

| 150 - GRADO EN BIOTECNOLOGÍA CURSO (CURSO 2025/2026) |      |      |      |                        |  |  |       |       |      |      |                                  |                                         |    |      |
|------------------------------------------------------|------|------|------|------------------------|--|--|-------|-------|------|------|----------------------------------|-----------------------------------------|----|------|
|                                                      |      |      |      |                        |  |  |       |       |      |      |                                  |                                         |    |      |
| PRIMER CURSO                                         |      |      |      |                        |  |  |       |       |      |      |                                  |                                         |    |      |
| CÓD.                                                 | MÓD. | MAT. | TIPO | SEMESTRE A             |  |  | ECTS  | CÓD.  | MÓD. | MAT. | TIPO                             | SEMESTRE B                              |    | ECTS |
| 11112                                                | 1    | 001  | FB   | Biología Celular       |  |  | 7,5   | 11137 | 5    | 022  | O                                | Economía de la Empresa Biotecnológica   |    | 6    |
| 11116                                                | 1    | 004  | FB   | Fundamentos de Química |  |  | 7,5   | 11113 | 1    | 002  | FB                               | Fundamentos Físicos de la Biotecnología |    | 6    |
| 11110                                                | 1    | 001  | FB   | Genética General       |  |  | 6     | 11111 | 1    | 001  | FB                               | Microbiología General                   |    | 6    |
| 11114                                                | 1    | 003  | FB   | Matemáticas            |  |  | 7,5   | 11118 | 2    | 005  | O                                | Química Biomolecular                    |    | 7,5  |
|                                                      |      |      |      |                        |  |  | 11117 | 1     | 004  | FB   | Termodinámica y Cinética Química |                                         | 6  |      |
| TOTAL ECTS PRIMER CURSO                              |      |      |      |                        |  |  |       |       |      |      |                                  |                                         | 60 |      |

| SEGUNDO CURSO            |      |      |      |                                          |  |      |       |      |      |      |                                           |      |      |
|--------------------------|------|------|------|------------------------------------------|--|------|-------|------|------|------|-------------------------------------------|------|------|
| CÓD.                     | MÓD. | MAT. | TIPO | ANUAL                                    |  |      |       |      |      |      |                                           | ECTS |      |
| 11109                    | 1    | 001  | FB   | Fisiología Animal y Humana               |  |      |       |      |      |      |                                           | 9    |      |
| CÓD.                     | MÓD. | MAT. | TIPO | SEMESTRE A                               |  | ECTS | CÓD.  | MÓD. | MAT. | TIPO | SEMESTRE B                                |      | ECTS |
| 13683                    | 2    | 006  | O    | Biología Molecular                       |  | 4,5  | 11124 | 3    | 011  | O    | Enzimología General y Aplicada            |      | 4,5  |
| 11120                    | 2    | 007  | O    | Bioquímica Metabólica                    |  | 6    | 11115 | 1    | 003  | FB   | Estadística                               |      | 6    |
| 11131                    | 3    | 016  | O    | Fisiología Vegetal                       |  | 4,5  | 13684 | 2    | 006  | O    | Ingeniería Genética                       |      | 4,5  |
| 11121                    | 2    | 008  | O    | Genética Molecular                       |  | 6    | 13686 | 4    | 017  | O    | Ingeniería de Procesos Biotecnológicos II |      | 4,5  |
| 13685                    | 4    | 017  | O    | Ingeniería de Procesos Biotecnológicos I |  | 4,5  | 11127 | 3    | 013  | O    | Marcadores Moleculares                    |      | 6    |
| TOTAL ECTS SEGUNDO CURSO |      |      |      |                                          |  |      |       |      |      |      |                                           |      | 60   |

| TERCER CURSO            |      |      |      |                                      |  |      |       |      |       |      |                                                                                  |      |      |
|-------------------------|------|------|------|--------------------------------------|--|------|-------|------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| CÓD.                    | MÓD. | MAT. | TIPO | ANUAL                                |  |      |       |      |       |      |                                                                                  | ECTS |      |
| 11125                   | 3    | 012  | O    | Genómica                             |  |      |       |      |       |      |                                                                                  | 9    |      |
| CÓD.                    | MÓD. | MAT. | TIPO | SEMESTRE A                           |  | ECTS | CÓD.  | MÓD. | MAT.  | TIPO | SEMESTRE B                                                                       |      | ECTS |
| 13681                   | 3    | 010  | O    | Bioinformática                       |  | 4,5  | 13682 | 3    | 010   | O    | Análisis Masivo de Datos Biológicos                                              |      | 4,5  |
| 13687                   | 4    | 018  | O    | Biotecnología Microbiana y Ambiental |  | 4,5  | 11134 | 4    | 019   | O    | Biorreactores                                                                    |      | 6    |
| 11122                   | 2    | 009  | O    | Estructura e Ingeniería de Proteínas |  | 6    | 11130 | 3    | 015   | O    | Inmunología                                                                      |      | 4,5  |
| 11128                   | 3    | 014  | O    | Técnicas Instrumentales              |  | 6    | 13688 | 4    | 018   | O    | Microbiología Industrial                                                         |      | 4,5  |
| 11129                   | 3    | 015  | O    | Virología                            |  | 4,5  |       | 7    | 26/29 | OPT  | Lenguas/ Actividades/Prácticas Externas/<br>15045 Intensificación de Laboratorio |      | 6    |
| TOTAL ECTS TERCER CURSO |      |      |      |                                      |  |      |       |      |       |      |                                                                                  |      | 60   |

| CUARTO CURSO |      |      |      |                                                     |  |       |                                  |      |      |                                  |                                                                      |     |      |
|--------------|------|------|------|-----------------------------------------------------|--|-------|----------------------------------|------|------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|------|
| CÓD.         | MÓD. | MAT. | TIPO | SEMESTRE A                                          |  | ECTS  | CÓD.                             | MÓD. | MAT. | TIPO                             | SEMESTRE B                                                           |     | ECTS |
| 11136        | 5    | 021  | O    | Aspectos Legales y Sociológicos de la Biotecnología |  | 6     | OPTATIVAS GENERALES (elegir dos) |      |      |                                  |                                                                      |     |      |
| 11135        | 4    | 020  | O    | Procesos y Productos Biotecnológicos                |  | 7,5   | 11163                            | 10   | 033  | OPT                              | Los organismos como biofactorias de moléculas específicas            |     | 4,5  |
| 11126        | 3    | 012  | O    | Proteómica y Metabolómica                           |  | 6     | 11150                            | 10   | 033  | OPT                              | Herramientas moleculares aplicadas al diagnóstico en sanidad vegetal |     | 4,5  |
|              |      |      |      |                                                     |  | 11166 | 10                               | 033  | OPT  | Biología sintética               |                                                                      | 4,5 |      |
|              |      |      |      |                                                     |  | 11156 | 10                               | 033  | OPT  | Experimentación en biotecnología |                                                                      | 4,5 |      |
|              |      |      |      |                                                     |  | 11165 | 10                               | 033  | OPT  | Patología Molecular Humana       |                                                                      | 4,5 |      |

| ORIENTACIÓN BIOTECNOLOGÍA ANIMAL Y HUMANA |      |      |      |                                        |  |  |      |                                       |      |      |      |                                  |    |      |
|-------------------------------------------|------|------|------|----------------------------------------|--|--|------|---------------------------------------|------|------|------|----------------------------------|----|------|
| CÓD.                                      | MÓD. | MAT. | TIPO | SEMESTRE A                             |  |  | ECTS | CÓD.                                  | MÓD. | MAT. | TIPO | SEMESTRE B                       |    | ECTS |
| 11139                                     | 9    | 031  | OPT  | Cultivos de Células y Tejidos Animales |  |  | 6    | OPTATIVAS DE ORIENTACIÓN (elegir dos) |      |      |      |                                  |    |      |
| OPTATIVAS DE ORIENTACIÓN (elegir una)     |      |      |      |                                        |  |  |      | 11141                                 | 9    | 031  | OPT  | Biología Molecular del Cáncer    |    | 4,5  |
| 11140                                     | 9    | 031  | OPT  | Desarrollo y Acción de Fármacos        |  |  | 4,5  | 11142                                 | 9    | 031  | OPT  | Biotecnología Criminal y Forense |    | 4,5  |
| 11138                                     | 9    | 031  | OPT  | Introducción a la Biomedicina          |  |  | 4,5  | 11143                                 | 9    | 031  | OPT  | Biotecnología de la Reproducción |    | 4,5  |
| 11182                                     | 8    | 028  | TFG  | Trabajo Fin de Grado                   |  |  |      |                                       |      |      |      |                                  | 12 |      |
| TOTAL ECTS CUARTO CURSO                   |      |      |      |                                        |  |  |      |                                       |      |      |      |                                  |    | 60   |

| ORIENTACIÓN BIOTECNOLOGÍA VEGETAL Y AGROALIMENTARIA |      |      |      |                                            |  |  |      |       |      |      |      |                                                       |  |      |
|-----------------------------------------------------|------|------|------|--------------------------------------------|--|--|------|-------|------|------|------|-------------------------------------------------------|--|------|
| CÓD.                                                | MÓD. | MAT. | TIPO | SEMESTRE A                                 |  |  | ECTS | CÓD.  | MÓD. | MAT. | TIPO | SEMESTRE B                                            |  | ECTS |
| 11144                                               | 9    | 032  | OPT  | Bioquímica y Biología Molecular de Plantas |  |  | 6    | 11145 | 9    | 032  | OPT  | Biotecnología Agroalimentaria                         |  | 4,5  |
| 11148                                               | 9    | 032  | OPT  | Mejora Genética Vegetal                    |  |  | 4,5  | 11147 | 9    | 032  | OPT  | Cultivo In Vitro y Transformación Genética de Plantas |  | 4,5  |
| 11182                                               | 8    | 028  | TFG  | Trabajo Fin de Grado                       |  |  |      |       |      |      |      |                                                       |  | 12   |
| TOTAL ECTS CUARTO CURSO                             |      |      |      |                                            |  |  |      |       |      |      |      |                                                       |  | 60   |

| RESUMEN TITULACIÓN GRADO EN BIOTECNOLOGÍA |                      |      |
|-------------------------------------------|----------------------|------|
| TIPO DE ASIGNATURA                        |                      | ECTS |
| FB                                        | FORMACIÓN BÁSICA     | 61,5 |
| O                                         | OBLIGATORIA          | 132  |
| OPT                                       | OPTATIVA             | 34,5 |
| TFG                                       | TRABAJO FIN DE GRADO | 12   |
| TOTAL ECTS TITULACIÓN                     |                      | 240  |