

| <b>CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA BIOMEDICA</b> |  |            |
|---|--|------------|
| <b>PIANO DI STUDIO A.A. 2022-23</b>                       |  |            |
| <b>PRIMO ANNO A.A. 2022-23</b>                            |  | <b>CFU</b> |
| ING-IND/34  | <b>Biomateriali e Ingegneria dei Tessuti</b>                                   | <b>12</b>  |
|   | <b>Chimica Fisica e Biochimica</b>   | <b>6</b>   |
| CHIM/02   | Chimica Fisica Medica  | 3          |
| BIO/10  | Biochimica delle Macromolecole   | 3          |
| ING-INF/06  | <b>Elaborazioni di Bioimmagini</b>   | <b>9</b>   |
| ING-IND/31  | <b>Complementi di Elettrotecnica</b>   | <b>6</b>   |
|   | <b>Medicina Innovativa</b>   | <b>6</b>   |
| MED/18  | Chirurgia Innovativa   | 2          |
| MED/30  | Oftalmologia Innovativa  | 2          |
| MED/36  | Radiologia Innovativa  | 2          |
|   | <b>Strumentazione Biomedica e Laboratorio di Fotonica per la Medicina</b>      | <b>15</b>  |
| ING-INF/01  | Laboratorio di Fotonica per la Diagnostica Medica                              | 6          |
| ING-INF/06  | Strumentazione Biomedica Avanzata  | 9          |
|   | <b>Crediti a Scelta dello Studente</b>   | <b>6</b>   |
|   | <b>Totale CFU I ANNO</b>   | <b>60</b>  |
| <b>SECONDO ANNO A.A. 2023-24</b>                          |  |            |
| ING-INF/04  | <b>Robotica Medica</b>   | <b>9</b>   |
| ING-INF/07  | <b>Sistemi di Misura Distribuiti</b>   | <b>9</b>   |
| ING-IND/34  | <b>Organi Artificiali e Protesi</b>  | <b>6</b>   |
| ING-INF/05  | <b>Intelligenza Artificiale e Tecnica di verifica Formale in ambito Medico</b> | <b>6</b>   |
| ING-IND/10  | <b>Trasmissione del Calore in Applicazioni biomedicali</b>                     | <b>6</b>   |
| L-LIN/12  | <b>Inglese (ulteriori conoscenze)</b>  | <b>3</b>   |
|   | <b>Crediti a Scelta dello Studente</b>   | <b>6</b>   |
|   | <b>Tirocinio</b>   | <b>3</b>   |
|   | <b>Prova Finale</b>  | <b>12</b>  |
|   | <b>Totale CFU II ANNO</b>  | <b>60</b>  |
|   | <b>Totale CFU generale</b>   | <b>120</b> |

#### **Crediti a scelta dello Studente**

|  |       |
|--|-------|
| Meccanica dei materiali applicati alla bioingegneria | 6 cfu |
| Sanità digitale                                      | 6 cfu |
| Applicazioni biomedicali dei campi elettromagnetici  | 6 cfu |
| Valutazione delle tecnologie in sanità               | 6 cfu |