

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE
INGEGNERIA BIOMEDICA

CLASSE: LM-21
DURATA: 2 ANNI
CFU: 120



IL CORSO IN BREVE

Obiettivo di questo CdLM è formare un professionista capace di inserirsi nei settori dell'industria e dei servizi focalizzati sullo **sviluppo o sulla gestione di tecnologie, dispositivi e sistemi per la prevenzione, la diagnosi e la cura delle patologie e per l'interazione e la collaborazione con l'uomo** in contesti di vita quotidiana o lavorativa. Vengono offerti insegnamenti fondamentali sulla meccatronica per i sistemi biomedicali, la robotica industriale e medica, le misure e la strumentazione biomedica, l'elaborazione delle immagini, la bioingegneria della riabilitazione e la dinamica dei sistemi complessi.

PUNTI DI FORZA

È possibile orientare la propria formazione in uno degli ambiti della Bioingegneria, consentendo allo studente di scegliere uno dei seguenti curricula: **Sistemi di eHealth, Biorobotica e Ergonomia, Ingegneria Clinica, Nanotecnologie e Sistemi bioartificiali**. La stretta collaborazione con la Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia e la presenza di un Polo di Ricerca Avanzata in Biomedicina e Bioingegneria (PRABB), che sorge accanto alla Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio-Medico, assicura agli studenti le condizioni ideali per attività di studio, di approfondimento e di ricerca con **spiccate caratteristiche interdisciplinari**.

PROFILO PROFESSIONALE

I principali compiti che il laureato può svolgere riguardano: **la progettazione di dispositivi**, macchine, sistemi e servizi per applicazioni biomedicali; la gestione dell'innovazione e della **produzione di beni e servizi in aziende del comparto biomedicale**; la pianificazione, la programmazione e la gestione di sistemi tecnologici di supporto all'erogazione di servizi sanitari e socio-sanitari. È prevista l'occupazione in **industrie nel settore biomedico e farmaceutico, aziende ospedaliere, società di servizi, laboratori clinici specializzati**.



Formiamo la persona a 360°,
promuovendo la sua crescita professionale e umana.

STUDY PLAN

I ANNO

CORSO INTEGRATO	CFU
Meccatronica per i Sistemi Biomedicali	18
Robotica Industriale e Medica	15
Misure e Strumentazione per la diagnostica Clinica (c.i.)	9
Elaborazione dei Segnali Digitali e delle Immagini	6
Inglese Generale	3

Curriculum A Sistemi di eHealth

CORSO	CFU
Automatic Control	6
Informatica per Sistemi Embedded	6
Elettronica e Sensori per Applicazioni Biomediche	6
IoT System Design	6

Curriculum C Ingegneria Clinica

CORSO	CFU
Strumentazione Diagnostica per Immagini	6
Collaudi e Verifiche Funzionali di Apparecchiature Elettromedicali	6
Impianti Ospedalieri	6
Telematic Applications	6

II ANNO

CORSO INTEGRATO	CFU
Bioingegneria della Riabilitazione	6
Dinamica dei Sistemi Complessi	9
Biodesign	6
Prova finale	12

Curriculum B Biorobotica e Ergonomia

CORSO	CFU
Principi di Progettazione Ergonomica	6
Automazione e Sicurezza di Ambienti di Lavoro	6
Bionic System and Neuroengineering *	6
Biorobotics *	6
Bioingegneria e biomeccanica del movimento umano *	6

* sono tra loro alternativi

Curriculum D Nanotecnologie e Sistemi Bioartificiali

CORSO	CFU
Bionanotecnologie	6
Mechanics of Biological Systems	6
Bionic Systems and Neuroengineering	6
Biomicrosistemi	6

SEGRETERIA STUDENTI

+39 06.22541.9044/9047/9043/9042
segreteriastudenti@unicampus.it

AMMISSIONI

+39 06.22541.9255/8121
ammissioni@unicampus.it

PROMOZIONE E ORIENTAMENTO

+39 06.22541.9056/8715
orientamento@unicampus.it

SEGRETERIA DIDATTICA

+39 06.22541.9605/9626
segreteriaingegneria@unicampus.it

DIRITTO ALLO STUDIO

+39 06.22541.1630
diritto.studio@unicampus.it

RELAZIONI INTERNAZIONALI

+39 06.22541.8124/8887
relazioni.internazionali@unicampus.it

CAMPUS LIFE

+39 06.22541.1630
campuslife@unicampus.it

BIBLIOTECA

+39 06.22541.9050/9051/9052/8060
biblioteca@unicampus.it

TUTORATO

tutoratoING@unicampus.it



UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA

Via Álvaro del Portillo, 21 - 00128 Roma

www.unicampus.it

