

Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica – Università di Cagliari

Nel seguito di questo documento trovate il Percorso Formativo degli Studi del Corso di Laurea di Ingegneria Biomedica.

Esso comprende l'elenco dei corsi che verranno impartiti agli studenti che si immatricoleranno nell' A.A. 2016/17.

Il Corso di Laurea, attraverso la Commissione Manifesto, provvede a monitorare di anno in anno le esigenze didattiche che si vanno manifestando e a modificare, ove necessario, l'offerta formativa in modo da renderla sempre attuale e al passo con i progressi della disciplina.

Ulteriori informazioni sono disponibili nel sito internet del corso di laurea

(www.biomedica.unica.it) e/o potranno essere richieste ai responsabili (Prof.ssa A. Bonfiglio, Ing. S. Mulliri).

Percorso Formativo degli studi A.A.2016/17

I anno: I semestre

| Disciplina | Settore | Tipologia | Crediti |
|------------------------|----------------|------------------|----------------|
| Analisi Matematica I | MAT/05 | A | 9 |
| Fisica 1 | FIS/01 | A | 8 |
| Chimica | CHIM/07 | A | 6 |
| Test di lingua Inglese | | E | 3 |
| <i>Totale crediti</i> | | | 26 |

I anno: II semestre

| Disciplina | Settore | Tipologia | Crediti | |
|---|-------------------------|------------------|----------------|---|
| Fisica 2 | FIS/01 | A | 7 | |
| Matematica (CI) | Analisi matematica 2 | MAT/05 | A | 5 |
| | Geometria | MAT/03 | A | 7 |
| Sistemi di Elaborazione dell'informazione(CI) | Elementi di Informatica | ING-INF/05 | A | 6 |
| | Calcolatori Elettronici | ING-INF/05 | A | 6 |
| <i>Totale crediti</i> | | | 31 | |

II anno: I semestre

| Disciplina | Settore | Tipologia | Crediti | |
|--|--|------------------|----------------|---|
| Matematica Applicata | MAT/08 | A | 6 | |
| Biochimica e Biologia Molecolare | Biochimica | BIO/10 | C | 3 |
| | Biologia Molecolare | BIO/11 | C | 2 |
| Fondamenti di Meccanica e Biomateriali (CI) | Fondamenti di Meccanica e Biomeccanica | ING-IND/13 | B | 5 |
| | Biomateriali | ING-IND/34 | B | 5 |
| Fenomeni di Trasporto e Bioingegneria Chimica (CI) | Fenomeni di trasporto in sistemi biomedici | ING-IND/24 | B | 5 |
| | Bioingegneria Chimica | ING-IND/24 | B | 5 |
| <i>Totale crediti</i> | | | 31 | |

II anno: II semestre

| Disciplina | | Settore | Tipologia | Crediti |
|---|--------------------------------------|------------|-----------|---------|
| Fondamenti di Ingegneria dell'Informazione (CI) | Elementi di Analisi dei Sistemi | ING-INF/04 | B | 5 |
| | Elaborazione Elettronica dei Segnali | ING-INF/06 | B | 5 |
| Progettazione Elettronica (CI) | Elettronica Analogica | ING-INF/01 | B | 5 |
| | Elettronica Digitale | ING-INF/01 | B | 5 |
| Anatomia e Fisiologia (CI) | Anatomia Umana | ING-IND/24 | C | 4 |
| | Elementi di Fisiologia | ING-IND/24 | C | 3 |
| <i>Totale crediti</i> | | | | 27 |

III anno: I semestre

| Disciplina | | Settore | Tipologia | Crediti |
|--------------------------------------|------------------------------|------------|-----------|---------|
| Attuatori Elettrici e Convertitori | | ING-IND/32 | B | 5 |
| Bioelettronica (CI) | Fondamenti di Bioelettronica | ING-INF/06 | B | 5 |
| | Interfacce Bioelettroniche | ING-INF/06 | B | 5 |
| Meccanica (CI) | | ING-IND/34 | B | 10 |
| Elementi di Clinica e Patologia (CI) | Patologia* | MED/08 | C | 2 |
| <i>Totale crediti</i> | | | | 27 |

*Unico modulo erogato nel primo semestre

III anno: II semestre

| Disciplina | | Settore | Tipologia | Crediti |
|--|--------------------------------------|------------|-----------|---------|
| Elementi di Clinica e Patologia (CI) | Complementi di Medicina Interna | MED/09 | C | 2 |
| | Strumentazione e Materiali Protesici | MED/22 | C | 2 |
| | Radiodiagnostica e Medicina Nucleare | MED/36 | C | 2 |
| Un corso a scelta tra: | | | | |
| Strumentazione Elettromedicale | | ING-INF/06 | B | 5 |
| Biosensori | | ING-INF/06 | | |
| Un corso a scelta tra: | | | | |
| Fluidodinamica | | ING-IND/08 | C | 5 |
| Elementi di Bioinformatica | | ING-INF/05 | | |
| Compatibilità Elettromagnetica | | ING-INF/02 | | |
| Sicurezza elettrica del paziente in ospedale | | ING-IND/33 | | |
| A scelta libera (Crediti ST) | | | D | 12 |
| Altre Attività (Crediti AA) | | | F | 4 |
| Prova Finale | | | E | 6 |
| <i>Totale crediti</i> | | | | 27 |