

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOINGEGNERIA LM21 - Ord.2011

COORTE A.A. 2018/2019

| ANNO DI CORSO | SEMESTRE | INSEGNAMENTO  | CANALIZZAZIONE | LINGUA DI EROGAZIONE INGLESE | SSD        | CFU | ORE CORSO | OBBLIGATORIO/scelta vincolata | TIPOLOGIA BASE/AFFINE etc... | ingegneria biomedica | affini integrative | a scelta | prova finale | ulteriori conoscenze linguistiche | abilità informatiche | tirocini | altre conoscenze | comuni alla classe |
|---------------|----------|---|----------------|------------------------------|------------|-----|-----------|-------------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------|----------|--------------|-----------------------------------|----------------------|----------|------------------|--------------------|
| I             | 1        | Biology and physiology - Biologia e fisiologia  | X              |                              | BIO/09     | 6   | 48        | (1)                           |                              |                      | 6                  |          |              |                                   |                      |          |                  |                    |
| I             | 1        | Biomeccanica  |                |                              | ING-IND/34 | 6   | 48        | (2)                           |                              | sei                  |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                    |
| I             | 1        | Informatica medica  |                |                              | ING-INF/06 | 9   | 72        | (2)                           |                              | 9                    |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                    |
| I             | 1        | Biomedical instrumentation - Strumentazione biomedica   | X              |                              | ING-INF/06 | 9   | 72        | (2)                           |                              | 9                    |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                    |
| I             | 1        | Biomateriali e tessuti biologici  |                |                              | ING-IND/34 | 6   | 48        | (2)                           |                              | sei                  |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                    |
| I             | 2        | Meccanica per la bioingegneria  |                |                              | ING-IND/13 | 9   | 72        | (1)                           |                              |                      | 9                  |          |              |                                   |                      |          |                  |                    |
| I             | 2        | Elaborazione di segnali biologici   |                |                              | ING-INF/06 | 9   | 72        | (2)                           |                              | 9                    |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                    |
| I             | 2        | Modeling and control of biological systems - Modelli e controllo di sistemi biologici   | X              |                              | ING-INF/06 | 9   | 72        | (2)                           |                              | 9                    |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                    |
| I             | 2        | Meccanica dei tessuti biologici   |                |                              | ING-IND/34 | 9   | 72        | (2)                           |                              | 9                    |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                    |
| II            | 2        | Robotica medica   |                |                              | ING-IND/13 | 6   | 48        | (1)                           |                              |                      | sei                |          |              |                                   |                      |          |                  |                    |
| II            | 1        | Medical Biotechnologies - Biotecnologie mediche   | X              |                              | MED/07     | 6   | 48        | (1)                           |                              |                      | sei                |          |              |                                   |                      |          |                  |                    |
| II            | 1        | Biosensori  |                |                              | ING-INF/01 | 9   | 72        | (1)                           |                              |                      | nove               |          |              |                                   |                      |          |                  |                    |
| II            | 2        | Bioengineering Fluid Dynamics-Fluidodinamica per la bioingegneria   | X              |                              | ICAR/01    | 9   | 72        | (1)                           |                              |                      | nove               |          |              |                                   |                      |          |                  |                    |
|               |          | Corso a scelta vincolata caratterizzante  |                |                              |            |     |           |                               |                              | 6                    |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                    |
|               |          | Corso a scelta vincolata caratterizzante  |                |                              |            |     |           |                               |                              | 6                    |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                    |
|               |          | Corso a scelta vincolata caratterizzante  |                |                              |            |     |           |                               |                              | 6                    |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                    |
|               |          | Corso a scelta vincolata caratterizzante  |                |                              |            |     |           |                               |                              | 6                    |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                    |
|               |          | Corso a scelta  |                |                              |            | 9   | 72        |                               |                              |                      |                    | 9        |              |                                   |                      |          |                  |                    |
|               |          | Corso a scelta  |                |                              |            | 6   | 48        |                               |                              |                      |                    | 6        |              |                                   |                      |          |                  |                    |
| II            | 2        | Prova finale  |                |                              |            | 21  |           |                               |                              |                      |                    |          | 18           |                                   |                      |          | 3                |                    |
|               |          | <b>CORSI CARATTERIZZANTI OFFERTI PER LA SCELTA VINCOLATA</b>  |                |                              |            |     |           |                               |                              |                      |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                    |
| II            | 2        | Meccanica dei biomateriali  |                |                              | ING-IND/34 | 6   | 48        |                               |                              | sei                  |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                    |
| II            | 1        | Imaging for neuroscience - Neuroingegneria  | X              |                              | ING-INF/06 | 6   | 48        |                               |                              | sei                  |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                    |
| II            | 1        | Analisi di dati biologici   |                |                              | ING-INF/06 | 6   | 48        |                               |                              | sei                  |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                    |
| II            | 1        | Bioimmagini   |                |                              | ING-INF/06 | 6   | 48        |                               |                              | sei                  |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                    |
| II            | 1        | Bioingegneria del movimento e riabilitazione  |                |                              | ING-INF/06 | 6   | 48        |                               |                              | sei                  |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                    |
| II            | 2        | Computational Genomics - Genomica Computazionale  | X              |                              | ING-INF/06 | 6   | 48        |                               |                              | sei                  |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                    |
| II            | 1        | Biomeccanica computazionale   |                |                              | ING-IND/34 | 6   | 48        |                               |                              | sei                  |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                    |
| II            | 2        | Machine learning for bioengineering - Machine learning per la bioingegneria   | X              |                              | ING-INF/06 | 6   | 48        |                               |                              | sei                  |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                    |
| II            | 2        | Meccanica delle strutture biologiche  |                |                              | ING-IND/34 | 6   | 48        |                               |                              | sei                  |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                    |
| II            | 2        | Clinical engineering and health technology assessment - Ingegneria clinica e metodi per la valutazione delle tecnologie sanitarie | X              |                              | ING-INF/06 | 6   | 48        |                               |                              | sei                  |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                    |
|               |          | <b>CORSI A SCELTA</b>   |                |                              |            |     |           |                               |                              |                      |                    |          |              |                                   |                      |          |                  |                    |
| II            | 2        | Innovation and entrepreneurship - Innovazione e imprenditorialità   | X              |                              | ING-IND/35 | 9   | 72        |                               |                              |                      | nove               |          |              |                                   |                      |          |                  |                    |

(1) almeno 15 CFU affini

(2) almeno 45 CFU caratterizzanti

RAD 2011

minimi

massimi

|    |    |    |    |   |   |   |   |
|----|----|----|----|---|---|---|---|
| 60 | 12 | 9  | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 75 | 24 | 15 | 18 | 3 | 3 | 9 | 3 |