

ASIGNATURAS ELECTIVAS DEL DEPARTAMENTO DE: **Biología Celular**

Cód.	Asignatura	UC	Requisito(s)
1403	Métodos de Laboratorio en Biología Celular	3	6to semestre aprobado
1404	Métodos de Investigación en Biología Celular	5	6to semestre aprobado
1444	Laboratorio Avanzado en Biología Celular	5	1436 Biología Celular 1437 Laboratorio de Biología Celular
1446	Biofísica y Dinámica Celular	6	1436 Biología Celular 1437 Laboratorio de Biología Celular
1448	Genética Molecular	5	1436 Biología Celular 1844 Genética
1461	Tópicos Especiales en Bioquímica	6	1031 Bioquímica General 1032 Laboratorio de Bioquímica General
1462	Tópicos Especiales en Fisiología y Biofísica	4	1436 Biología Celular 1437 Laboratorio de Biología Celular
1464	Microbiología I	5	1436 Biología Celular 1437 Laboratorio de Biología Celular 1844 Genética General 1845 Laboratorio de Genética General
1481	Nutrición.	4	1031 Bioquímica General 1032 Laboratorio de Bioquímica General
1484	Temas de Físicoquímica para Biólogos	3	3425 Principios de Físicoquímica
1485	Laboratorio Avanzado de Bioquímica	5	1031 Bioquímica General

			1032 Laboratorio de Bioquímica General
1627	Inmunología	4	1031 Bioquímica General 1032 Laboratorio de Bioquímica General
1020	Bioquímica de Proteínas	4	1436 Biología Celular 1437 Lab. Biología Celular
1630	Fisiología y Genética de Microorganismos	4	1844 Genética General 1845 Laboratorio de Genética General 1844 Genética General 1845 Laboratorio de Genética
1884	Temas de Fisicoquímica Biológica	3	3425 Principios de Fisicoquímica

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL DEPARTAMENTO DE: **Biología Celular**

Cód.	Asignatura	UC	Requisito(s)
1031	Bioquímica General	5	3450 Química Orgánica 3451 Laboratorio de Química Orgánica
1032	Laboratorio de Bioquímica General	2	3450 Química Orgánica 3451 Laboratorio de Química Orgánica
1436	Biología Celular	3	1er y 2do semestre aprobado 1031 Bioquímica General 1032 Laboratorio de Bioquímica General 3425 Principios de Fisicoquímica
1437	Laboratorio de Biología Celular	2	1er y 2do semestre aprobado 1031 Bioquímica General 1032 Laboratorio de Bioquímica

			General 3425 Principios de Fisicoquímica
1490	Seminario I en Biología Celular	0	Todas las asignaturas obligatorias aprobadas.
1491	Seminario II en Biología Celular	0	s
1492	Trabajo Especial de Grado en Biología Celular	25	s
1844	Genética General	5	1er y 2do semestre aprobado 1926 Bioestadística 3450 Química Orgánica (B) y cursar al menos paralelamente las asignaturas: 1031 Bioquímica General 1032 Lab de Bioquímica General
1845	Laboratorio de Genética General	2	1er y 2do semestre aprobado 1031 Bioquímica General 1926 Bioestadística 3450 Química Orgánica (B) y cursar al menos paralelamente las asignaturas: 1031 Bioquímica General 1032 Lab de Bioquímica General
3425	Principios de Fisicoquímica	5	3403 Principios de Química II 8207 Matemática General II 2104 Física General II

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL DEPARTAMENTO DE: Botánica

Cód.	Asignatura	UC	Requisito(s)
1116	Laboratorio de Biología Vegetal	3	1902 Principios de Biología
1190	Seminario I en Botánica	0	Todas las asignaturas obligatorias aprobadas
1191	Seminario II en Botánica	0	F
1192	Trabajo Especial de Grado en Botánica	25	F
1416	Fisiología I (Vegetal)	3	1115 Biología Vegetal 1116 Laboratorio de Biología Vegetal 1031 Bioquímica General 1032 Laboratorio de Bioquímica General
1417	Laboratorio de Fisiología I (Vegetal)	2	1115 Biología Vegetal 1116 Laboratorio de Biología Vegetal 1031 Bioquímica General 1032 Laboratorio de Bioquímica General

ASIGNATURAS ELECTIVAS DEL DEPARTAMENTO DE: Botánica

Cód.	Asignatura	UC	Requisito(s)
1101	Métodos de Laboratorio en Botánica	2	6to semestre aprobado
1102	Métodos de Investigación en Botánica	2	6to semestre aprobado
1112	Sistemática de Atracheofitas	5	1115 Biología Vegetal 1116 Laboratorio de Biología Vegetal
1121	Dendrología	5	1164 Taxonomía de Plantas Superiores
1123	Virus de Plantas	3	1416 Fisiología I 1417 Laboratorio de Fisiología I

1126	Agrostología	3	1115 Biología Vegetal 1116 Laboratorio de Biología Vegetal
1160	Morfología y Anatomía Vegetal	5	1115 Biología Vegetal 1116 Laboratorio de Biología Vegetal
1161	Fisioecología Vegetal	3	1er y 2do semestre aprobado 1416 Fisiología I 1417 Laboratorio de Fisiología I 1313 Ecología General I 1314 Laboratorio de Ecología I
1164	Taxonomía de Plantas Superiores	5	1115 Biología Vegetal 1116 Laboratorio de Biología Vegetal
1170	Fitopatología General	5	1416 Fisiología I 1417 Laboratorio de Fisiología I
1174	Bioquímica de Plantas	5	1416 Fisiología I 1417 Laboratorio de Fisiología I
1177	Etnobotánica	5	1115 Biología Vegetal 1116 Laboratorio de Biología Vegetal
1181	Biosistemática Vegetal	4	1164 Taxonomía de Plantas Superiores 1313 Ecología I 1314 Laboratorio de Ecología I 1850 Evolución
1421	Cultivo de Tejidos Vegetales	5	1416 Fisiología I 1417 Laboratorio de Fisiología I

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL DEPARTAMENTO DE: Ecología

Cód.	Asignatura	UC	Requisito(s)
1313	Ecología I (Vegetal)	3	1er y 2do semestre aprobado 1115 Biología Vegetal 1116 Laboratorio de Biología Vegetal 1818 Biología Animal 1819 Laboratorio de Biología Animal 1926 Bioestadística
1314	Laboratorio de Ecología I (Vegetal)	2	1er y 2do semestre aprobado 1115 Biología Vegetal 1116 Laboratorio de Biología Vegetal 1818 Biología Animal 1819 Laboratorio de Biología Animal 1926 Bioestadística y cursar paralelamente 1313 Ecología I
1315	Ecología General II	3	1er y 2do semestre aprobado 1313 Ecología I 1314 Laboratorio de Ecología I
1316	Laboratorio de Ecología II (Animal)	2	1er y 2do semestre aprobado 1313 Ecología I 1314 Laboratorio de Ecología I y cursar paralelamente

			Ecología II
1390	Seminario I en Ecología	0	Todas las asignatura obligatorias aprobadas.
1391	Seminario II en Ecología	0	f
1392	Trabajo Especial de Grado en Ecología	25	f
1850	Evolución	3	1er y 2do semestre aprobado 1844 Genética General 1845 Laboratorio de Genética General 1926 Bioestadística
1926	Bioestadística	5	1902 Principios de Biología 8207 Matemática General II

ASIGNATURAS ELECTIVAS DEL DEPARTAMENTO DE: Ecología

Cód.	Asignatura	UC	Requisito(s)
0036	Evaluación y Control de la Contaminación del Agua	4	1313 Ecología I 1314 Laboratorio de Ecología I 1315 Ecología II 1316 Laboratorio de Ecología II
1176	Análisis, Dinámica y Descripción de la Vegetación Pag web	5	1313 Ecología I 1314 Laboratorio de Ecología I
1179	Productividad Vegetal	3	1313 Ecología I 1314 Laboratorio de Ecología I 1416 Fisiología I 1417 Laboratorio de Fisiología I
1180	Sedimentología	4	1313 Ecología I 1314 Laboratorio de Ecología I 1416 Fisiología Vegetal

			1417 Laboratorio de Fisiología Vegetal
1211	Conservación de la Biodiversidad	5	1313 Ecología I 1314 Laboratorio de Ecología I 1315 Ecología II 1316 Laboratorio de Ecología II
1301	Métodos de Laboratorio en Ecología	3	6to semestre aprobado
1302	Métodos de Investigación en Ecología	5	6to semestre aprobado
1333	Ecología Cuantitativa	5	1313 Ecología I 1314 Laboratorio de Ecología I 1315 Ecología II 1316 Laboratorio de Ecología II
1334	Introducción a la Ecología de Parásitos	4	80 Unidades crédito aprobadas
1335	Ecología de Sabanas	5	1313 Ecología I 1314 Laboratorio de Ecología I 1315 Ecología II 1316 Laboratorio de Ecología II 1416 Fisiología I 1417 Laboratorio de Fisiología I
1336	Ecología de Bosques Tropicales	5	1313 Ecología I 1314 Laboratorio de Ecología I 1315 Ecología II 1316 Laboratorio de Ecología II 1416 Fisiología I 1417 Laboratorio de Fisiología I
1360	Ecología de Poblaciones y Comunidades Animales	3	1315 Ecología II 1316 Laboratorio de Ecología II

1365	Ecología Acuática	5	1313 Ecología I 1314 Laboratorio de Ecología I 1315 Ecología II 1316 Laboratorio de Ecología II
1367	Ciencias del Suelo	4	1313 Ecología I 1314 Laboratorio de Ecología I 1315 Ecología II 1316 Laboratorio de Ecología II
1368	Evaluación de Recursos Suelo	5	1313 Ecología I 1314 Laboratorio de Ecología I 1416 Fisiología I 1417 Laboratorio de Fisiología I
1369	Ecología Marina	5	80 Unidades crédito aprobadas
1376	Nutrición Mineral	5	1416 Fisiología I 1417 Laboratorio de Fisiología I
1377	Ecología de Plantas Acuáticas Vasculares Pag web	4	1313 Ecología I 1314 Laboratorio de Ecología I 1315 Ecología II 1316 Laboratorio de Ecología II
1379	Ecología de Estuarios	5	1313 Ecología I 1314 Laboratorio de Ecología I 1315 Ecología II 1316 Laboratorio de Ecología II
1520	Limnología	3	1365 Ecología Acuática
1523	Introducción al Planctón	4	1313 Ecología I 1314 Laboratorio de Ecología I

			1315 Ecología II 1316 Laboratorio de Ecología II
1529	Biología de Aguas Corrientes	5	1313 Ecología I 1314 Laboratorio de Ecología I 1315 Ecología II 1316 Laboratorio de Ecología II
1839	Ictiobiología	5	1315 Ecología II 1316 Laboratorio de Ecología II
1864	Manejo de Fauna Silvestre	5	1313 Ecología I 1314 Laboratorio de Ecología I 1315 Ecología II 1316 Laboratorio de Ecología II
1872	Genética de Poblaciones	3	1926 Bioestadística 1844 Genética de Poblaciones 1845 Laboratorio de Genética General 1850 Evolución
1874	Comportamiento Animal	4	1418 Fisiología II 1419 Laboratorio de Fisiología II

ASIGNATURAS ELECTIVAS DEL DEPARTAMENTO DE: Zoología

Cód.	Asignatura	UC	Requisito(s)
0071	Biología de Crustáceos	3	1818 Biología Animal 1819 Laboratorio de Biología Animal
1472	Fisiología de Celulas Exitables	4	1416 Fisiología I 1417 Laboratorio de Fisiología I
1478	Tópicos en Fisiología Endocrina	3	1418 Fisiología II 1419 Laboratorio de Fisiología II
1620	Parasitología General	5	1818 Biología Animal 1819 Laboratorio de Biología Animal
1621	Helmintología	3	1633 Protozoología Parasitaria
1622	Protozoología General	3	105 Unidades de créditos
1633	Protozoología Parasitaria	4	105 Unidades de crédito aprobadas
1801	Métodos de Laboratorio en Zoología	3	6to semestre aprobado
1802	Métodos de Investigación en Zoología	5	6to semestre aprobado
1824	Cultivos de Tejidos Animales	4	1031 Bioquímica General 1032 Laboratorio de Bioquímica General
1825	Maztozoología	5	1818 Biología Animal 1819 Laboratorio de Biología Animal
1826	Ictiobiología Sistemática	4	90 Unidades crédito aprobadas 1818 Biología Animal 1819 Laboratorio de Biología Animal
1829	Patología General	5	1878 Histología de Vertebrados
1838	Herpetología	3	90 Unidades crédito aprobados 1818 Biología Animal 1819 Laboratorio de Biología Animal

1851	Entomología General	4	1818 Biología Animal 1819 Laboratorio de Biología Animal
1861	Biología de Vertebrados	5	90 Unidades de crédito Aprobadas 1818 Biología Animal 1819 Laboratorio de Biología Animal
1862	Biología de Invertebrados	5	1818 Biología Animal 1819 Laboratorio de Biología Animal
1865	Biogeografía	4	90 Unidades crédito aprobado 1818 Biología Animal 1819 Laboratorio de Biología Animal
1875	Quimioterapia	4	1031 Bioquímica General 1032 Laboratorio de Bioquímica General
1876	Embriología de Vertebrados	3	1844 Genética General 1845 Laboratorio de Genética General
1878	Histología de Vertebrados I	6	1436 Biología Celular 1437 Laboratorio de Biología Celular
1879	Morfología Evolutiva de Vertebrados	5	1818 Biología Animal 1819 Laboratorio de Biología Animal
1880	Histología de Vertebrados II	5	1436 Biología Celular 1437 Laboratorio de Biología Celular 1878 Histología de Vertebrado I
1888	Tópicos en Ultraestructura Animal, Normal y Alterada (TUANA)	4	1436 Biología Celular 1437 Laboratorio de Biología

			Celular
1889	Ornitología	3	80 Unidades crédito aprobados 1818 Biología Animal 1819 Laboratorio de Biología Animal

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL DEPARTAMENTO DE: Zoología

Cód.	Asignatura	UC	Requisito(s)
1418	Fisiología II (Animal)	3	1er y 2do semestre aprobado 1436 Biología Celular 1437 Laboratorio de Biología Celular 1818 Biología Animal 1819 Laboratorio de Biología Animal
1419	Laboratorio de Fisiología II (Animal)	2	1er y 2do semestre aprobado 1436 Biología Celular 1437 Laboratorio de Biología Celular 1818 Biología Animal 1819 Laboratorio de Biología Animal
1818	Biología Animal	4	1902 Principios de Biología
1819	Laboratorio de Biología Animal	3	1902 Principios de Biología
1890	Seminario I en Zoología	0	Todas las asignaturas obligatorias aprobadas
1891	Seminario II en Zoología	0	h
1892	Trabajo Especial de Grado en Zoología	25	h

Asignaturas adscritas a la dirección de la Escuela

Asignaturas obligatorias:

Cód.	Asignatura	UC	Requisito(s)
1902	Principios de Biología	4	3401 Principios de Química I
1927	Filosofía de la Ciencia	3	1er y 2do semestre aprobado 80 Unidades crédito aprobadas

Asignaturas electivas:

Cód.	Asignatura	UC	Requisito(s)
1438	Introducción a la Microscopia Electrónica	4	1436 Biología Celular 1437 Laboratorio de Biología Celular 2440 Física III
1440	Crio-Microscopía Electrónica	4	1436 Biología Celular 1437 Laboratorio de Biología Celular
2145	Fotografía I	3	1er y 2do semestre aprobado 2440 Física III 80 Unidades crédito aprobadas
2146	Fotografía II	3	Fotografía I 80 Unidades crédito aprobadas

ASIGNATURAS ELECTIVAS DEL DEPARTAMENTO: DE TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

Cód.	Asignatura	UC	Requisito(s)
1701	Métodos de Laboratorio en Tecnología de Alimentos	3	6to semestre aprobado
1702	Métodos de Investigación en Tecnología de Alimentos	5	6to semestre aprobado
1728	Fabricación de Alimentos I	4	1760 Introducción a la Tecnología de Alimentos 1761 Procesos Unitarios
1760	Introducción a la Tecnología de Alimentos	3	1031 Bioquímica General 1032 Laboratorio de Bioquímica General
1761	Procesos Unitarios	4	3425 Principios de Fisicoquímica
1762	Microbiología de Alimentos	5	1464 Microbiología I 1760 Introducción a la Tecnología de Alimentos
1764	Fabricación de Alimentos II	4	1728 Fabricación de Alimentos I
1765	Química de Alimentos	3	1031 Bioquímica General 1032 Laboratorio de Bioquímica General 1760 Introducción a la Tecnología de Alimentos
1767	Análisis de Alimentos	5	1765 Química de Alimentos
1770	Microbiología Industrial	5	1464 Microbiología I 1728 Fabricación de Alimentos I 1762 Microbiología de Alimentos
1790	Seminario I en Tecnología de Alimentos	0	Todas las asignaturas obligatorias aprobadas
1791	Seminario II en Tecnología de Alimentos	0	h
1792	Trabajo Especial de Grado en Tecnología de Alimentos	25	h