

Colegio de Ciencias Biológicas y Ambientales - COCIBA

Nombre de la subespecialización: Biotecnología

Descripción:

La Biotecnología es una disciplina que desarrolla nuevos conocimientos y productos que impactan el progreso de áreas como la medicina, agricultura/ganadería, ambiente, industria en especial la industria alimenticia.

El objetivo principal de esta subespecialización es brindar los conocimientos básicos en las áreas principales de aplicación mencionadas anteriormente para que estudiantes de otras áreas relacionadas con las ciencias biológicas incursionen en este maravilloso mundo de desarrollo científico y tecnológico.

Es por esto que la subespecialización en Biotecnología responde a la creciente demanda de estudiantes de las áreas de alimentos, nutrición, agronomía, medicina, entre otras, de adquirir conocimientos en aspectos tecnológicos modernos y en la utilización de técnicas importantes relacionadas con la Biología Molecular, Genómica, Bioinformática, Ingeniería Genética entre otras.

Número de Créditos: 16

Nombre y datos de contacto del Responsable:

María de Lourdes Torres

ltorres@usfq.edu.ec

Detalle de la malla de la subespecialización

Código	Nombre	Créditos
BTC 3002	Biología Molecular +Lab	3
BTC 3001	Biotecnología de Animales +Lab	3
BTC 3004	Biotecnología de Plantas +Lab	3
BTC 4004	Genética y Bioinformática + Lab	3
BIO 0001	Coloquios	1
OPTATIVA SUGERIDA: BTC 5002	Ingeniería Genética +Lab	3

- El estudiante debe aprobar 5 materias obligatorias y 1 materia optativa para culminar el menor. Se recomienda que esta materia optativa sea **BTC 5002 - Ingeniería Genética +Lab**. Sin embargo, el estudiante decidirá si aprueba esta materia para cumplir con la optativa de la subespecialización o toma otra materia con código BTC que tenga 3 créditos para cumplir con este requisito de OPTATIVA.

Información adicional:

- El estudiante deberá registrarse en el curso de Coloquios Ciencias Biológicas y asistir a por lo menos 10 coloquios.

Recomendaciones:

- Los cursos obligatorios en la especialización del estudiante no pueden ser usados para satisfacer los requisitos de la subespecialización. En estos casos, el coordinador del área determinará qué otro curso, en el área de la subespecialización, debe ser tomado.
- Los estudiantes pueden usar los créditos de Electivas Libres de Colegio General para tomar cursos de la subespecialización.