

## BIOTECNOLOGIE L-2 - ORDINAMENTO DIDATTICO 2018/2019

| PRIMO ANNO   |  |         |             |     |                        |                        |                          |          |               |
|--------------|--|---------|-------------|-----|------------------------|------------------------|--------------------------|----------|---------------|
| N°           | Esame/Insegnamento   | SSD     | Docente     | CFU | Lezioni teoriche (ore) | Attività pratica (ore) | Ore frontali complessive | Semestre | Tipo di esame |
| 1            | Matematica e principi di statistica  | MAT/05  | Secondi     | 7   | 48                     | 8                      | 56                       | 1°       | S             |
| 2            | Fisica   | FIS/07  | Bizzarri    | 7   | 48                     | 8                      | 56                       | 2°       | S             |
| 3            | Chimica generale e inorganica  | CHIM/03 | Grandinetti | 8   | 56                     | 8                      | 64                       | 2°       | S             |
| 4            | Biologia animale   | BIO/05  | Fochetti    | 8   | 56                     | 8                      | 64                       | 1°       | S             |
| 5            | Biologia vegetale e principi di biotecnologie vegetali                         | BIO/01  | Tiezzi      | 9   | 64                     | 8                      | 72                       | 1°       | S             |
| 6            | Diritto europeo delle biotecnologie  | IUS/14  | Ragionieri  | 6   | 48                     |                        | 48                       | 2°       | S             |
|              | Lingua inglese ( <i>idoneità B1</i> )  |         | Trusso      | 6   | 32                     | 16                     | 48                       | 2°       | S             |
| SECONDO ANNO |  |         |             |     |                        |                        |                          |          |               |
| N°           | Esame/Insegnamento   | SSD     |             | CFU | Lezioni teoriche (ore) | Attività pratica (ore) | Ore frontali complessive |          | Tipo di esame |
| 7            | Chimica organica   | CHIM/06 | Botta       | 7   | 48                     | 8                      | 56                       | 1°       | S             |
| 8            | Fisiologia   | BIO/09  | Cervia      | 8   | 64                     |                        | 64                       | 2°       | S             |
| 9            | Chimica biologica  | BIO/10  | Buonocore   | 8   | 64                     |                        | 64                       | 1° e 2°  | S             |
| 10           | Biologia molecolare  | BIO/11  | Ficca       | 8   | 56                     | 8                      | 64                       | 2°       | S             |
| 11           | Genetica e principi di ingegneria genetica                                     | BIO/18  | Gualandi    | 9   | 64                     | 8                      | 72                       | 1°       | S             |
| 12           | Microbiologia e principi di microbiologia industriale                          | BIO/19  | Petruccioli | 9   | 64                     | 8                      | 72                       | 1°       | S             |
| 13           | Strumenti bioinformatici per la genomica                                       | AGR/17  | Chillemi    | 6   | 40                     | 8                      | 48                       | 2°       | S             |
| TERZO ANNO   |  |         |             |     |                        |                        |                          |          |               |
| N°           | Esame/Insegnamento   | SSD     |             | CFU | Lezioni teoriche (ore) | Attività pratica (ore) | Ore frontali complessive |          | Tipo di esame |
| 14           | Biologia cellulare e molecolare animale e Immunologia comparata                | BIO/05  | Scapigliati | 8   | 56                     | 8                      | 64                       | 2°       | S             |
| 15           | Bioetica   | AGR/05  | Harfouche   | 7   | 56                     |                        | 56                       | 2°       | S             |
| 16           | Chimica fisica biologica   | CHIM/02 | Porcelli    | 7   | 48                     | 8                      | 56                       | 1°       | S             |
| 17           | <i>Esame a scelta fra gli insegnamenti affini e integrative del Gruppo A11</i> |         |             | 6   |                        |                        | 48                       |          | S             |
| 18           | <i>Esame a scelta fra gli insegnamenti affini e integrative del Gruppo A11</i> |         |             | 6   |                        |                        | 48                       |          | S             |
| 19           | <i>Esame a scelta fra gli insegnamenti affini e integrative del Gruppo A12</i> |         |             | 12  |                        |                        | 96                       |          | S             |
| 20           | Esami a scelta (AFS)   |         |             | 12  |                        |                        |                          |          | A/S           |
|              | Tirocinio  |         |             | 8   |                        |                        |                          |          |               |
|              | Elaborato finale   |         |             | 8   |                        |                        |                          |          |               |

## Elenco degli insegnamenti Affini e Integrative Gruppi A11 e A12

| Ambito   | Esame/Insegnamento   | SSD       | Docente   | CFU | Lezioni teoriche (ore) | Attività pratica (ore) | Ore frontali complessive | Semest. | Tipo di esame |
|--|--|-----------|-----------|-----|------------------------|------------------------|--------------------------|---------|---------------|
| Gruppo A11   | Metodologie Biochimiche  | BIO/10    | Bertini   | 6   | 40                     | 8                      | 48                       | 2°      | S             |
|  | Principi di patologia e biofarmaceutica                        | BIO/13    | Ruggiero  | 6   | 40                     | 8                      | 48                       | 2°      | S             |
|  | Biotecnologie della post raccolta dei prodotti ortofrutticoli  | AGR/15    | Botondi   | 6   | 40                     | 8                      | 48                       | 2°      | S             |
|  | Principi di scienze omiche                                     | BIO/11    | Timperio  | 6   | 40                     | 8                      | 48                       | 1°      | S             |
|  | Patologia vegetale e principi di biotecnologia fitopatologiche | AGR/12    | Vettraino | 6   | 40                     | 8                      | 48                       | 2°      | S             |
| Gruppo A12   | Chimica e biotecnologie delle fermentazioni                    |           |           | 12  |                        |                        | 80                       |         | A             |
|  | <i>Chimica e biotecnologie delle fermentazioni</i>             | CHIM/11   | Ruzzi     | 6   | 40                     | 8                      | 48                       | 1°      |               |
|  | <i>Microbiologia dei processi fermentativi</i>                 | BIO/19    | Crognale  | 6   | 40                     | 8                      | 48                       | 1°      |               |
|  | Biotecnologie delle produzioni vegetali                        |           |           | 12  |                        |                        | 80                       |         | A             |
|  | <i>Biotecnologie genetiche</i>                                 | AGR/07    | Masci     | 6   | 40                     | 8                      | 48                       | 1°      |               |
| <i>Biotecnologie per il miglioramento delle piante agrarie</i> | AGR/07   | Mazzucato | 6         | 40  | 8                      | 48                     | 1°                       |         |               |

### Legenda:

|   |
|---|
| <b>N°:</b> Numero degli esami                   |
| <b>SSD:</b> Settore Scientifico Disciplinare    |
| <b>TAF:</b> Tipologia Attività Formativa        |
| <b>CFU:</b> Crediti Formativi Universitari      |
| <b>Tipo d'esame:</b> S = singolo; A = accorpato |