



SECUENCIAL CURRICULAR

Bachillerato en Ciencias con concentración en Biotecnología

Total de créditos: 124
Efectivo en agosto 2016

| Primer Año | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|------------------------------|------|------------------|-----------|----------------------|------|
| Primer Semestre | | | | Segundo Semestre | | | |
| Código | Cr. | Pre-Requisito | Nota | Código | Cr. | Pre-Requisito | Nota |
| SPGS 101* | 3 | | | SPGS 102* | 3 | SPGS 101* | |
| ENGS 101* | 3 | | | ENGS 102* | 3 | ENGS 101 | |
| MAGS 101+* | 3 | | | INGS 101 | 3 | | |
| SPDE 110 | 1 | | | MAGS 110* | 3 | MAGS 101+* | |
| BIOL 203+ | 4 | | | BIOL 204+ | 4 | BIOL 203+ | |
| Total | 14 | | | Total | 16 | | |
| Segundo Año | | | | | | | |
| Primer Semestre | | | | Segundo Semestre | | | |
| Código | Cr. | Pre-Requisito | Nota | Código | Cr. | Pre-Requisito | Nota |
| HUGS 201 | 3 | | | BIGS 101 + | 3 | | |
| SOGS 201 | 3 | | | CHEM 204+ | 4 | CHEM 203+ | |
| HIGS 201 | 3 | | | BIOL 206+ | 4 | BIOL 204+ | |
| CHEM 203+ | 3 | MAGS 110* | | | | | |
| MATH 304 | 4 | MAGS 110* | | | | | |
| Total | 16 | | | Total | 12 | | |
| Tercer Año | | | | | | | |
| Primer Semestre | | | | Segundo Semestre | | | |
| Código | Cr. | Pre-Requisito | Nota | Código | Cr. | Pre-Requisito | Nota |
| MATH 130 | 3 | MAGS 110* | | MATH 131 | 3 | MATH 130 | |
| BIOL 240+ | 3 | BIOL 206+ | | BIOL 330 | 3 | BIOL 206+ | |
| CHEM 351+ | 4 | CHEM 204+ | | BIOL 398+ | 4 | BIOL 240+, CHEM 204+ | |
| ELECTIVA | 3 | | | CHEM 352+ | 4 | CHEM 351+ | |
| Total | 13 | | | Total | 14 | | |
| Cuarto Año | | | | | | | |
| Primer Semestre | | | | Segundo Semestre | | | |
| Código | Cr. | Pre-Requisito | Nota | Código | Cr. | Pre-Requisito | Nota |
| MATH 221 | 4 | MATH 131 | | CHEM 323+ | 4 | CHEM 204+ | |
| BIOL 440 | 3 | BIOL 206+, BIOL 398+ | | BIOL 460 | 3 | BIOL 206+, BIOL 398+ | |
| BIOL 450 | 3 | BIOL 206+, BIOL 398+ | | UNRE 201 | 3 | BIOL 240+, CHEM 204+ | |
| PHSC 203+ | 4 | MATH 131 | | PHSC 204+ | 4 | PHSC 203+ | |
| Total | 14 | | | Total | 14 | | |
| Quinto Año | | | | | | | |
| Primer Semestre | | | | Segundo Semestre | | | |
| Código | Cr. | Pre-Requisito | Nota | Código | Cr. | Pre-Requisito | Nota |
| CHEM 385+ | 4 | CHEM 352+ | | | | | |
| BIOL 395+ | 3 | BIOL 206+, CHEM 204+ | | | | | |
| BIOL 470 | 1 | BIOL 450, BIOL 460 | | | | | |
| BIOL 490 | 1 | BIOL 440, BIOL 450, BIOL 460 | | | | | |
| Tercer idioma o HUGS 210 | 3 | | | | | | |
| Total | 12 | | | Total | | | |

Notas Importantes:

- Los estudiantes de nuevo ingreso se les requiere el seminario SPDE 110 y se les ofrecerá la primera semana antes del inicio de clases. Los estudiantes de matrícula tardía deberán completar el mismo durante el semestre académico.
- + Curso con laboratorio o taller
- * Los estudiantes serán ubicados de acuerdo a los resultados de las Pruebas de Evaluación de Admisión Universitaria (PEAU).
- Los cursos de concentración y profesionales deben aprobarse con C o más.
- El promedio general de graduación es de 2.00.
- El promedio de concentración mínimo para graduación es de 2.30.
- Los estudiantes de segundo año en adelante deberán obtener una evaluación académica con el coordinador del programa antes de realizar el proceso de matrícula.



Contenido Curricular

Bachillerato en Ciencias con concentración en Biotecnología

Total de créditos: 124
Efectivo en agosto 2016

| Educación General | | | |
|---|---|-----------|--------------------------------|
| Código | Título | Créditos | Pre-Requisitos |
| SPDE 110* | Seminario de Inducción y Desarrollo Profesional del Estudiante | 1 | |
| SPGS 101+ o SPGS 110 o SPGS 120 | Español básico I: Lectura, redacción y comunicación oral Español intermedio I: Lectura, redacción y comunicación oral Español avanzado I: Lectura, redacción y comunicación oral | 3 | |
| SPGS 102 o SPGS 111 o SPGS 121 | Español básico II: Lectura, redacción y comunicación oral Español intermedio II: Lectura, redacción y comunicación oral Español avanzado II: Lectura, redacción y comunicación oral | 3 | SPGS 101 o SPGS 110 o SPGS 120 |
| ENGS 101+ o ENGS 110 o ENGS 120 | Basic College English I Intermediate College English I Advanced College English I | 3 | |
| ENGS 102 o ENGS 111 o ENGS 121 | Basic College English II Intermediate College English II Advanced College English II | 3 | ENGS 101 o ENGS 110 o ENGS 120 |
| MAGS 101+ * | Matemática básica I | 3 | |
| MAGS 110* | Fundamentos de algebra | 3 | MAGS 101+* |
| INGS 101 | Introducción a la investigación y destrezas de información | 3 | |
| HUGS 201 | Desarrollo del pensamiento occidental: Mito, razón y conocimiento | 3 | |
| SOGS 201 | El ser humano y conciencia social | 3 | |
| HIGS 201 | Historia y cultura en Puerto Rico | 3 | |
| BIGS 101+ | Ciencia ambiental | 3 | |
| TERCER IDIOMA: ITAL 101 o PTUG 103 o FREN 103, o HUGS 210 | Italiano básico o portugués básico o francés básico Diversidad Cultural Contemporánea | 3 | |
| Total | | 37 | |
| Componente Profesional | | | |
| Código | Título | Créditos | Pre-Requisitos |
| CHEM 203+ | Química General I | 4 | MAGS 110 |
| CHEM 204+ | Química General II | 4 | CHEM 203+ |
| BIOL 203+ | Biología General I | 4 | |
| BIOL 204+ | Biología General II | 4 | BIOL 203+ |
| MATH 130 | Pre-cálculo I | 3 | MAGS 110* |
| MATH 131 | Pre-cálculo II | 3 | MATH 130 |
| MATH 221 | Geometría Analítica Cálculo I | 4 | MATH 131 |
| MATH 304 | Bioestadística | 3 | MATH 130 |
| CHEM 351+ | Química Orgánica I | 4 | CHEM 204+ |
| CHEM 352+ | Química Orgánica II | 4 | CHEM 351+ |
| PHSC 203+ | Física General I | 4 | MATH 221 |
| PHSC 204+ | Física General II | 4 | PHSC 203+ |
| UNRE 201 | Investigación Subgraduada | 3 | BIOL 204+, CHEM 204+ |
| CHEM 385+ | Bioquímica | 4 | CHEM 351+ |
| Total | | 48 | |
| Componente Concentración | | | |
| Código | Título | Créditos | Pre-Requisitos |
| BIOL 206+ | Microbiología General | 4 | BIOL 204+ |
| BIOL 240+ | Genética Moderna | 3 | BIOL 206+ |
| BIOL 330 | Inmunología | 3 | BIOL 206+ |
| BIOL 395+ | Técnicas de laboratorio en Biotecnología | 3 | BIOL 206+, CHEM 204+ |
| BIOL 398+ | Biología Celular y Molecular | 4 | BIOL 240+, CHEM 204+ |
| BIOL 440 | Biotecnología Ambiental y Agrícola | 3 | BIOL 206+, BIOL 398+ |
| BIOL 450 | Biotecnología Farmacéutica Médica | 3 | BIOL 206+, BIOL 398+ |
| BIOL 460 | Tecnología de ADN Recombinante | 3 | BIOL 206+, BIOL 398+ |
| BIOL 470 | Seminario de Biotecnología | 1 | BIOL 450, BIOL 460 |
| BIOL 490 | Internado en Biotecnología | 1 | BIOL 440, BIOL 450, BIOL 460 |
| Total | | 28 | |
| Electivas | | | |
| Código | Título | Créditos | Pre-Requisitos |
| Electiva | | 3 | |
| Total | | 3 | |