



Biomedical Research

Abigail Bettencourt
abettencourt@ems-isd.net
 817-306-1925 ext 7683

Marc Smith
msmith02@ems-isd.net
 817-306-1925 ext 7682

Course Description

This course is designed to assist students in applying the advanced academic knowledge and skills they will learn to the emerging fields within biomedical research across multiple disciplines. Students will conduct laboratory investigations, use scientific methods during investigations, and make data informed decisions. Students will study a variety of topics related to cells and their functions while exploring the microbial world. Students will receive one credit of medical microbiology and one credit of Biotechnology 1.

Certifications and Licensing

CPR for Healthcare Providers	\$10.00
OSHA Certification (Healthcare Provider)	No Cost

Certifications and Licensing- EMS ISD CTE will pay for one certification exam per student throughout the four years of high school. Students must meet course requirements and skill mastery prior to exam registration. Certification exams administered on EMS ISD premises will be paid for in advance by the district. Certification examinations which are held at off-site locations will require EMS ISD students to pay for the exam upfront. Students taking certification exam at an off-site location will be eligible for reimbursement upon verification of passing. Students who take certification examinations and are not successful are not eligible for reimbursement by EMS ISD CTE. Students who require reimbursement by the district will submit successful exam result verification to their EMS ISD CTE teacher. The EMS ISD CTE teacher will submit list of student names to campus financial secretary, who will begin the reimbursement process.

Materials and Fees

Optional Fees- subject to change	
Student organization dues - HOSA on high school campus (optional)	\$25.00
Student organization dues (Skills USA membership, optional)	\$16.00
District Registration Skills USA (if entering a competition)	\$50.00

Transportation

EMS ISD provides daily transportation between HCTC and the home campuses. Students may drive personal vehicles to and from HCTC with a signed parent/guardian transportation form and a proof of automobile insurance on file at HCTC. HCTC will issue no-cost parking passes after receiving both items. Students are not allowed to transport other students during the school day.

It is the policy of the Eagle Mountain-Saginaw ISD not to discriminate on the basis of race, color, national origin, gender, or handicap in its Career and Technology Education programs, services, or activities as required by Title VI of the Civil Rights Act of 1964, as amended; Title IX of the Education Amendments of 1972; and Section 504 of the Rehabilitation Act of 1973, as amended. Eagle Mountain-Saginaw ISD will take steps to assure the lack of English language skills will not be a barrier to admission and participation in all educational and Career and Technology Education programs.

Es norma de Eagle Mountain-Saginaw Independent School District no discriminar por motivos de raza, color, origen nacional, sexo o impedimento, en sus programas, servicios o actividades vocacionales, tal como lo requieren el Título VI de la Ley de Derechos Civiles de 1964, según enmienda; el Título IX de las Enmiendas en la Educación, de 1972, y la Sección 504 de la Ley de Rehabilitación de 1973, según enmienda. Eagle Mountain-Saginaw Independent School District tomará las medidas necesarias para asegurar que la falta de habilidad en el uso de la lengua inglés no sea un obstáculo para la admisión y participación en todos los programas educativos y vocacionales.



Investigación biomédica

Abigail Bettencourt
abettencourt@ems-isd.net
817-306-1925 ext 7683

Marc Smith
msmith02@ems-isd.net
817-306-1925 ext 7682

Descripción del Curso

Este curso está diseñado para ayudar a los estudiantes a aplicar el conocimiento académico avanzado y las habilidades que aprenderán en los campos emergentes dentro de la investigación biomédica en múltiples disciplinas. Los estudiantes realizarán investigaciones de laboratorio, utilizarán métodos científicos durante las investigaciones y tomarán decisiones basadas en datos. Los estudiantes estudiarán una variedad de temas relacionados con las células y sus funciones mientras exploran el mundo microbiano. Los estudiantes recibirán un crédito de microbiología médica y un crédito de Biotecnología 1.

Certificaciones y Licenciamiento

Resucitación Cardiopulmonar (CPR) para Profesionales de la Salud	\$10.00
Certificaciones OSHA - proveedor de cuidado de la salud	Ningun Costo

Certifications and Licensing- EMS ISD CTE pagará un examen de certificación por estudiante durante los cuatro años de la escuela secundaria. Los estudiantes deben cumplir con los requisitos del curso y el dominio de habilidades antes de la inscripción al examen. Los exámenes de certificación administrados en las instalaciones de EMS ISD serán pagados por adelantado por el distrito. Los exámenes de certificación que se llevan a cabo en lugares fuera del sitio requerirán que los estudiantes de EMS ISD paguen el examen por adelantado. Los estudiantes que tomen los exámenes de certificación en una ubicación fuera del sitio serán elegibles para reembolso luego de la verificación de aprobación. Los estudiantes que toman exámenes de certificación y no tienen éxito no son elegibles para reembolso por EMS ISD CTE. Los estudiantes que requieren un reembolso por parte del distrito presentarán una verificación exitosa del resultado del examen a su maestro de EMS ISD CTE. El maestro de EMS ISD CTE presentará una lista de nombres de estudiantes a la secretaria financiera del campus, quien comenzará el proceso de reembolso.

Materiales y Cuotas

Cuotas Opcionales – sujetas a cambio	
Cuotas para la Organización Estudiantil - HOSA en el campus escolar - opcional	\$25.00
Cuotas para la Organización Estudiantil (membrecía Skills USA) - opcional	\$16.00
Inscripción Distrital Skills USA (si va a participar en una competencia)	\$50.00

Transporte

EMS ISD proporciona transporte diario entre HCTC y los campus locales. Los estudiantes pueden conducir vehículos personales hacia y desde HCTC con un formulario de autorización para transporte firmado por los padres/tutores y una prueba de seguro de automóvil que deberá permanecer archivada en HCTC. HCTC emitirá pases de estacionamiento sin costo después de recibir ambos artículos. Los estudiantes no pueden transportar a otros estudiantes durante el día escolar.

It is the policy of the Eagle Mountain-Saginaw ISD not to discriminate on the basis of race, color, national origin, gender, or handicap in its Career and Technology Education programs, services, or activities as required by Title VI of the Civil Rights Act of 1964, as amended; Title IX of the Education Amendments of 1972; and Section 504 of the Rehabilitation Act of 1973, as amended. Eagle Mountain-Saginaw ISD will take steps to assure the lack of English language skills will not be a barrier to admission and participation in all educational and Career and Technology Education programs.

Es norma de Eagle Mountain-Saginaw Independent School District no discriminar por motivos de raza, color, origen nacional, sexo o impedimento, en sus programas, servicios o actividades vocacionales, tal como lo requieren el Título VI de la Ley de Derechos Civiles de 1964, según enmienda; el Título IX de las Enmiendas en la Educación, de 1972, y la Sección 504 de la Ley de Rehabilitación de 1973, según enmienda. Eagle Mountain-Saginaw Independent School District tomará las medidas necesarias para asegurar que la falta de habilidad en el uso de la lengua inglés no sea un obstáculo para la admisión y participación en todos los programas educativos y vocacionales.