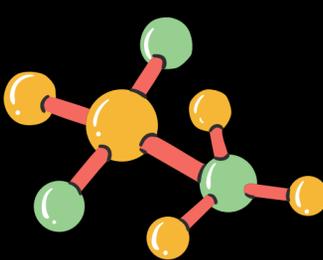
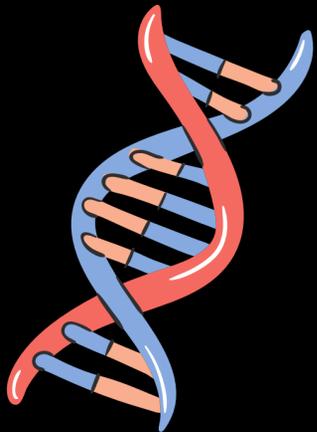


# VERANO DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO EMUCA 2024



*"Formando formadores"*



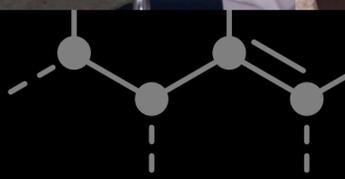
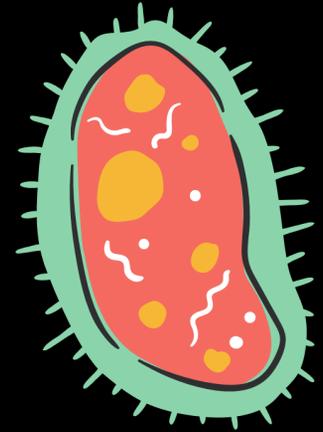
**Fecha: 24 de junio al 12 de julio 2024.**

Dependerá del proyecto de investigación al que seas asignado(a)

**Inscripciones: 12 al 20 de junio 2024**

**<https://forms.office.com/r/35P0VjWvhs>**

Informes: Mtro. Rusland Enrique Torres Orozco  
Coordinación de Ciencias Biomédicas  
[coord.cienciasbasicas@ucquauhtemoc.edu.mx](mailto:coord.cienciasbasicas@ucquauhtemoc.edu.mx)



La Escuela de Medicina de la Universidad Cuauhtémoc plantel Aguascalientes (EMUCA) convoca a estudiantes de la Licenciatura en Médico Cirujano Integral a participar en el Verano del Conocimiento Científico EMUCA 2024 (VCC-EMUCA 2024).

En el VCC-EMUCA 2024 los(as) estudiantes podrán realizar una estancia de investigación guiados(as) por Docentes Investigadores(as); promoviendo y fortaleciendo, a través de actividades específicas, su interés por la ciencia, la tecnología y la innovación como complemento para el desarrollo de sus competencias profesionales y su formación integral.

### Objetivo general:

- Promover el interés de los estudiantes por la investigación e innovación, mediante una interacción con la comunidad científica y la tecnología que les permita explorar y desarrollar sus habilidades, a través de la aplicación del método científico.

### Alcance:

- El evento está limitado para estudiantes de medicina de pregrado que demuestren un compromiso e interés real por la investigación.

### Actividades:

- Los(as) estudiantes participarán durante dos semanas en un programa de actividades presenciales y virtuales que incluyen: trabajo de laboratorio, trabajo por proyecto de investigación, toma y procesamiento de muestras biológicas, visita a laboratorios, capacitación en técnicas, entre otras.
- El comité organizador asignará un programa de actividades a cada estudiante de acuerdo con su perfil.

### Requisitos para participación y acreditación del VCC-EMUCA-2024:

- Ser estudiante activo y regular de la Licenciatura en Médico Cirujano Integral de la Universidad Cuauhtémoc plantel Aguascalientes.
- Tener un promedio mínimo de 8.0.
- Tener disponibilidad de tiempo para cumplir con cada una de las actividades. La permanencia del(la) estudiante en el VCC-EMUCA-2024 estará sujeta a cumplir con el 100% de las actividades del programa en tiempo y forma y, puede causar baja por incumplimiento o falta de compromiso.
- Enviar su solicitud en las fechas establecidas por la presente convocatoria, en la que se incluya su exposición de motivos por participar en el VCC-EMUCA-2024. Fecha y hora límite: 20 de junio 2024 a las 11:45 p.m. Enlace: <https://forms.office.com/r/35P0VjWvhs>.
- Para poder obtener su constancia de participación deberán: registrar asistencia al 100% de sus actividades programadas, entregar un informe final de las actividades, de acuerdo con el programa establecido y exponer su experiencia de participación y los logros alcanzados el último día del programa.

La selección de estudiantes y la asignación del proyecto de investigación estará a cargo del Comité Organizador del VCC-EMUCA-2024 y su fallo será inapelable. Sólo se aceptarán un máximo de 15 estudiantes. La selección se hará de acuerdo con la trayectoria académica de los(as) estudiantes y se dará preferencia a estudiantes que no hayan participado en ediciones pasadas del verano del conocimiento científico. La asignación del proyecto de investigación dependerá del cupo en cada proyecto.

### Fechas y lugares importantes:

- Inscripciones: del 12 al 20 de junio de 2024. Los interesados deberán contestar el siguiente formulario: <https://forms.office.com/r/35P0VjWvhs>, con lo cual estarán registrando su solicitud y su exposición de motivos. En caso de ser seleccionados(as) recibirán un correo electrónico de aceptación el viernes 21 de junio.
- Desarrollo: del 24 de junio al 12 de julio de 2024.
- Lugares: Escuela de Medicina de la Universidad Cuauhtémoc plantel Aguascalientes (EMUCA); Laboratorio Estatal de Salud Pública de Aguascalientes (LESP).

## Proyectos de investigación

### PROYECTO 1. RESISTOMA DEL FENOTIPO AL GENOTIPO.

**Objetivo:** Elaborar una guía práctica para que los médicos de primero y segundo nivel, interpreten de forma correcta los resultados de un antibiograma y los marcadores de resistencia fenotípicos y genotípicos, a fin de que se puedan instaurar tratamientos con antibióticos en procesos infecciosos que eviten la aparición de cepas resistentes, a nivel comunitario y hospitalario.

**Producto de la actividad:** Guía práctica para la interpretación de resistencia fenotípica y genotípica y para la elección del antibiótico correcto.

**Total de participantes:** 5 estudiantes.

**Instructores:** QFB. Carolina Herrera Santoyo

QFB. Ana Cristina Rodríguez Salazar

**Investigador invitado:** Dra. en C. Norma Velázquez Guadarrama. Jefa de Laboratorio de Genética Bacteriana. Unidad de Investigación en Enfermedades. Hospital Infantil de México "Federico Gómez"

**Fecha de inicio:** 1 de julio 2024

**Fecha de termino:** 12 de julio 2024

### PROYECTO 2. CLONAS BACTERIANAS RELACIONADAS CON INFECCIONES ASOCIADAS A LA ATENCIÓN DE LA SALUD.

**Objetivo:** Construir un procedimiento para la interpretación de las similitudes genómicas obtenidas por secuenciación genómica, para aislamientos bacterianos relacionados con procesos infecciosos en diferentes servicios hospitalarios, con la finalidad de establecer medidas eficientes y eficaces para evitar la diseminación de cepas bacterianas multirresistentes.

**Producto de la actividad:** Procedimiento para la interpretación de similitudes genómicas, en aislamientos bacterianos de infecciones asociadas a la atención de la salud.

**Total de participantes:** 5 estudiantes.

**Instructores:** M. en C. Miriam Sarahí Lozano Gamboa

LBIOT. Brian Ernesto Muñoz Gómez

QFB. Alondra Gabriela Delgadillo Villaseñor

**Investigador invitado:** Dra. Corina-Diana Ceapă. Investigadora Asociada "C", Laboratorio de Microbiología, Instituto de Química, Universidad Nacional Autónoma de México.

**Fecha de inicio:** 1 de julio 2024

**Fecha de termino:** 12 de julio 2024

### PROYECTO 3. TUBERCULOSIS, UNA ENFERMEDAD ANCESTRAL, CON RETOS ACTUALES.

**Objetivo:** Elaborar una estrategia que permita incrementar la detección oportuna de pacientes contagiados mediante pruebas diagnósticas como el cultivo y la prueba de PCR, que evitan la diseminación de la enfermedad y la aparición de cepas multidrogo-resistentes, a fin de mejorar la detección y atención a primer nivel.

**Producto de la actividad:** Guía para mejorar la detección oportuna de pacientes infecto-contagiosos, mediante pruebas de laboratorio.

**Total de participantes:** 5 estudiantes.

**Instructores:** LAQB. Cruz Elba Rodríguez Silva

IBQ. Verónica Aidee Ayala Carrillo

**Investigadores invitados:**

Dr. en C. José Armando Martínez Guarneros, Jefe de Laboratorio de Micobacterias, Instituto de Diagnóstico y Referencias Epidemiológicas.

Q. Carlos Alberto Vázquez Chacón. Laboratorio de Micobacterias, Instituto de Diagnóstico y Referencias Epidemiológicas.

**Fecha de inicio:** 24 de junio 2024

**Fecha de termino:** 12 de julio 2024

### Directorio

**Dra. Gabriela Lomas López.**

Directora de la Escuela de Medicina, Universidad Cuauhtémoc Plantel Aguascalientes.

**M. en C. Sabel Hernández Zavala**

Directora del Laboratorio Estatal de Salud Pública de Aguascalientes

**M. en C. María Teresa Espinosa Roque**

Secretaria Académica de la Escuela de Medicina, Universidad Cuauhtémoc Plantel Aguascalientes.

**QFB. Rusland Enrique Torres Orozco**

Coordinación de Ciencias Biomédicas de la Escuela de Medicina, Universidad Cuauhtémoc Plantel Aguascalientes.

**M. en C. Anastacio Palacios Marmolejo**

Jefe de Depto. de Control Microbiológico, Laboratorio Estatal de Salud Pública de Aguascalientes/ Docente de Medio Tiempo de la Escuela de Medicina, Universidad

