

Università di Messina - Dipartimento di Ingegneria

Corso di Laurea Triennale in

Ingegneria Biomedica (L-8)



figura professionale

Il Corso di Laurea forma Ingegneri Biomedici junior in possesso di solide conoscenze e competenze nelle discipline tecnico ingegneristiche proprie dell'area dell'elettronica e dell'informatica funzionali alle tecnologie per la salute al fine di operare nei settori di riferimento con un solido approccio interdisciplinare tecnico-ingegneristico, medico e clinico.

percorso formativo

Il percorso formativo è articolato in un primo anno con discipline sui metodi matematici, sui concetti della fisica, dell'anatomia umana e sui fondamenti di informatica. Nel secondo anno vengono erogate attività formative a completamento delle conoscenze di base sulla fisica dei materiali funzionali e di chimica ed attività formative caratterizzanti di elettrotecnica, elettronica, elaborazione dei segnali, modellistica dei sistemi dinamici e progettazione di sistemi di controllo, fisiologia umana. Nel terzo anno si conclude la formazione con discipline nel campo del machine learning, delle apparecchiature e dispositivi biomedicali, della robotica, delle misure e sensoristica per l'uomo e il suo benessere, della scienza dei materiali e delle procedure di validazione clinica.

coinvolgimento aziende del settore

- NCS Company
- Johnson & Johnson settore oftalmologico
- 3DIFIC
- Gruppo Abbott
- Gruppo GIOMI S.p.A.
- Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Gaetano Martino" di Messina
- Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina



TIPOLOGIA
Laurea Triennale
CFU
180

Corso a numero aperto



<https://ingegneria-biomedica.cdl.unime.it/it>

CONTATTI

Coordinatore: Prof. Alessandro Pistone, alessandro.pistone@unime.it

Direttore del Dipartimento: Prof. Ernesto Cascone, ernesto.cascone@unime.it

Delegato all'Orientamento: Prof.ssa Adriana Arena, arena.adriana@unime.it

Prof. Cristiano De Marchis, cristiano.demarchis@unime.it

Responsabile Didattica: Dott.ssa Matilde Bongiovanni, matilde.bongiovanni@unime.it