

COUNTY COLLEGE of MORRIS

Ciencias ambientales

una opción de
tecnología química



Lo que aprenderás

Ciencias Ambientales es el estudio de la relación entre las actividades humanas y el medio ambiente.

Los estudiantes del County College of Morris (CCM) serán expuestos a los principios generales de la biología, química, física y matemáticas mediante cursos básicos.

Los cursos de nivel superior, como los de Ecología y Métodos Instrumentales de Análisis son ricos en experiencias prácticas de campo y laboratorio, e integran las ciencias naturales básicas en estrategias de resolución de problemas ambientales.

El Programa de Ciencias Ambientales tiene como objetivo preparar a los graduados para su empleo a nivel técnico en los laboratorios de investigación, pruebas y control de calidad asociados a las empresas farmacéuticas, químicas, de productos de cuidado personal, de la industria alimentaria, ambientales y químicas de prestigio internacional ubicadas en Nueva Jersey.

¿Por qué estudiar Ciencias Ambientales en el CCM?

El profesorado de CCM se compromete a proporcionar una educación de calidad y mantiene una estrecha relación con los estudiantes a lo largo de su experiencia educativa.

Muchos miembros del profesorado tienen experiencia industrial, participan en la investigación y han publicado artículos en revistas revisadas por colegas. Además, muchos pertenecen a organizaciones profesionales como la American Chemical Society, la American Society for Microbiology y la Metropolitan Association of College and University Biologists.

Varios miembros del profesorado han sido nominados o han ganado el Premio a la Excelencia del National Institute for Staff and Organizational Development.

(Continúa al reverso)

Carreras profesionales

- Control de contaminación del agua
- Análisis ambiental del agua
- Aire y tierra
- Gestión de residuos peligrosos
- Eliminación del sitio
- Regulación ambiental

Existen oportunidades de empleo en el gobierno, la industria y las empresas ambientales.

Información de contacto

- **Departamento de Biología y Química**
973-328-5360
Sheffield Hall, Room 208
- **Dra. Maria Isaza**
Presidenta
misaza@ccm.edu
973-328-5730

• Instalaciones

Nuestros laboratorios incluyen no solo el equipo estándar de laboratorio, sino también la instrumentación más moderna, incluyendo:

- Resonancia magnética nuclear de mesa (RMN)
- Cromatografía de gases (GC) y de líquidos (HPLC)
- Absorción atómica (AA)
- Espectroscopia UV y visible
- Espectroscopia de infrarrojos (FTIR)
- Electroforesis (HPCE)
- Reacción en cadena de polimerasa (PCR)
- Espectroscopia de infrarrojos por transformada de Fourier (FTIR)

Durante el desarrollo de sus estudios, los estudiantes usarán instrumentos de laboratorio para analizar muestras del mundo real. El aforo de las clases es reducido y los estudiantes reciben atención individual así como ayuda complementaria y tutoría gratuita, si es necesario.

A dónde puedes ir

Los estudiantes interesados en transferirse a otras universidades deben reunirse con un consejero académico y consultar con la Oficina de Servicios de Transferencia para conocer los programas de transferencia.

El departamento de Biología y Química trabaja en colaboración con el Servicio de Carreras Profesionales para ofrecer a los estudiantes oportunidades de pasantías remuneradas y no remuneradas.

Muchos egresados obtienen títulos de bachillerato en biotecnología o disciplinas afines en instituciones de cuatro años.

Muchos empleadores pagarán por la educación continua para obtener un título de cuatro años y recompensarán al empleado con un aumento de sueldo y una nueva clasificación si se obtiene un título más avanzado.

Plan de estudios

Fundamentos de Educación General (21 CR)

COMUNICACIÓN (6 CR)

Composición Inglesa I	ENG 111	3
Composición Inglesa II	ENG 112	3

MATEMÁTICAS/CIENCIA/TECNOLOGÍA (3 CR)

Estadística	MAT 124	3
-------------	---------	---

CIENCIAS SOCIALES O HUMANIDADES (3 CR)

Elige de la lista de cursos de educación general (Humanidades o Ciencias Sociales)		3
--	--	---

CURSOS OPTATIVOS DE EDUCACIÓN GENERAL (9 CR)

Elige de la lista de cursos de Educación General		9
--	--	---

ESPECIALIZACIÓN EN CIENCIAS AMBIENTALES (39 CR)

Clase de Química General I	CHM 125	3
Laboratorio de Química General I	CHM 126	1
Clase de Química General II	CHM 127	3
Laboratorio de Química General II	CHM 128	1
Biología General I	BIO 121	4
Biología General II	BIO 122	4
Ecología (Otoño)	BIO 202	4
Esenciales de la Química Orgánica	CHM 210	4
Química Analítica - Análisis Instrumental	CHM 218	4
Conceptos de la Física	PHY 103	4
CURSO OPTATIVO TÉCNICO (7 CR)		7

TOTAL **60**

Nota: debes consultar con un consejero del profesorado para planificar tu secuencia de cursos. Para ver la lista más actualizada de cursos, consulta la Lista de verificación del plan de estudios del programa en el sitio web del CCM en www.ccm.edu/checksheets.

