

¿Conocía usted las Líneas de Investigación de la Universidad de Ciencias Médicas de Matanzas?

1. **Salud materno infantil** (reducción de mortalidad, diagnóstico y tratamiento de la fecundidad, infertilidad, factores de riesgo de prematuridad)
2. **Enfermedades no transmisibles y lesiones** (cáncer, afecciones cardiovasculares, cerebrales y renales, cuidados paliativos, enfermedades bucomaxilofaciales)
3. **Epidemiología, promoción, prevención y tratamiento de enfermedades transmisibles** (Prevalencia de arbovirosis, enfrentamiento a situaciones epidemiológicas principalmente de transmisión hídrica, enfermedades infecciosas y de Trasmisión Sexual)
4. **Envejecimiento** (intersectorialidad, empoderamiento, factores de riesgo, causas, carga de enfermedad, impacto, costos, detección oportuna, diagnóstico y tratamiento)
5. **Investigaciones psicosociales** (violencia y adicciones, condiciones y modos de vida y trabajo, ambiente, familia y comunidad)
6. **Investigaciones básicas, estudios pre-clínicos, estudios clínicos destinados a determinar la seguridad, el efecto y calidad de la MNT en enfermedades crónicas no transmisibles y en la Atención Primaria de Salud.**
7. **Formación de recursos humanos, de valores y extensionista** (estudio de figuras históricas de la medicina y su impacto en la docencia; formación integral, ética y profesional, factores e intervenciones educativas asociados al rendimiento académico, formación de habilidades investigativas en estudiantes y profesionales)
8. **Organización, eficiencia, innovación y calidad en los sistemas y servicios de salud**
9. **Aplicaciones de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para el mejoramiento de la calidad de los servicios de salud y el desarrollo de capacidades en la docencia**
10. **Medicina de integración temprana**



Fuente: Balance Anual de Salud 2017, Propuestas de Departamentos Docentes, Búsqueda Científico-Técnica Especializada (CIGET)



XXX JORNADA CIENTÍFICA ESTUDIANTIL A NIVEL DE BASE

El día 5 de mayo del 2018 se llevó a cabo la XXX Edición de la Jornada Científica Estudiantil a nivel de Base.

Se recibieron 131 investigaciones las cuales se distribuyeron en 11 tribunales atendiendo a las especialidades y a las líneas investigativas tratadas por los estudiantes. De estos tribunales 3 fueron de temas libres: APS, Temas libres # 1 y Temas libres # 2; y 7 de Revisiones bibliográficas: Áreas básicas, Cirugía, Ginecobstetricia, Infectología, Estomatología, Revisiones bibliográficas # 1, Revisiones bibliográficas # 2 y Revisiones bibliográficas # 3. De estos trabajos solo se presentaron 106.

PREMIACIONES

Cantidad de Relevantes: 14

1. Actualización sobre embriofetopatía por virus Zika y su prevención.
2. Neurogénesis y plasticidad cerebral.
3. Epigenética y Ontogenia Humana: un umbral inestimable a la promoción de salud y prevención de enfermedades.
4. Consideraciones sobre climaterio femenino.
5. Epigenética en la Aterosclerosis, un pilar de Precisión.
6. Labio y paladar fisurado, factores de riesgo y prevención.
7. La lactancia materna desde el enfoque de los determinantes sociales de la salud.
8. La invaginación intestinal como causa más frecuente del abdomen oclusivo agudo en edad pediátrica.
9. Valoración de las agresiones al personal sanitario. Principales causas.
10. Protección solar en adolescentes: a propósito de una intervención educativa.
11. Estrategia educativa para incrementar uso de plantas medicinales en la hipertensión arterial
12. La seguridad nacional ante los retos de las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones.
13. Infecciones de transmisión sexual y su incidencia en el municipio de Colón
14. La cultura física terapéutica en el tratamiento de la hipertensión arterial en el adulto mayor

Cantidad de Destacados: 13

Cantidad de Menciones: 17

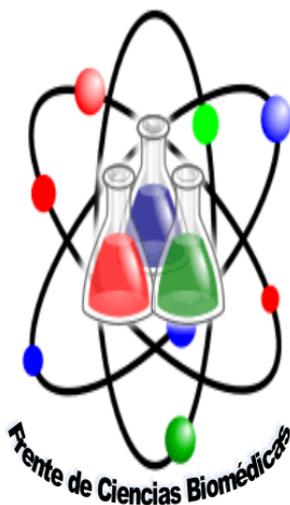




FRENTE DE CIENCIAS BIOMÉDICAS

MISIÓN

Propiciar la introducción de resultados científico-técnicos y de innovación que favorezcan la calidad de los servicios y modifiquen de forma satisfactoria los indicadores de salud de la población matancera, basado en la innovación y la formación integral.



VISIÓN

El desarrollo del frente facilita el cumplimiento de las proyecciones del sector en cuanto a la solución de los problemas de salud, la satisfacción de la población con la calidad de estos servicios, la captación de ingresos mediante la comercialización de servicios, productos y tecnologías médicas de alto valor agregado y la formación de recursos humanos.

TEMAS PRIORITARIOS DEL FRENTE (2018-2020)

- ♦ **Programa Materno Infantil.**

Responsable: DrC. Gerardo Robaina Castellanos.

- ♦ **Atención integrada a enfermedades crónicas no transmisibles.**

Responsable: DrC. José Alberto Afonso de León.

- ♦ **Investigaciones biomédicas, integración temprana y desarrollo de ensayos clínicos para determinar la seguridad y calidad de productos naturales.**

Responsable: DraC. Myra Guerra Castro.

- ♦ **Innovación, calidad y desarrollo de las tecnologías de la información y las comunicaciones en los servicios de salud**

Responsable: DrC. Antonio Bernardo López Bordenave.



En la Universidad de Ciencias Médicas de Matanzas se dispone de un

LABORATORIO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS

para contribuir en el desarrollo de la investigación y la docencia.

Gran parte de los investigadores, docentes y estudiantes, desconocen de la capacidad tecnológica instalada en el laboratorio, lo que trae como consecuencia que los equipos y cada una de las áreas de las que dispone se encuentren desaprovechadas.

A pesar del desconocimiento de estas tecnologías se desarrollan en el Laboratorio de Investigaciones Biomédicas **PROYECTOS INVESTIGATIVOS** de gran connotación que aprovechan eficientemente estas tecnologías .

TÍTULO DE PROYECTOS	JEFE DE PROYECTO
Evaluación del efecto antioxidante de tres extractos de origen vegetal obtenidos a partir de las plantas: menta piperita, Cimbopogon cytratus y melaleuca quinquenervia en un modelo experimental de Diabetes mellitus inducida por estreptozotocina en ratas Wistar 11 ATP.	Lic. Alcides González Gil
Metodología para obtención de setas de hongos con efecto medicinal 17 ATP.	Lic. Yeinier Hechavarria Morales
La morfometría como recurso para el diagnóstico histopatológico de lesiones malignas y premalignas.	MsC. Dra. Nieves E. Garriga Alfonso
Estudio del comportamiento de propiedades antibacterianas de 6 plantas medicinales. (para el año 2019)	Dra. Rosa María González



A continuación se le informa las **PRINCIPALES TECNOLOGÍAS** disponibles en el

Laboratorio de Investigaciones Biomédicas

Autoclave horizontal de mesa

- Esterilización por calor húmedo

Suavizador de agua más destilador

- Producción de agua destilada

Incubadora

- Crecer los microorganismos a una temperatura superior previamente fijada

Deshumificador

- Mantener la humedad constante

Flujo laminar

- Trabajos asépticos en el laboratorio

Centrífuga refrigerada

- Centrifugar

Agitador-calentador magnético

- Calentar, agitar, mezclar

Lámpara ultravioleta para genes de electroforesis

- Visualizar las bandas de la corrida electroforética incluyendo purificación de bandas

Laberinto

- Trabajo con animales de experimentación (Ratones)

Balanza biplato

- Pesaje de animales

Cámara Fría

- Conservación

Microscopio óptico

- Observación de láminas de cortes histológicos

Dispensador de parafina

- Elaboración de bloques de parafina para cortes histológicos

Fuente de electroforesis con cámara

- Trabajo con proteínas y ADN

Medidor de pH

- Preparación de soluciones

Espectrofotómetro (ultravioleta y visible)

- Determinar concentración de biomoléculas

Lector de placa

- Para trabajar métodos inmunológicos y determinar concentración de biomoléculas

Fotodensitómetro para electroforesis

- Determinar concentración de biomoléculas en electroforesis

Ultrasonido Doppler

- Ultrasonido en fetos (3D)

Antropómetro

- Mediciones

Balanza digital para adultos (máx 250 kg)

- Pesar y hacer estudios antropométricos





¿Se avecinan cambios?

Se ha trabajado en colaboración con estudiantes de ingeniería industrial de la Universidad de Matanzas en la obtención de un diseño espacial y tecnológico del Laboratorio de Investigaciones Biomédicas que propicie mayor funcionalidad, ambiente de seguridad ante los riesgos físicos, químicos y biológicos presentes en cada área y proclive al desarrollo de investigaciones; y que respete en la medida de lo posible la estructura constructiva que presentan actualmente los locales.

CURIOSIDADES

Cuando una diabetes incontrolada daña los nervios y los vasos sanguíneos en el pie de una persona, puede causar una de las complicaciones más debilitantes de la enfermedad: úlceras del pie diabético. Desde 2006, Cuba posee un medicamento para úlceras llamado Heberprot-P*, que evita la necesidad de amputar.



Sus inventores, científicos del Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología de La Habana, describen este tratamiento como "un factor de crecimiento de la epidermis" que se inyecta junto a la zona afectada y puede acelerar el proceso de cura de la piel, cerrando la herida en unos tres meses.



El EGF-R constituye un complejo molecular de alta especificidad cuya interacción desencadena importantes mecanismos de regulación de crecimiento celular. Esta vacuna terapéutica tiene un desarrollo desde la selección de la localización diaria, la manipulación de variables inmunofarmacológicas, el refinamiento del esquema terapéutico, la combinación con la quimioterapia y la existencia de pacientes que responden adecuadamente lo que permite conocer su mecanismo de acción.



“La Medicina Comunitaria y su Impacto en la Calidad de Vida de la Población”

Como continuidad de las celebraciones por el 325 aniversario de la ciudad de Matanzas y conmemorando el 50 aniversario de la Docencia Médica en nuestra provincia, la Universidad de Ciencias Médicas de Matanzas, Cuba, tiene el placer de invitarle a participar en el **II Taller Internacional “La Medicina Comunitaria y su Impacto en la Calidad de Vida de la Población”** a celebrarse del 12 al 15 de Junio del 2019 y que tendrá como sede La Universidad de Ciencias Médicas, Matanzas. Cuba.

El II Taller aspira a ser un momento de debate y enriquecimiento sobre temas relacionados con el papel de las Universidades Médicas en la Medicina Comunitaria y la calidad de vida de la población

TEMAS PRINCIPALES

1. El papel de las Universidades Médicas en la medicina comunitaria y la calidad de vida de la población
2. La gestión universitaria en la educación médica. Sus procesos sustantivos.
3. El trabajo salubrista en las comunidades
4. La Psicología de la salud en la Comunidad
5. Estrategias comunitarias y adulto mayor

EVENTOS PARALELOS

Taller: Aterosclerosis en la comunidad. De la célula endotelial a la comunidad del siglo XXI.

Tema: Talleres de Medicina Natural y Tradicional





CONOZCA USTED.....
PREMIOS IMPORTANTES PARA SUS RESULTADOS
CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS O DE INNOVACIÓN

PREMIO ANUAL DE SALUD

“Los resultados de las investigaciones e innovaciones deben contribuir a la mejora de los indicadores del estado de salud de la población”

LINEAS DE INVESTIGACIÓN

- Salud materno – infantil
- Adulto mayor
- Salud ambiental
- Vigilancia y lucha antivectorial
- Enfermedades transmisibles, no transmisibles e introducción de nuevas líneas terapéuticas
- Promoción de salud
- Discapacidades
- Adicciones, calidad de vida y salud mental
- Violencias
- Calidad y seguridad del paciente
- Eficiencia y economía de la salud
- Formación de recursos humanos
- Tecnología Sanitaria



CATEGORÍAS DEL CONCURSO

- | | |
|---------------------------|---|
| 1. Teoría Científica | 5. Trabajo Científico en Educación Médica |
| 2. Investigación Básica | 6. Investigaciones de Sistemas y Servicios de Salud |
| 3. Investigación Aplicada | 7. Artículo Científico |
| 4. Innovación Tecnológica | 8. Libro |

Enlace al sitio: <http://www.sld.cu/secciones-de-noticias/premio-anual-de-la-salud>



PREMIO CITMA

BASES

Elaborar y presentar a la Unidad de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Delegación Territorial del CITMA una propuesta de resultado que contenga:

- a. El resultado propiamente dicho, detallado en documentos formalizados, tales como: obra científica editada, artículos que hayan aparecido en publicaciones de reconocido prestigio, memorias, informes o sus equivalentes
- b. Presentación del trabajo en:
 - ⇒ no más de **cuarenta cuartillas** a dos espacios (aproximadamente 30 líneas ó 1800 caracteres por página), en formato de página de 8.5 x 11. Tipo artículo científico - técnico
 - ⇒ resumen no mayor de 250 palabras
 - ⇒ descripción del resultado y discusión de su importancia (originalidad científica, impacto social, económico y ambiental). Es posible auxiliarse de hasta 2 tablas o figuras
- c. La acreditación de la importancia y valoración para la ciencia y la tecnología del aporte del resultado, realizado por el Órgano Científico de la institución, u Órgano Asesor similar.
- d. La acreditación de la introducción del resultado (si procede) y del impacto social, económico, ambiental o científico - técnico, por parte de la unidad (centro) donde se aplicó el resultado.
- e. Documentación de los eventos donde se ha presentado el resultado total o parcialmente, publicaciones donde el trabajo aparece referido.
- f. Deben informar en el trabajo si es resultado de una tesis de doctorado, maestría o resultado de un proyecto, así como la bibliografía consultada.

CATEGORÍAS

1. Resultado de mayor relevancia científica.
2. Resultado de mayor impacto económico.
3. Resultado de mayor impacto social.
4. Resultado de mayor relevancia para el medio ambiente.
5. Resultado de mayor aporte al desarrollo desde la visión municipal.



Enlace al sitio: <http://www.atenas.inf.cu>



Lo más relevante del Evento Ciencia para Todos 2018

CONFERENCIAS MAGISTRALES

“Implementación de la estrategia nacional para el abordaje de la enfermedad de Alzheimer y otras demencias. Matanzas 2014-2018”. Dr. Adolfo Valhuerdi Cepero.

“Integración temprana de la señalización epigenética natural a las Ciencias Médicas y a la cultura de vida comunitaria”. Dr. Guillermo Prado Hernández.

“La comunicación, elemento esencial en la promoción del turismo y salud”. Sr. José Carlos de Santiago (Presidente Grupo Excelencias, España)

“Aportes del enfoque de procesos a la gerencia de los servicios de salud en Matanzas: una mirada desde las investigaciones en Ciencias Empresariales”. Dr C Alberto Medina León.

CURSOS PRE-EVENTO IMPARTIDOS

- ⇒ Papel de las determinantes sociales en la formación de los estudiantes de las Ciencias Médicas
- ⇒ Enfoque de Riesgo y niveles de prevención en Salud
- ⇒ La mediación como herramienta para la prevención de la violencia de género
- ⇒ Prevención de adicciones desde las instituciones educativas
- ⇒ Trastornos témporo mandibulares en la comunidad. Reto de la APS

TALLERES

- Determinantes sociales de salud
- Calidad de vida de la población
- Medicina Comunitaria
- Avances y retos en la promoción de salud, la prevención y el control de enfermedades
- Colaboración internacional en salud, MNT, Farmacología, FRH y APS
- Organización, Calidad y Eficiencia en los Servicios de Salud

RESULTADOS

Participantes: 160 profesionales y 15 estudiantes

Cursistas: 115 profesionales y 20 estudiantes

Total de trabajos presentados: 108

Se proponen:

Trabajos a generalizar: 39

Trabajos a proteger: 6

Trabajos a publicar: 71





PASATIEMPOS

“Diviértete con la ciencia”

5	3		7				
6			1	9	5		
	9	8				6	
8			6			3	
4			8	3		1	
7			2			6	
	6				2	8	
			4	1	9		5
			8			7	9



		7				
			2	6		
6	2		8			4
	4		6			3
9	3				8	2
2			9	5		
6		9		7	1	
	1		5			
				4		



INNOVA-*Matanzas*

'POPULARIZANDO LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA PARA MATANZAS'

Del 10 al 12 de octubre de 2018

Ciudad de Matanzas, Cuba

Primer Coloquio del Sistema de Innovación en la Provincia de Matanzas

En saludo al 325 aniversario de la fundación de la ciudad de Matanzas y a los 20 años de creación del Polo Científico-Productivo de la provincia, la delegación del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente en Matanzas con el apoyo del Comité Provincial del Partido, del Comité Provincia de la UJC, del Gobierno Provincial y de otro grupo de instituciones y proyectos, organiza el Primer Coloquio del Sistema de Innovación en la Provincia de Matanzas, denominado como "INNOVA-Matanzas".

PRINCIPALES ACTIVIDADES:

- Conferencias magistrales y presentaciones de libros
- Exposición de los principales resultados de las entidades de ciencia, la tecnología y la innovación.
- Exposición: Empresas del Parque Científico y Tecnológico de Matanzas.
- Expo-ANIR 325
- FORO: "Ciencia e innovación joven e inclusiva"
- Cursos cortos para Jóvenes
- Sesión especial de carteles para jóvenes investigadores, tecnólogos e innovadores
- Foro Temático: "Los observatorios de ciencia y tecnología en Matanzas y la agenda 2030"

Somos: Directora: *Arielys Hernández Nariño.* Metodólogos: *Larisa Hernández Falcón, Delvis Cárdenas Garabito, Guillermo Ramos Castro.* Jefe de Investigaciones Facultad: *Mayalín García Bellocq.* Metodólogos Facultad: *María Isabel Garay Crespo, Blanca Piedra Herrera, Mirian Marlén Rodríguez Casas, Yosver Castañeda Piñera.* Grupo Científico Estudiantil: *Lisanne Díaz Almeda, Laura Beatriz Camero Benavides, Geovani Díaz Luis.*



Estamos en: Dirección: Carretera Central Km 103.
Correos: investigaciones.mtz@infomed.sld.cu,
arialishn.mtz@infomed.sld.cu.
Sitio web: www.ucm.mtz.sld.cu
Teléfono: (+53) 45266414 ext.113