

LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA

PRIMER CURSO

PRIMER CURSO**CT/CP/TC**

PRIMER CUATRIMESTRE

17200	FISICA	4.5/1.5/6
17201	ÁLGEBRA Y CÁLCULO	3/3/6
17205	INFORMÁTICA	3/3/6
17203	QUÍMICA GENERAL	4.5/1.5/6

OPTATIVAS (Elegir una)

17236	BIODIVERSIDAD	3/1.5/4.5
17254	RADIOTRAZADORES	3/1.5/4.5
17237	BIOMATERIALES	3/1.5/4.5

SEGUNDO CUATRIMESTRE

17202	MÉTODOS NUMÉRICOS	3/3/6
17204	QUÍMICA ORGÁNICA	4.5/1.5/6
17207	TERMODINÁMICA Y CINÉTICA QUÍMICA	4.5/1.5/6
17206	TÉCNICAS INSTRUMENTALES BÁSICAS	3/3/6

SEGUNDO CURSO**CT/CP/TC**

ANUALES

17209	BIOQUÍMICA	6/3/9
17208	BIOLOGÍA CELULAR	6/3/9
17215	MICROBIOLOGÍA	6/3/9

PRIMER CUATRIMESTRE

17212	ESTADÍSTICA	3/1.5/4,5
17213	GENÉTICA	4,5/1.5/6

SEGUNDO CUATRIMESTRE

17214	GENÉTICA MOLECULAR	4,5/1.5/6
17210	FISIOLOGÍA ANIMAL	4,5/1.5/6
17211	FISIOLOGÍA VEGETAL	4,5/1.5/6

TERCER CURSO

CT/CP/TC

ANUALES

17228	BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA	6/3/9
17216	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA	9/3/12

PRIMER CUATRIMESTRE

17230	FARMACOLOGÍA APLICADA A LA BIOTECNOLOGÍA	4,5/1.5/6
17232	MICROBIOLOGÍA APLICADA	4,5/1.5/6

OPTATIVAS PRIMER CUATRIMESTRE (Elegir una)

17241	BIOTECNOLOGÍA PARASITARIA	3/1.5/4,5
17242	CARCINOGENESIS	3/1.5/4,5
17248	NEUROBIOLOGÍA	3/1.5/4,5

SEGUNDO CUATRIMESTRE

17229	EVAL Y FORMUL DE FÁRMACOS BIOTECNOLÓG	4,5/1.5/6
17231	MEDICINA MOLECULAR	4,5/1.5/6

OPTATIVAS SEGUNDO CUATRIMESTRE (Elegir una)

17247	METABOLITOS SECUNDARIOS	3/1.5/4,5
17253	QUÍMICA BIOINORGÁNICA	3/1.5/4,5

LIBRE DISPOSICIÓN: el alumno deberá cursar **7,5** créditos de libre elección en primer curso, **4,5** en segundo curso y **6** en tercer curso.

CUARTO CURSO**CT/CP/TC****ANUALES**

17218 BIORREACTORES 6/3/9

PRIMER CUATRIMESTRE

17217 BIOINFORMÁTICA 3/3/6
17219 INGENIERÍA GENÉTICA MOLECULAR 3/3/6
17233 ECONOMÍA Y GESTIÓN DE LA INDUSTRIA BIOTECNOLÓGICA 4,5/1,5/6

OPTATIVAS PRIMER CUATRIMESTRE (Elegir una)

17238 BIOTECNOLOGÍA ALIMENTARIA 3/1,5/4,5
17239 BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL 3/1,5/4,5
17243 DISEÑO DE PROYECTOS BIOTECNOLÓGICOS 3/1,5/4,5
17245 FILOGENIA MOLECULAR DE PLANTAS 3/1,5/4,5

SEGUNDO CUATRIMESTRE

17220 INMUNOLOGÍA 4,5/1,5/6
17221 PROTEÓMICA 4,5/1,5/6
17222 TÉCNICAS INSTRUMENTALES AVANZADAS 3/3/6

OPTATIVAS SEGUNDO CUATRIMESTRE (Elegir una)

17240 BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA 3/1,5/4,5
17246 FITOPATOLOGÍA MOLECULAR 3/1,5/4,5

LIBRE DISPOSICIÓN: el alumno deberá cursar **6** créditos de libre elección en cuarto.

QUINTO CURSO**CT/CP/TC****ANUALES**

17225 PROCESOS Y PRODUCTOS BIOTECNOLÓGICOS 6/3/9

PRIMER CUATRIMESTRE

17224 CULTIVOS CELULARES 3/3/6
17227 VIROLOGÍA 3/3/6
17235 VACUNAS 3/3/6

OPTATIVAS PRIMER CUATRIMESTRE (Elegir una)

17249	OBTENCIÓN DE SUSTANCIAS ÚTILES DE ORIGEN BIOLÓGICO	3/1,5/4,5
17250	OPTIMIZACIÓN EXPERIMENTAL Y ANÁLISIS DE DATOS	3/1,5/4,5
17251	PLANTAS TRANSGÉNICAS	3/1,5/4,5

SEGUNDO CUATRIMESTRE

17223	ASPECTOS LEGALES Y SOCIALES DE LA BIOTECNOLOGÍA	3/3/6
17226	QUÍMICA E INGENIERÍA DE PROTEÍNAS	3/3/6
17234	CONTROL DE CALIDAD	3/3/6

OPTATIVAS SEGUNDO CUATRIMESTRE (Elegir una)

17252	PROPIEDAD INDUSTRIAL Y PROPIEDAD INTELECTUAL EN LA BIOTECNOLOGÍA Y LA BIOINFORMÁTICA	3/1,5/4,5
17255	TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO EN MEDICINA	3/1,5/4,5
17256	TECNOLOGÍA DE SEMILLAS	3/1,5/4,5
17257	TERAPIA GÉNICA	3/1,5/4,5

LIBRE DISPOSICIÓN: el alumno deberá cursar **6** créditos de libre elección en quinto.