



Biotecnología

¿Es biotecnología la carrera para mí?

El programa de biotecnología del Montgomery College es una excelente selección de carrera para aquellos estudiantes interesados en el área de la biociencia. Debido a nuestra ubicación cercana a varias compañías y empresas biotecnológicas en el área "The Research Forest" en The Woodlands y otras áreas de Houston, nuestros egresados tienen muchas opciones en el sector laboral. Los graduados del programa de biotecnología de Montgomery College pueden encontrar trabajo inmediatamente después de graduarse o continuar los estudios a nivel universitario. ¡La mayoría de los egresados optan por ambos! Generalmente, ellos entran a la fuerza laboral inmediatamente, pero continúan mejorando sus habilidades y conocimientos siguiendo licenciatura en ciencias (B.S.) al mismo tiempo.

¿Que hacen los técnicos en biotecnología?

Las distintas técnicas y habilidades que usted aprenderá en el programa de biotecnología, le preparará para trabajar en puestos técnicos en los diversos sectores de la industria de la biociencia. Tendrá la oportunidad de conseguir empleo en laboratorios de investigación, en empresas establecidas y emergentes de la biotecnología. El estudio de la biotecnología está relacionado con carreras en el campo médico, productos farmacéuticos (medicamentos), en el campo de mantenimiento ambiental, y en la industria agrícola y energética.

¿Cómo está el mercado de trabajo?

¡Excelente! Se espera una fuerte demanda de personal técnico, especializado en el campo biotecnológico. Según un reporte del Instituto de Salud y Biociencia de Texas y de varias encuestas realizadas por agencias gubernamentales del estado, el sector que presenta el mayor crecimiento económico es el de la industria biotecnológica. Esto ubica a la biotecnología como una de las áreas técnicas con mayor demanda laboral en las próximas décadas.

¿Qué incluye el programa de 24 meses de biotecnología?

Habilidad en el cultivo celular, métodos de laboratorio, biología molecular, e instrumentación de laboratorio, además son impartidos en algunos de los cursos que hacen la parte especializada del programá. También hay una serie de cursos en ciencias básicas (biología, química, etc). Durante el último semestre, los estudiantes son asignados a un curso de adiestramientos externos que, en muchos casos, les ayudará a obtener un trabajo de tiempo completo después de graduarse.

¿Puedo transferirme a un programa de licenciatura (título bachillerato) de biotecnología?

Sí. Ud. puede. Los egresados del programa de biotecnología de Montgomery College pueden transferir sus créditos a varias instituciones, incluyendo la University of Houston – Downtown, y estudiar como un bachiller en ciencia de biotecnología o en áreas relacionadas. Además pueden tomar todas estas clases en el University Center, que está ubicado en el campus de Montgomery College.

¿Qué puedo esperar de mis ingresos como profesional biotecnológico?

Al momento, el salario promedio de un técnico en biotecnología con su título de asociado es de \$28,600 anualmente.

¿Puedo tomar los cursos de biotecnología individualmente?

¡Sí! Cada curso de biotecnología (con excepción del curso de adiestramientos externos) es ofrecido individualmente a estudiantes calificados que no desean aspirar al programa completo de biotecnología.

Generalmente estos estudiantes que están interesados en cursos individuales deben haber terminado recientemente cursos de biología y química en el nivel universitario.



Biotecnología



¿Por qué debería yo estudiar biotecnología en Montgomery College?

Cada estudiante recibe una experiencia única y diferente cuando él asiste Montgomery College. Esto se debe a que todos nuestros estudiantes son únicos y poseen un rango de metas y aspiraciones muy amplias. Al final llegan con una sola meta: estar mejor preparados para tener éxito en la vida después de la universidad. Por esta razón, Montgomery College ha desarrollado un ambiente óptimo para una vida estudiantil exitosa. No solamente ofrecemos un grupo diverso de títulos de asociados y opciones de transferencia, sino que también nos comprometemos a darle nuestra ayuda y apoyo para que usted consiga el éxito.

Además, Montgomery College en unión con las empresas locales y unidades educativas, creó el Montgomery College Biotechnology Institute (MCBI). Esta asociación tiene como meta expandir las oportunidades de trabajo para nuestros estudiantes y proveer una mejor preparación para entrar en el sector empresarial en el área local de The Woodlands. Esto también permite



ampliar la variedad de cursos ofrecidos y aumentar la calidad educativa de nuestro programa.

¿Cómo puedo empezar este programa?

¡Utilice el sistema de matrícula continua de Montgomery College y regístrese hoy! Puede ser admitido en Montgomery College al cumplir cualquiera de los siguientes criterios:

- Graduado de una escuela secundaria acreditada.
- Transferido de otra universidad o institución similar.
- Haber obtenido su diploma GED (Diploma de Educación General).
- Haber recibido aprobación individual del director del programa (teléfono: 936.273.7060).
- Haber completado un examen de evaluación y nivelación académica.

Esperamos que encuentre lo que Ud. busca en Montgomery College. Ofrecemos tutorías y seminarios para asegurar el éxito – sin costo alguno, clases pequeñas-con un promedio de 24 alumnos por clase – y un servicio único y sencillo de asesoría, ayuda financiera, matrícula, etc. Aunque Ud. haya tomado pocas clases para transferirlas a una institución de cuatro años, o un título de asociado o certificado que le ayudarán a conseguir el trabajo de sus sueños, o poner al día sus conocimientos, estamos para ayudarle a cumplir sus metas.

¿Tiene Ud. alguna otra pregunta? Favor de comunicarse con la División de Ciencias, Salud, y Bienestar al 936.273.7060.

Web site:

www.montgomery-college.com/biotech/index.htm

This material is based on work supported by the National Science Foundation under grant number ATE 0401988, "Biotech-SUCCESS."

BIOTECNOLOGÍA

Programa de título de Biotecnología Asociado

Prefijo	Numero	Nombre del Curso	Crédito
---------	--------	------------------	---------

PRIMER AÑO

Primer semestre

BIOL	1406	Biología I	4
BITC	1211	Introducción a la biotecnología	2
CHEM	1405	Introducción a la química	
	o 1411	Química general	4
ENGL	1301	Comprensión y retórica	3
MATH	1314	Álgebra universitaria	3
TOTAL DE SEMESTRE			16

Segundo semestre

BIOL	2421	Microbiología general	
	o 2420	Microbiología de medicina	4
BITC	1402	Métodos y técnicas de laboratorio	4
CHEM	1419	Introducción a la química orgánica	
	o 1412	Química general II	4
ITSC	1401	Introducción a computación	4
	o COSC 1401	Introducción a computación	4
ENGL	1302	Comprensión y retórica II	3
TOTAL DE SEMESTRE			19

SEGUNDO AÑO

Primer semestre

BIOL	1407	Biología II	4
BIOL	2416	Genética	4
BITC	2411	Instrumentación de laboratorio	4
PHIL	2306	Introducción a la ética	3
KINE		Curso de actividad	1
BITC	1191***	Estudios especiales de biotecnología	1
TOTAL DE SEMESTRE			17

Segundo semestre

BITC	2431	Técnicas de cultivo celular	4
BITC	2441	Técnicas de la biología molecular	4
SPCH	1311	Introducción a la comunicación de presentaciones	
	o 1315	Oratoria pública	3
	o 1321	Oratoria de negocios	
SOCI	1301**	Principios de sociología	
	o 2319***	Estudios de grupos minoritarios	3
BITC	1191***	Estudios especiales de biotecnología	1
TOTAL DE SEMESTRE			15

Tercer Semestre

BITC	2486 *	Curso de adiestramientos externos	4
TOTAL DE SEMESTRE			4
TOTAL DE HORAS DE CRÉDITO			71

* Curso de coronamiento

** Cumple con los requisitos multiculturales

*** Este curso se debe tomar dos semestres