



Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
SENADO ACADEMICO

CERTIFICACIÓN NÚMERO 15-17

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 HORTICULTURA.**

El Programa de Bachillerato en Horticultura adscrito al Departamento de Cultivos y Ciencias Agroambientales propone cuatro 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 144 a 142.
- 4) Se propone mover el curso CFIT 3005 al primer semestre del primer año y los cursos INPE 3011 e INPE 3012 para el segundo semestre del primer año a fin de que los estudiantes conozcan sobre la producción de cultivos más temprano en su currículo. Además se propone este cambio porque CFIT 3005 es pre-requisito de otros cursos en Horticultura.

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 Ramirez
Judith Ramirez
Secretaria



17 de marzo de 2015

Miembros del Senado Académico
Recinto Universitario de Mayagüez

Aixa L. Rodríguez
Presidenta, Comité de Asuntos Curriculares

Aprobado
17/mayo/2015
AW

SOLICITUD DE REVISIÓN CURRICULAR DEL PROGRAMA DE BACHILLERATO EN HORTICULTURA

El Programa de Bachillerato en Horticultura adscrito al Departamento de Cultivos y Ciencias Agroambientales propone cuatro 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, Agro negocios y Tecnología Mecánico Agrícola por lo tanto hacerlos requisito para el programa de Horticultura 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 144 a 142.

4) Se propone mover el curso CFIT 3005 al primer semestre del primer año y los cursos INPE 3011 e INPE 3012 para el segundo semestre del primer año a fin de que los estudiantes conozcan sobre la producción de cultivos más temprano en su currículo. Además se propone este cambio porque CFIT 3005 es pre-requisito de otros cursos en Horticultura

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 Horticultura.

DEPARTAMENTO DE CULTIVOS Y CIENCIAS AGROAMBIENTALES

CURRÍCULO EN HORTICULTURA-VIGENTE

CURRÍCULO EN HORTICULTURA-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
BIOL 3435	Botánica Elemental	4	CFIT 3005	Fundamentos de Producción de Cosechas	4
EDAG 3005	Orientación Agrícola	1	EDAG 3005	Orientación Agrícola	1
TOTAL		18	TOTAL		18
SEGUNDO SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE		
INGL 3---	Curso inglés primer año	3	INGL 3---	Curso Inglés primer año	3
ESPA 3102	Español Básico II	3	ESPA 3102	Español Básico II	3
MATE 3172	Precálculo II	3	MATE 3172	Precálculo II	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 Cosechas	4	INPE 3011	Fundamentos de Ciencia Animal	3
EDFI----	Electiva en Educación Física	1	INPE 3012	Laboratorio de Ciencia Animal	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
QUIM 3061	Fundamentos de Química Orgánica y Bioquímica I	4	QUIM 3061	Fundamentos de Química Orgánica y Bioquímica I	4
AGRO 3005	Curso general de suelos	3	AGRO 3005	Curso General de Suelos	3
BIOL 4015	Zoología General	3	HORT 3005	Propagación de Plantas	3
HORT 3005	Propagación de Plantas	3	EDFI ---	Electiva en Educación Física	1
EDFI ---	Electiva en Educación Física	1	BIOL 3051	Biología General	4
TOTAL		17	TOTAL		18
SEGUNDO SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE		
INGL 3---	Curso Inglés Segundo Año	3	INGL 3---	Curso Inglés Segundo Año	3
FISI 3091	Elementos de Física	3	FISI 3091	Elementos de Física	3
FISI 3092	Lab. Elementos de Física	3	FISI 3092	Lab. Elementos de Física	1
QUIM 3062	Fundamentos de la Química Orgánica y Bioquímica II	4	BIOL 3052	Biología General II	4
HORT 4005	Horticultura Ornamental	1	QUIM 3062	Fundamentos de Química Orgánica y Bioquímica II	4
INPE 3011	Fundamentos en Ciencia Animal	3	HORT 4005	Horticultura Ornamental	3
INPE 3012	Lab. De Ciencia Animal	1			
TOTAL		18	TOTAL		18

PROGRAMA HORTICULTURA-VIGENTE

PROGRAMA HORTICULTURA-PROPUESTO

TERCER AÑO

PRIMER SEMESTRE			PRIMER SEMESTRE		
CURSO	DESCRIPCIÓN	CR	CURSO	DESCRIPCIÓN	CR
TMAG 4015	Maquinaria Agrícola I	3	TMAG 4015	Maquinaria Agrícola I	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	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	BIOL 3770	Microbiología General	3
ECON 3021	Principios de Economía	3	PROC 4008	Entomología Agrícola	3
BIOL 3770	Microbiología General	3	ECON 3021	Principios de Economía	3
			ECAG 3005	Introducción a la Economía Agrícola	
CISO	Electiva en Ciencias Sociales	3	ELECTIVA	Electivas Profesionales	6
ELECTIVA	Electivas	3			
TOTAL		15	TOTAL		15

VERANO

PRIMER SEMESTRE			PRIMER SEMESTRE		
CURSO	DESCRIPCIÓN	CR	CURSO	DESCRIPCIÓN	CR
HORT 4006	Práctica de Verano		HORT 4006	Práctica de Verano	3
HORT 4995	Plan Coop	3	HORT 4995	Plan Coop	
TOTAL		3	TOTAL		3

CUARTO AÑO

PRIMER SEMESTRE			PRIMER SEMESTRE		
CURSO	DESCRIPCIÓN	CR	CURSO	DESCRIPCIÓN	CR
HORT 4015	Fruticultura Tropical I	3	HORT 4015	Fruticultura Tropical I	3
HORT 4029	Caficultura	3	HORT 4029	Caficultura	3
ELECTIVAS	Electivas Profesionales	8	ELEC	Electivas Profesionales	8
HUMA---	Electiva en Humanidades	3	HUMA---	Electiva en Humanidades	3
TOTAL		17	TOTAL		17
Segundo Semestre			Segundo Semestre		
HORT 4008	Hortalizas	3	HORT 4008	Hortalizas	3
HORT 4028	Seminario	1	HORT 4028	Seminario	1
HUMA --	Electiva en Humanidades	3	HUMA	Electiva en Humanidades	3
ELECTIVAS	Electivas Libres	3	ELECTIVAS	Electivas Libres	3
ECAG 4019	Intro. Administración de Fincas	3	ECAG 4019	Intro. Administración de Finas	3
HORT 4045	Cultivos Farinaceos	4	HORT 4045	Cultivos Farinaceos	4
TOTAL		17	TOTAL		17

TOTAL CRÉDITOS DEL PROGRAMA 141

TOTAL CRÉDITOS DEL PROGRAMA 142