



Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
SENADO ACADEMICO

CERTIFICACIÓN NÚMERO 15-19

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 CIENCIAS DEL SUELO.**

El Programa de Bachillerato en Ciencias del Suelo 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 142 a 140.
- 4) Mover el curso EDAG 3005 (1cr) al primer semestre del segundo año a fin de mantener el número de créditos en ambos semestres en 18 créditos.

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 Valerín
Judith Ramírez Valerín
Secretaria





17 de marzo de 2015

Miembros del Senado Académico
Recinto Universitario de Mayagüez

Aixa L. Rodríguez
Presidenta, Comité de Asuntos Curriculares

SOLICITUD DE REVISIÓN CURRICULAR DEL PROGRAMA DE BACHILLERATO EN CIENCIAS DEL SUELO

El Programa de Bachillerato en Ciencias del Suelo 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, Agronegocios y Tecnología Mecánico Agrícola por lo tanto hacerlos requisito para el programa de Ciencias del Suelo 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.

4) mover el curso EDAG 3005 (1cr) al primer semestre del segundo año a fin de mantener el número de créditos en ambos semestres en 18 créditos.

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 Ciencias del Suelo.

DEPARTAMENTO DE CULTIVOS Y CIENCIAS AGROAMBIENTALES

PROGRAMA CIENCIAS DEL SUELO-VIGENTE

PROGRAMA CIENCIAS DEL SUELO- 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 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 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 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 | EDAG 3005 | Orientación Agrícola | 1 |
| QUIM 3061 | Fundamentos de la Química Orgánica y Bioquímica I | 4 | BIOL 3051 | Biología General I | 4 |
| AGRO 3005 | Curso general de suelos | 3 | QUIM 3061 | Fundamentos de Química Orgánica y Bioquímica I | 4 |
| ECON 3021 | Principio de Economía | 3 | AGRO 3005 | Curso General de Suelos | 3 |
| | | | ECON 3021 | Principios de Economía | |
| | | | o | o | |
| | | | ECAG 3005 | Introducción a la Economía Agrícola | 3 |
| 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 | Laboratorio Elementos de Física | 1 | FISI 3092 | Laboratorio Elementos de Física | 1 |
| 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 | *ELECTIVAS | Electivas | 3 |
| *ELECTIVAS | Electivas | 3 | | | |
| TOTAL | | 18 | TOTAL | | 18 |

PROGRAMA CIENCIAS DEL SUELO- VIGENTE

PROGRAMA CIENCIAS DEL SUELO-PROPUESTO

TERCER AÑO

| PRIMER SEMESTRE | | | PRIMER SEMESTRE | | |
|------------------|---|-----------|------------------|---|-----------|
| CURSO | DESCRIPCIÓN | CR | CURSO | DESCRIPCIÓN | CR |
| BIOL 3300 | Genética | 3 | BIOL 3300 | Genética | 3 |
| HUMA ---- | Electiva en Humanística | 3 | HUMA ---- | Electiva en Humanísticas | 3 |
| CFIT 4005 | Principios Fisiológicos de Producción de Cosechas | 3 | CFIT 4005 | Principios Fisiológicos de Producción de Cosechas | 3 |
| AGRO 4037 | Fertilidad de Suelos y Abono | 3 | AGRO 4037 | fertilidad de Suelos y Abono | 3 |
| AGRO 4018 | Prop. Físicas y Químicas del Suelo | 3 | AGRO 4018 | Propiedades Físicas y Químicas del Suelo | 3 |
| ELECTIVA | Electivas libres | 3 | ELECTIVA | Electivas libres | 3 |
| TOTAL | | 18 | TOTAL | | 18 |
| SEGUNDO SEMESTRE | | | SEGUNDO SEMESTRE | | |
| TMAG 4015 | Maquinaria Agrícola I | 3 | TMAG 4015 | Maquinaria Agrícola I | 3 |
| BIOL 3770 | Microbiología General | 3 | BIOL 3770 | Microbiología General | 3 |
| ECAG 4019 | Intro. Administración de Finca | 3 | ECAG 4019 | Int. Administración de Fincas | 3 |
| AGRO 4045 | Nutrición Mineral de Plantas | 3 | AGRO 4045 | Nutrición Mineral de Plantas | 3 |
| HUMA | Electiva en Humanidades | 3 | HUMA | Electiva en Humanidades | 3 |
| *ELECTIVAS | Electivas | 3 | *ELECTIVAS | Electivas | 3 |
| TOTAL | | 18 | TOTAL | | 18 |

VERANO

| PRIMER SEMESTRE | | | PRIMER SEMESTRE | | |
|-----------------|--------------------|----------|-----------------|--------------------|----------|
| CURSO | DESCRIPCIÓN | CR | CURSO | DESCRIPCIÓN | CR |
| AGRO 4038 | Práctica de Verano | 3 | AGRO 4038 | Práctica de Verano | 3 |
| AGRO 4995 | Plan Coop | | AGRO 4995 | Plan Coop | |
| TOTAL | | 3 | TOTAL | | 3 |

CUARTO AÑO

| PRIMER SEMESTRE | | | PRIMER SEMESTRE | | |
|------------------|------------------------------------|-----------|------------------|------------------------------------|-----------|
| CURSO | DESCRIPCIÓN | CR | CURSO | DESCRIPCIÓN | CR |
| PROC 4006 | Fitopatología Tropical | 3 | PROC 4006 | Fitopatología Tropical | 3 |
| PROC 4017 | Control de Plantas Arvenses | 3 | PROC 4017 | Control de Planta Arvenses | 3 |
| AGRO 4019 | Seminario | 1 | AGRO 4019 | Seminario | 1 |
| AGRO 5006 | Génesis, Morf. y Clasif. De Suelos | 3 | AGRO 5006 | Génesis, Morf. y Clasif. De Suelos | 3 |
| CISO-- | Electivas Ciencias Sociales | 3 | CISO-- | Electivas Ciencias Sociales | 3 |
| ELECTIVAS | Electivas Libres | 3 | ELECTIVAS | Electivas Libres | 3 |
| TOTAL | | 16 | TOTAL | | 16 |
| Segundo Semestre | | | Segundo Semestre | | |
| PROC 4008 | Entomología Agrícola | 3 | PROC 4008 | Entomología Agrícola | 3 |
| AGRO 4025 | Seminario | 1 | AGRO 4025 | Seminario | 1 |
| AGRO 5008 | Suelos de Puerto Rico | 3 | AGRO 5008 | Suelos de Puerto Rico | 3 |
| ELEC. Cs. Soc. | Electiva en Ciencias Sociales | 3 | ELECTIVAS | Electivas Profesionales | 6 |
| ELECTIVAS | Electivas Profesionales | 6 | | | |
| TOTAL | | 16 | TOTAL | | 13 |

TOTAL CRÉDITOS DEL PROGRAMA 142

TOTAL CRÉDITOS DEL PROGRAMA 140