



Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
SENADO ACADEMICO

CERTIFICACIÓN NÚMERO 15-18

La que suscribe, Secretaria del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico, **CERTIFICA** que en la reunión ordinaria celebrada en la sesión del martes, 17 de febrero de 2015, este organismo **APROBÓ** la **REVISIÓN CURRICULAR DEL PROGRAMA DE BACHILLERATO EN PROTECCIÓN DE CULTIVOS**.

El Programa de Bachillerato en Protección de Cultivos adscrito al Departamento de Cultivos y Ciencias Agroambientales propone tres cambios a su currículo:

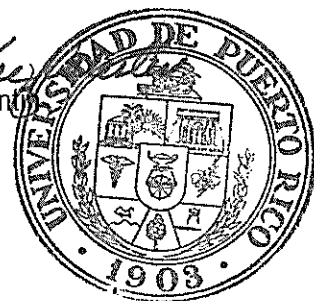
Los cambios propuestos consisten en:

- 1) Sustituir el curso BIOL 3435 - Botánica Elemental de 4 créditos por el curso BIOL 3051- Biología General I de 4 créditos.
- 2) Sustituir BIOL 4015 Zoología General de 3 créditos por BIOL 3052 Biología General II de 4 créditos.
- 3) La Facultad de Ciencias Agrícolas reconoce la importancia de que el estudiantado logre una educación completa incluyendo las Ciencias Sociales. No obstante, al añadirse un crédito adicional por el cambio a BIOL 3051, BIOL 3052 no desean aumentar el total de créditos. Para cumplir con la reglamentación de educación general que requiere 6 créditos en Ciencias Sociales (Catálogo 2014-2015 p.34) optan por reducir 3 créditos las electivas en Ciencias Sociales y por contar los tres créditos del curso requerido ECON 3021 como parte de los seis créditos en esa materia. Hasta el momento los estudiantes de Ciencias Agrícolas tomaban 9 créditos de Educación General en Ciencias Sociales y ahora se propone que tomen 6 para cumplir con el mínimo establecido para el Recinto tomando el curso de ECON y un curso de entre los que cumplen dicho requisito (Certificación 03-24). El número total de créditos se reduce de 142 a 140.

La revisión curricular se hace formar parte de esta certificación.

Y para que así conste expido y remito la presente certificación a las autoridades universitarias correspondientes, bajo el Sello de la Universidad de Puerto Rico a los diecinueve días del mes de marzo del año dos mil quince, en Mayagüez, Puerto Rico.

Judith Ramírez Valero
Judith Ramírez Valero
Secretaria





17 de marzo de 2014

Miembros del Senado Académico
Recinto Universitario de Mayagüez

Aixia L. Rodríguez
Presidenta, Comité de Asuntos Curriculares

SOLICITUD DE REVISIÓN CURRICULAR DEL PROGRAMA DE BACHILLERATO EN PROTECCIÓN DE CULTIVOS

El Programa de Bachillerato en Protección de Cultivos adscrito al Departamento de Cultivos y Ciencias Agroambientales propone tres cambios a su currículo.

Los cambios propuestos consisten en:

- 1) sustituir el curso BIOL 3435-Botánica Elemental de 4 créditos por el curso **BIOL 3051 Biología General I de 4 créditos**
- 2) sustituir BIOL 4015 Zoología General de 3 créditos por **BIOL 3052 Biología General II de 4 créditos.**

La Facultad de Ciencias Agrícolas ha establecido que los contenidos de los cursos de Biología General (BIOL 3051 y BIOL 3052) son más adecuados para que el estudiantado logre una base más sólida y amplia en las ciencias básicas y que a su vez le sirvan para lograr mayor aprovechamiento académico en los cursos más avanzados aplicados a sus respectivas disciplinas. Estos cursos cubren con más detalle los temas de biología celular, bioquímica, evolución, biodiversidad, genética, biología molecular e ingeniería genética. En segundo lugar los nuevos cursos de Genética y de Microbiología en los programas revisados de biología requieren los cursos de biología general (o equivalentes) como pre-requisitos. En tercer lugar, los cursos de BIOL 3051 y BIOL 3052 ya son requisitos en los programas de Industria Pecuaria, Pre-veterinaria (Certificación 13-05), Economía Agrícola, Agronegocios y Tecnología Mecánico Agrícola por lo tanto hacerlos requisito para el programa de Protección de Cultivos facilitaría los traslados de un programa a otro dentro de la Facultad de Ciencias Agrícolas.

3) La Facultad de Ciencias Agrícolas reconoce la importancia de que el estudiantado logre una educación completa incluyendo las Ciencias Sociales. No obstante, al añadirse un crédito adicional por el cambio a BIOL3051, BIOL3052 no desean aumentar el total de créditos. Para cumplir con la reglamentación de educación general que requiere 6 créditos en Ciencias Sociales (Catálogo 2014-2015 p.34) optan por reducir a 3 créditos las electivas en Ciencias Sociales y por

Antes, ahora y siempre... ¡COLEGIO!

contar los tres créditos del curso requerido ECON 3021 como parte de los seis créditos en esa materia. Hasta el momento los estudiantes de Ciencias Agrícolas tomaban 9 créditos de Educación General en Ciencias Sociales y ahora se propone que tomen 6 para cumplir con el mínimo establecido para el Recinto tomando el curso de ECON y un curso de entre los que cumplen dicho requisito (Certificación 03-24). El número total de créditos se reduce de 142 a 140.

Esta propuesta fue discutida y aprobada por la Facultad de Ciencias Agrícolas el 14 de noviembre de 2013. El Comité de Asuntos Académicos de la Facultad de Ciencias Agrícolas también aprobó los cambios. El Comité de Asuntos Curriculares recibió este asunto el 9 de octubre de 2014. En su reunión del 6 de noviembre de 2014 el Comité de Asuntos Curriculares del Senado discutió y aprobó esta revisión curricular. El 25 de noviembre de 2014 el Senado Académico solicitó una mejor justificación para los cambios propuestos. El Comité de Asuntos Curriculares discutió este asunto en su reunión del 3 de marzo de 2015 y aprobó los cambios propuestos a los informes sometidos originalmente.

RECOMENDACIÓN

El Comité de Asuntos Curriculares recomienda que el Senado Académico apruebe la solicitud para revisión curricular del Programa de Bachillerato en Protección de Cultivos.

DEPARTAMENTO DE CULTIVOS Y CIENCIAS AGROAMBIENTALES

CURRÍCULO PROTECCIÓN DE CULTIVOS-VIGENTE

CURRÍCULO PROTECCIÓN DE CULTIVOS PROPUESTO

PRIMER AÑO

PRIMER SEMESTRE			PRIMER SEMESTRE		
CURSO	DESCRIPCIÓN	CR	CURSO	DESCRIPCIÓN	CR
INGL 3- - -	Curso inglés primer año	3	INGL 3- - -	Curso Inglés Primer Año	3
ESPA 3101	Curso básico español	3	ESPA 3101	Español Básico I	3
MATE 3171	Precálculo I	3	MATE 3171	Precálculo I	3
QUIM 3131	Química General I	3	QUIM 3131	Química General I	3
QUIM 3133	Laboratorio Química General I	1	QUIM 3133	Laboratorio Química General I	1
CFIT 3005	Fundamentos de Producción de Cosechas		CFIT 3005	Fundamentos de Producción de Cosechas	
o	o		o	o	
INPE 3011	Fundamentos de Ciencia Animal	3	INPE 3011	Fundamentos de Ciencia Animal	3
INPE 3012	Laboratorio de Ciencia Animal	1	INPE 3012	Laboratorio de Ciencia Animal	1
EDFI - - - -	Electiva en Educación Física	1	EDFI - - - -	Electiva en Educación Física	1
TOTAL		18	TOTAL		18
SEGUNDO SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE		
INGL 3102	Inglés Básico II	3	INGL 3102	Inglés Básico II	3
ESPA 3102	Español Básico II	3	ESPA 3102	Español Básico II	3
MATE 3172	Precálculo II	3	MATE 3172	Precálculo	3
QUIM 3132	Química General II	3	QUIM 3132	Química General II	3
QUIM 3134	Laboratorio Química General II	1	QUIM 3134	Laboratorio de Química General II	1
CFIT 3005	Fundamentos en Producción de Cosecha		CFIT 3005	Fundamentos en Producción de Cosecha	
o	o		o	o	
INPE 3011	Fundamentos de Ciencia Animal	3	INPE 3011	Fundamentos de Ciencia Animal	3
INPE 3012	Laboratorio de Ciencia Animal	1	INPE 3012	Laboratorio de Ciencia Animal	1
EDFI - - - -	Electiva en Educación Física	1	EDFI - - - -	Electiva en Educación Física	1
TOTAL		18	TOTAL		18

SEGUNDO AÑO

PRIMER SEMESTRE			PRIMER SEMESTRE		
CURSO	DESCRIPCIÓN	CR	CURSO	DESCRIPCIÓN	CR
INGL 3- - -	Curso Inglés Segundo Año	3	INGL 3- - -	Curso Inglés Segundo Año	3
BIOL 3435	Botánica Elemental	4	QUIM 3061	Fundamentos de Química Orgánica y Bioquímica I	4
QUIM 3061	Fundamentos de la Química Orgánica y Bioquímica I	4	BIOL 3051	Biología General I	4
AGRO 3005	Curso general de suelos	3	AGRO 3005	Curso General de Suelos	3
FISI 3091	Elementos de Física	3	FISI 3091	Elementos de Física	3
FISI 3092	Lab. Elementos de Física	1	FISI 3092	Lab. Elementos de Física	1
TOTAL		18	TOTAL		18
SEGUNDO SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE		
INGL 3- - -	Curso Inglés Segundo Año	3	INGL 3- - -	Curso Inglés Segundo Año	3
ECON 3021	Economía	3	ECON 3021	Economía	
			o	o	
			ECAG 3005	Introducción a la Economía Agrícola	3
AGRO 4026	Ecología de Cosechas	3	AGRO 4026	Ecología de Cosechas	3
QUIM 3062	Fundamentos de la Química Orgánica y Bioquímica II	4	BIOL 3052	Biología General II	4
EDAG 3005	Orientación Agrícola	1	QUIM 3062	Fundamentos de Química Orgánica y Bioquímica II	4
BIOL 4015	Zoología General	3	EDAG 3005	Orientación Agrícola	1
TOTAL		17	TOTAL		18

CURRÍCULO PROTECCIÓN DE CULTIVOS-VIGENTE

CURRÍCULO PROTECCIÓN DE CULTIVOS PROPUESTO

TERCER AÑO

PRIMER SEMESTRE			PRIMER SEMESTRE		
CURSO	DESCRIPCIÓN	CR	CURSO	DESCRIPCIÓN	CR
PROC 4016	Bact. Agrícola	3	PROC 4016	Bact. Agrícola	3
PROC 4006	Fitopatología Tropical	3	PROC 4006	Fitopatología Tropical	3
BIOL 3300	Genética	3	BIOL 3300	Genética	3
CFIT 4005	Principios Fisiológicos de Producción de Cosechas	3	CFIT 4005	Principios Fisiológicos de Producción de Cosechas	3
CISO--16+	Electiva en Ciencias Sociales	3	CISO--	Electivas en Ciencias Sociales	3
ELECTIVA	Electivas libres	3	ELECTIVA	Electivas libres	3
TOTAL		18	TOTAL		18
SEGUNDO SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE		
PROC 4008	Entomología Agrícola	3	TMAG 4015	Maquinaria Agrícola I	3
TMAG 4015	Maquinaria Agrícola I	3	PROC 4008	Entomología Agrícola	3
ECAG 4019	Intro. Administración de Finca	3	ECAG 4019	Intro. Administración de Fincas	3
ELECTIVA	Electivas Profesionales	6	ELECTIVA	Electivas Profesionales	6
CISO--	Electiva en Ciencias Sociales	3			
TOTAL		18	TOTAL		15

VERANO

PRIMER SEMESTRE			PRIMER SEMESTRE		
CURSO	DESCRIPCIÓN	CR	CURSO	DESCRIPCIÓN	CR
PROC 4025	Práctica de Verano	3	PROC 4025	Práctica de Verano	3
TOTAL		3	TOTAL		3

CUARTO AÑO

PRIMER SEMESTRE			PRIMER SEMESTRE		
CURSO	DESCRIPCIÓN	CR	CURSO	DESCRIPCIÓN	CR
PROC 4018	Intro. Agronomatología	3	PROC 4018	Intro. Agronomatología	3
PROC 4017	Control de Plantas Arvenses	3	PROC 4017	Control de Planta Arvenses	3
PROC 4019	Plaguicidas	3	PROC 4019	Plaguicidas	3
HUMA	Electiva en Humanidades	3	HUMA	Electiva en Humanidades	3
ELECTIVAS	Electivas Profesionales	6	ELEC	Electivas Profesionales	6
TOTAL		18	TOTAL		18
Segundo Semestre			Segundo Semestre		
CFIT 4007	Fitomejoramiento	3	PROC 4008	Fitomejoramiento	3
PROC 4026	Seminario	1	PROC 4026	Seminario	1
HUMA	Electiva en Humanidades	3	HUMA	Electiva en Humanidades	3
ELECTIVAS	Electivas Libres	9	ELECTIVAS	Electivas Libres	9
TOTAL		16	TOTAL		16

TOTAL CRÉDITOS DEL PROGRAMA 144

TOTAL CRÉDITOS DEL PROGRAMA 142