

Quadro degli insegnamenti e delle altre attività formative

Corso di laurea in **Biotechnologie (L-2)**.

Curriculum **unico**.

DM 270/2004, art. 12 c. 2 a

| Tipologie attività | | Ambiti disciplinari | | Attività formative | | | |
|--------------------|------|---------------------|--|--|--------------------------------|----------------------|--|
| Denominazione | Tip. | N. | Denominazione | Insegnamento o modulo | SSD (1) afferenza insegnamento | CFU | |
| base | a | 1 | Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche | 1.1 Matematica e Statistica (I modulo) | MAT/08 | 5 | |
| | | | | 1.2 Matematica e Statistica (II modulo) | SECS-S/01 | 6 | |
| | | | | 9.2 Chimica fisica biologica e Chimica analitica (II modulo) | FIS/07 | 6 | |
| | | | | 5.1 Informatica | INF/01 | 5 | |
| | | 18-30 | | | | Totale ambito | 22 |
| | | 2 | Discipline chimiche | 2.1 Chimica e Fisica generali (I modulo) | CHIM/03 | 6 | |
| | | | | 6. Chimica organica | CHIM/06 | 6 | |
| | | | | 12-15 | | | |
| | | 3 | Discipline biologiche | 8.1 Biologia ed embriologia (I modulo Biologia cellulare) | BIO/13 | 6 | |
| | | | | 11. Genetica generale | BIO/18 | 6 | |
| | | | | 12-15 | | | |
| | | 42-60 | | | | | Totale attività di base |
| caratterizzanti | b | 1 | Discipline biotecnologiche comuni | 10. Biochimica 1 | BIO/10 | 7 | |
| | | | | 7.1 Biologia molecolare (I modulo) | BIO/11 | 6 | |
| | | | | 7.2 Biologia molecolare (II modulo) | BIO/11 | 5 | |
| | | | | 13.1 Genetica speciale e bioinformatica (I modulo) | BIO/18 | 6 | |
| | | 24-36 | | | | Totale ambito | 24 |
| | | 2 | Discipline per la regolamentazione economia e bioetica | 17. Economia e legislazione per le biotecnologie | AGR/01 | 6 | |
| | | | | 6 | | | |
| | | 3 | Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali | 3.1 Biologia delle piante (I modulo) | BIO/04 | 6 | |
| | | | | 8.2 Biologia ed embriologia (II modulo Biologia applicata) | BIO/13 | 5 | |
| | | | | 9-18 | | | |
| | | 4 | Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e | 14.1 Patologia e immunologia (I modulo) | MED/04 | 6 | |
| | | | | 0-18 | | | |
| | | 5 | Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: veterinarie | 4. Istologia, morfologia e funzioni degli organismi animali | VET/01 | 9 | |
| | | | | 16. Animali da laboratorio | VET/10 | 6 | |
| | | | | 14.2 Patologia e immunologia (II modulo) | VET/03 | 6 | |
| | | | | 12-24 | | | |
| | | 64-120 | | | | | Totale attività caratterizzanti |

| | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|-----------------------|---|--|--------|------------|---|---|
| affini e integrative | c | 1 | 15.1 Microbiologia (I modulo) | AGR/16 | 3 | 32 | | |
| | | | 2.2 Chimica e Fisica generali (II modulo) | FIS/01 | 4 | | | |
| | | | 3.2 Biologia delle piante (II modulo) | BIO/04 | 3 | | | |
| | | | 9.1 Chimica fisica biologica e Chimica analitica (I modulo) | CHIM/01 | 3 | | | |
| | | | 12.1 Biochimica 2 (I modulo) | BIO/10 | 4 | | | |
| | | | 12.2 Biochimica 2 (II modulo) | AGR/13 | 3 | | | |
| | | | 13.2 Genetica speciale e bioinformatica (II modulo) | MED/03 | 3 | | | |
| | | | 15.2 Microbiologia (II modulo) | MED/07 | 3 | | | |
| | | | 13.3 Genetica Speciale e Bioinformatica (III modulo Bioinformatica) | INF/01 | 4 | | | |
| | | | 8.3 Biologia ed embriologia (III modulo Embriologia) | BIO/17 | 2 | | | |
| | | | 10-32 | 18-19. <i>Due insegnamenti a scelta tra:</i> | | | | |
| | | | | Modelli vegetali per le biotecnologie (I modulo) | AGR/07 | | 3 | 6 |
| | | | | Modelli vegetali per le biotecnologie (II modulo) | AGR/03 | | 3 | |
| | | | | Biologia e diagnostica dei fitopatogeni | AGR/12 | | 6 | |
| | | | | Farmacologia e principi di progettazione dei farmaci (I modulo) | BIO/14 | | 4 | |
| | | | | Farmacologia e principi di progettazione dei farmaci (II modulo) | FIS/07 | | 2 | |
| | | | | Diagnostica molecolare (I modulo) | MED/05 | | 2 | |
| | | | | Diagnostica molecolare (II modulo) | BIO/12 | | 2 | 6 |
| | | | | Diagnostica molecolare (III modulo) | MED/08 | | 2 | |
| | ASD - Matematica discreta (I modulo) | INF/01 | 3 | | | | | |
| | ASD - Matematica discreta (II modulo) | MAT/09 | 3 | | | | | |
| | Basi di dati e sistemi operativi | INF/01 | 6 | | | | | |
| | Biodiversità animale | AGR/17 | 6 | | | | | |
| | 12 | Biotecnologie animali | AGR/20 | 6 | | | | |
| 22-44 | | | | Totale affini e integrative | | 44 | | |
| a scelta studente | d | | | | | 12 | | |
| | | | | Totale a scelta studente | | 12 | | |
| prova finale e lingua | e | 1 | Prova finale | | | 3 | | |
| | e | 2 | Inglese scientifico | | | 3 | | |
| | | | | Totale prova finale e lingua straniera | | 6 | | |
| ulteriori attività formative (art.10, comma 5) | f | 1 | | | | | | |
| | f | 2 | | | | | | |
| | f | 3 | Tirocini formativi e di orientamento | | | 4 | | |
| | f | 4 | | | | | | |
| | f | 5 | | | | | | |
| | | | | Totale altre attività formative | | 4 | | |
| | | | | TOTALE GENERALE | | 180 | | |