

Laurea Magistrale in  
SCIENZE BIOMOLECOLARI, GENOMICHE E CELLULARI

**Ordinamento Didattico**

**1° ANNO**

| Corso   | CFU | SSD     | Semestre |
|---|-----|---------|----------|
| Bioinformatica                                  | 6   | BIO/10  | I        |
| Struttura ed espressione dei genomi eucariotici | 9   | BIO/11  | II       |
| Chimica Bio-organica**                          | 6   | CHIM/06 | I        |
| Metodologie biochimiche e proteomiche           | 6   | BIO/10  | I        |
| Biologia strutturale                            | 6   | BIO/11  | I        |
| Sistemi inorganici in Biologia**                | 6   | CHIM/03 | II       |
| Genetica dello Sviluppo ed Epigenetica          | 9   | BIO/18  | I        |
| Ingegneria delle macromolecole biologiche       | 6   | BIO/11  | II       |
| Inglese (Idoneità linguistica B2)               | 3   |         | II       |
| Corsi a scelta (1)                              | 12  |         |          |

\*\*Corsi in alternativa (scelta vincolata)

(1)I Corsi a scelta devono essere inseriti nel piano degli studi al 1° anno e possono essere modificati al 2° anno

**2° ANNO**

| Corso  | CFU | SSD    | Semestre |
|--|-----|--------|----------|
| Metodi e applicazioni di editing del genoma              | 6   | BIO/11 | I        |
| Genetica molecolare umana                                | 6   | BIO/18 | I        |
| Biologia delle cellule staminali*                        | 6   | BIO/06 | I        |
| Molecular Anthropology*                                  | 6   | BIO/08 | I        |
| Elettrofisiologia cellulare                              | 6   | BIO/09 | I        |
| Tirocinio  | 6   |        |          |
| Laboratorio di ricerca in preparazione alla prova finale | 25  |        |          |
| Prova finale   | 2   |        |          |

\*Corsi in alternativa (scelta vincolata)

## Ordinamento Didattico per Studenti a Tempo Parziale

### 1° ANNO

| Corso   | CFU | SSD    | Semestre |
|---|-----|--------|----------|
| Struttura ed espressione dei genomi eucariotici | 9   | BIO/11 | I        |
| Bioinformatica                                  | 6   | BIO/10 | I        |
| Genetica dello Sviluppo ed Epigenetica          | 9   | BIO/18 | II       |
| Ingegneria delle macromolecole biologiche       | 6   | BIO/11 | II       |

\*Corsi in alternativa (scelta vincolata)

### 2° ANNO

| Corso                                 | CFU | SSD     | Semestre |
|---------------------------------------|-----|---------|----------|
| Chimica Bio-organica**                | 6   | CHIM/06 | I        |
| Metodologie biochimiche e proteomiche | 6   | BIO/10  | I        |
| Biologia strutturale                  | 6   | BIO/11  | I        |
| Sistemi inorganici in Biologia**      | 6   | CHIM/03 | II       |
| Inglese (Idoneità linguistica B2)     | 3   |         | II       |

\*\*Corsi in alternativa (scelta vincolata)

### 3° ANNO

| Corso                            | CFU | SSD    | Semestre |
|----------------------------------|-----|--------|----------|
| Genetica molecolare umana        | 6   | BIO/18 | I        |
| Biologia delle cellule staminali | 6   | BIO/06 | I        |
| Elettrofisiologia cellulare      | 6   | BIO/09 | I        |
| Corsi a scelta                   | 12  |        | I e II   |
| Tirocinio                        | 6   |        | II       |

### 4° ANNO

| Corso  | CFU | SSD    | Semestre |
|--|-----|--------|----------|
| Metodi e applicazioni di editing del genoma              | 6   | BIO/11 | I        |
| Molecular Anthropology                                   | 6   | BIO/08 | I        |
| Laboratorio di ricerca in preparazione alla prova finale | 25  |        | I e II   |
| Prova finale   | 2   |        |          |