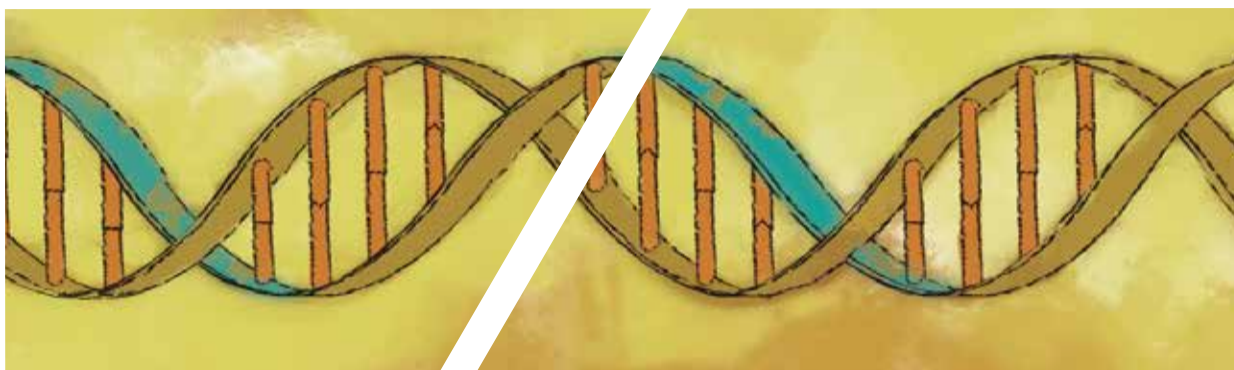




Biología molecular al alcance de todos

Por Laboratorio de Biología Molecular y Celular de la UAEM



El Centro de Investigación en Ciencias Médicas (Cicmed) de la UAEM alberga el Laboratorio de Biología Molecular y Celular desde el 2009, espacio dedicado a impulsar la investigación científica a través de proyectos de carácter local, nacional e internacional en niveles de licenciatura, maestría y doctorado. En este contexto, brinda una oportunidad única en la que convergen diferentes áreas para solucionar problemas relacionados con la salud humana, como el diseño de estrategias para la regeneración de tejidos (por ejemplo, la piel sintética), estudios de nutrición y genética.

Hoy contamos con infraestructura y equipamiento necesario para poner en práctica técnicas como la extracción automatizada de ácidos nucleicos, como el ADN, a partir de cualquier muestra biológica para su posterior análisis y aplicación en el diagnóstico de enfermedades, entre ellas el virus del papiloma humano (VPH). Asimismo, se cultivan células humanas y de animales, como las de la piel, que son útiles para evaluar la efectividad de fármacos anticáncer o de tejidos artificiales.

La investigación también está enfocada en acercar los procedimientos a los estudiantes de biología, biotecnología, química, física y áreas afines. Además de que existe apertura a colaboraciones con profesionales de universidades nacionales e internacionales para el impulso de la ciencia y tecnología.

Entre las principales líneas de trabajo está la identificación de grupos en riesgo por alguna enfermedad de origen genético o ambiental; se emplean las variaciones hereditarias como indicadores de susceptibilidad, exposición, daño o respuesta al tratamiento. Con estos parámetros, hoy estudiamos la posible relación de las modificaciones genéticas y la aparición de caries, ya que ésta tiene un origen multifactorial, desde la predisposición hasta la dieta.

En cuanto a la regeneración de tejidos, específicamente un sustituto de piel para tratar heridas, como la úlcera diabética o las úlceras mixtas, el método tiene un costo más accesible que los sistemas de salud comunes. En esta línea de investigación se emplean técnicas de

**ESPACIO CON INFRAESTRUCTURA
Y EQUIPAMIENTO PARA LA
EXTRACCIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS
Y CULTIVO DE CÉLULAS**

evaluación de la compatibilidad y función de los sustitutos de piel por medio de modelos experimentales.

El laboratorio está a cargo de Miriam V. Flores-Merino, jefa del Departamento de Investigación del Cicmed, y colaboran Fernando Mejía Sánchez, supervisor de procedimientos, y Jesús Enrique Sánchez Flores, asistente de investigación, quienes formamos un equipo de trabajo al servicio de la población universitaria; nuestro interés es ofrecer una atención digna y de calidad. 

Referencias

Gonzaga-Jauregui Claudia, James Lupski y Richard A Gibbs (2012). "Human Genome Sequencing in Health and Disease" en *Annu Rev Med*, 63, pp 35-61.



Universidad Autónoma del Estado de México

¿Quieres bajar de peso?
ven con los expertos
no te expongas

Consultorio Nutricional

Facultad de Medicina

de lunes a viernes de 7:00 a 15:30 h.

Costo: \$50

Jesús Carranza esq. Tollocan S/N
Col. Moderna de la Cruz
(722) 217 3552

