

UNIVERSIDAD ESPECIALIZADA DE LAS AMÉRICAS
CONSEJO ACADÉMICO

ACUERDO No. 008-2023
(de 07 de febrero de 2023)

Por el cual se crea *la Licenciatura en Agrobiotecnología* y se aprueba el Plan de Estudio.

El Consejo Académico en uso de sus facultades legales y estatutarias,

CONSIDERANDO:

Que en la sesión virtual del Consejo Académico correspondiente al 07 de febrero de 2023 se presentó para análisis y consideración el Plan de Estudio que sustenta la creación de la Licenciatura en Agrobiotecnología en la Facultad de Biociencias y Salud Pública de la Universidad Especializada de las Américas.

Que la nueva Licenciatura en Agrobiotecnología tiene entre sus objetivos generales, formar profesionales con los conocimientos teórico- prácticos necesarios para desarrollar procesos y producir productos agrícolas innovadores dentro de la industria agrícola del país, para el mejoramiento de la producción de alimentos.

Que de acuerdo al artículo 17, numeral 7 del Estatuto Orgánico, el Consejo Académico tiene entre sus funciones, aprobar la creación y apertura de carreras en los decanatos y extensiones universitarias, de acuerdo a los Reglamentos, por lo tanto,

ACUERDA:

PRIMERO: **APROBAR** la creación de la Licenciatura en Agrobiotecnología y su Plan de Estudio.

SEGUNDO: El Plan de Estudio de la Licenciatura en Agrobiotecnología está organizado secuencialmente, en ocho (8) semestres, tres (3) veranos, 181 créditos y 6 prácticas universitarias.

TERCERO: La UDELAS otorgará el título de Licenciado/a en Agrobiotecnología a quienes aprueben satisfactoriamente todo el Plan de Estudio y cumplan con los requisitos académicos y administrativos contemplados en el Estatuto Orgánico, los Acuerdos y demás reglamentaciones de la Universidad.

CUARTO: Se establece como requisitos de ingreso, los siguientes:

1. Título o diploma de Bachiller Agropecuario o Bachiller en Ciencias
2. Certificado de Salud Física y Mental.
3. Dos fotos tamaño carné.
4. Fotocopia del diploma.
5. Créditos y título de secundaria.
6. Pasar entrevista con el Coordinador responsable de la carrera;
7. Fotocopia de cédula.

QUINTO: El Plan de Estudio de la Licenciatura en Agrobiotecnología, según la propuesta presentada ante el Consejo Académico es el siguiente:

Primer Año: Primer Semestre

Código de Asignaturas	Denominación	Horas teóricas	Horas Practicas	Horas de laboratorio	Total de horas	Créditos
6747	Fundamentos de Agrobiotecnología	3	0		3	3
6748	Química Orgánica (Lab)	2	0	2	4	3

6749	Biología molecular y celular (Lab)	2	0	2	4	3
6750	Botánica (lab)	2	0	2	4	3
4761	Inglés 448 A	3	0	2	5	4
6752	Cálculo	3	0	0	3	3
6753	Práctica Universitaria I	0	4		4	2
1	Taller	2	0	0	2	0
	Total	17	4	8	29	21

Primer Año: Segundo Semestre

Código de Asignaturas	Denominación	Horas teóricas	Horas Practicas	Horas de laboratorio	Total de horas	Créditos
6755	Aspectos Legales Nacionales e internacionales de la Agrobiotecnología	3	0	0	3	3
6756	Química Analítica (Lab)	2	0	2	4	3
6757	Citogenética (lab)	2	0	2	4	3
6758	Anatomía y Fisiología Vegetal(Lab)	2	0	2	4	3
6759	Física Aplicada (lab)	2	0	2	4	3
4762	Inglés 448B	3	0	2	5	3
6761	Práctica Universitaria II		4		4	2
	Total	14	4	10	28	20

Primer Año: Primer Verano

Código de Asignatura	Denominación	Horas teóricas	Horas Practicas	Horas de laboratorio	Total de horas	Créditos
6762	Español	3	0	0	3	3
6763	Geográfica de Panamá	3	0	0	3	3
6764	Informática (lab)	2	0	2	4	3
	Total	8	0	2	10	9

Segundo Año: Tercer Semestre

Código de asignatura	Denominación	Horas teóricas	Horas Practicas	Horas de laboratorio	Total de horas	Créditos
6765	Agrobiotecnología Vegetal	3	0	0	3	3
6766	Bioquímica (lab)	2	0	2	4	3
6767	Microbiología y Parasitología (lab)	2	0	2	4	3
6768	Zoología (Lab)	2	0	2	4	3
6769	Fitogenética (lab)	2	0	2	4	3
4763	Inglés 449 A Virtual	2	0	2	4	3
6771	Práctica Universitaria III	0	6	0	6	3
	Total	13	6	10	29	21

Segundo Año: Cuarto Semestre

Código de asignatura	Denominación Código	Horas teóricas	Horas Practicas	Horas de laboratorio	Total de horas	Créditos
6772	Agrobiotecnología Animal	3	0	0	3	3
6773	Biofertilizantes (lab)	2	0	2	4	3
6774	Entomología Agrícola(lab)	2	0	2	4	3
6775	Anatomía y Fisiología Animal (lab)	2	0	2	4	3
6776	Hidrología	2	0	2	4	3
4764	Inglés 449 A	2	0	2	4	3
6778	Práctica Universitaria IV	0	6	0	6	3
	Total	13	6	10	29	21

Segundo Año: Segundo Verano

Código de asignatura	Denominación	Horas teóricas	Horas Practicas	Horas de laboratorio	Total de horas	Créditos
6779	Electiva	3	0	0	3	3

6780	Historia de Panamá	3	0	0	3	3
6781	Valores Éticos y Morales	3	0	0	3	3
	Total	9	0	0	9	9

Tercer Año: Quinto Semestre

Código de Asignatura	Denominación	Horas teóricas	Horas Practicas	Horas de laboratorio	Total de horas	Créditos
6782	Sistemas de Producción Agrobiotecnológicos	3	0	0	3	3
6783	Control Biológico de plagas	3	0	0	3	3
6784	Fitopatología (lab)	2	0	2	4	3
6785	Edafología (lab)	2	0	2	4	3
6786	Bioestadística	3	0	0	3	3
4765	Inglés 450 A Virtual	1	0	2	3	2
6788	Práctica Universitaria V	0	8	0	8	4
	Total	14	8	6	28	21

Tercer Año: Sexto Semestre

Código de asignatura	Denominación	Horas teóricas	Horas Practicas	Horas de laboratorio	Total de horas	Créditos
6789	Biotechnología de Cultivos (lab)	2	0	2	4	3
6790	Metodología de la investigación I	3	0	0	3	3
6791	Salud Ambiental y Saneamiento agrícola	3	0	0	3	3
6792	Agroecología	3	0	0	3	3
6793	Mejoramiento Genético Animal y Vegetal	2	0	2	2	3
4766	Inglés 450 B	1	0	2	3	2
6795	Práctica Universitaria VI	0	8	0	8	4
	Total	14	8	6	28	21

Tercer Año Tercer Verano

Código de asignatura	Denominación	Horas teóricas	Horas Practicas	Horas de laboratorio	Total de horas	Créditos
6796	Educación para la atención a la diversidad	3	0	0	3	3
6797	Gestión de Energía Renovable	3	0	0	3	3
6798	Bioética	3	0	0	3	3
	Total	9	0	0	9	9

Cuarto Año: Séptimo semestre

Código Asignatura	Denominación	Horas teóricas	Horas Practicas	Horas de laboratorio	Total de horas	Créditos
6799	Optativa	3	0	0	3	3
6800	Metodología de la investigación II	3	0	0	3	3
6801	Gestión y Administración de Empresas agrobiotecnológicas	3	0	0	3	3
6802	Horticultura y Floricultura (lab)	2	0	2	4	3
6803	Bioclimatología y meteorología agropecuaria	3	0	0	3	3
6804	Gestión de residuos y compostaje (lab)	3	0	0	3	3
6805	Gestión de Cultivos Ecológicos (lab)	3	0	0	3	3
	Toral	20	0	2	22	21

Cuarto Año: Octavo Semestre

Código de asignatura	Denominación	Horas teóricas	Horas Practicas	Horas de laboratorio	Total de horas	Créditos
6806	Trabajo de Grado	8	0	0	8	8

	Toral de horas	139	36	54	237	181
--	----------------	-----	----	----	-----	-----

SEXTO: Las modalidades de enseñanza que desarrollará esta Licenciatura serán presencial y semipresencial. Además, las clases tendrán un periodo de duración de 50 minutos, con sesiones teórico-prácticas, así como laboratorios en aquellas asignaturas que por su naturaleza lo requieran.

SÉPTIMO: A los estudiantes de otras carreras de la Universidad que apliquen a la Licenciatura en Agrobiotecnología, se les acreditarán las siguientes asignaturas:

OTRO PLAN		PLAN DE AGROBIOTECNOLOGÍA	
DENOMINACIÓN	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CÓDIGO
Inglés 448 A	4761	Inglés 448 A	4761
Inglés 448 B	4762	Inglés 448 B	4762
Inglés 449 A	4763	Inglés 449 A	4763
Inglés 449 B	4764	Inglés 449 B	4764
Inglés 450 A	4765	Inglés 450 A	4765
Inglés 450 B	4766	Inglés 450 B	4766
Expresión Verbal y Redacción		Español	
Historia de Panamá y Realidad Nacional		Historia de Panamá	
Geografía de Panamá		Geografía de Panamá	
Valores Éticos y Morales		Valores Éticos y Morales	
Educación para la atención a la diversidad		Educación para la atención a la diversidad	

OCTAVO: El Plan de Estudio de la Licenciatura en Agrobiotecnología empezará a regir a partir del primer semestre del año académico 2024.

NOVENO: Remítase por correo electrónico al Decanato de la Facultad de Biociencias y Salud Pública y a la Secretaría General, copia del presente Acuerdo, y publíquese en la página web de la institución para cumplir con su publicidad.

DÉCIMO: Este Acuerdo entrará a regir a partir de su publicación en la página web de la Universidad.

Dado a los siete (07) días del mes de febrero de 2023, en la Universidad Especializada de las Américas, República de Panamá.


Dr. Juan Bosco Bernal
Presidente




Dra. Gianna Rueda
Secretaria