ingegneria-](https://www2.dipmedicina.unimol.it/ingegneria-biomedica/#)

[biomedica/#](https://www2.dipmedicina.unimol.it/ingegneria-biomedica/#)

<https://ingbiomedicax3.unimol.it>

I ANNO

Biomateriali e Ingegneria dei 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
Totale crediti I anno	60

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
Totale crediti II anno	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.