

**AVANCES DE LA BIOTECNOLOGÍA MÉDICA Y FARMACÉUTICA EN
SALUD HUMANA Y ANIMAL**

La Revista Enfoques Transdisciplinarios: Ciencia y Sociedad convoca a la comunidad científica, académica e investigadoras/es a contribuir con artículos relacionados a los avances biotecnológicos, científicos y de innovación en las áreas temáticas aplicadas a la salud humana y animal para favorecer la divulgación en los avances actuales que contribuyen a las proyecciones en innovación de la Biotecnología Médica y Farmacéutica.

Las áreas temáticas abarcan:

- 1. Productos con potencial terapéutico como moléculas sintéticas y naturales aplicables como fármacos o acarreadores con funciones específicas para tratamiento o diagnóstico, así como compuestos derivados hacia nutraceuticos.**
- 2. Vacunas e inmunomoduladores tradicionales y emergentes.**
- 3. Ingeniería biomédica para abordar problemas de prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación e ingeniería de tejidos y medicina regenerativa, útil en desarrollos de sustitución biológica para restaura, mejorar o mantener la función de tejidos dañados o enfermos.**
- 4. Diseño y validación de pruebas de diagnóstico molecular, tanto cualitativas como cuantitativas para diagnosticar de manera personalizada patologías específicas.**

Bases

Para este número especial se recibirán artículos relacionados a las temáticas de “Avances de la Biotecnología Médica y Farmacéutica en Salud Humana y Animal”, además de artículos de tema libre, de acuerdo a las secciones de la Revista y reglamento de publicación. Los trabajos serán evaluados bajo las normas de publicación de la Revista Enfoques Transdisciplinarios: Ciencia y Sociedad, las cuales se encuentran en la liga <https://www.revistaenfoques.mx/>

Recepción de artículos:

Fecha límite: 21 de marzo de 2025

Más información: www.revistaenfoques.mx

Envío de artículos: revistaenfoques@ciatej.mx

Teléfonos: 3333455200 Ext: 2007 – 1418

Nota: Las contribuciones seleccionadas serán publicadas en español. Los editores invitados del número podrán apoyar aclarando las dudas sobre el llamado que permitan perfilar las contribuciones mientras dure el proceso de recepción de documentos [de acuerdo a las fechas del llamado a publicar]. Los artículos deberán ajustarse a las políticas y normas editoriales de la revista, además de entregar los formatos solicitados para su evaluación.



Editores invitados



Dra. Alba Adriana Vallejo Cardona
correo: avallejo@ciatej.mx

Investigadora Titular B de la Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica del CIATEJ

Investigadora titular B en CIATEJ-Guadalajara, nivel 2 SNII, Cuenta con más de 20 años de experiencia en el estudio de sistemas heterogéneos membranales, diseña y desarrolla sistemas para terapia y diagnóstico a través de vesículas extracelulares y biosensores electroquímicos. Basado en los estudios y desarrollos realizados ha generado 10 solicitudes de patente, siendo otorgadas 8; dos de las patentes otorgadas están en escalamiento para la fabricación de un nutraceutico bebible llamado ESSENA, que baja las concentraciones de triglicéridos y colesterol. Para el diseño y desarrollo de los sistemas de diagnóstico y terapia utiliza algoritmos de IA para la identificación de blancos terapéutico y biomarcadores potenciales, así como sistemas de síntesis en fase sólida. Los desarrollos se realizan de manera multidisciplinaria en colaboración con investigadores del CIATEJ y con investigadores de diferentes instituciones y universidades del área de salud.



Dr. Cristian Alfredo Segura Cerda
correo: csegura@ciatej.mx

Investigador por México-CONAHACYT asignado a la Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica del CIATEJ

Doctor en Farmacología por la Universidad de Guadalajara. Realizó estudios de posdoctorado en CIATEJ, en la unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica. Su investigación se ha centrado en el desarrollo y la evaluación de vacunas contra la tuberculosis. En 2020 obtuvo el premio de la Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica, CANIFARMA y en 2021 el Premio de la Juventud en la categoría académica. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores, nivel 1, en el área de Medicina y Salud y actualmente colabora para la organización VALIDATE, de la Universidad de Oxford, que se dedica a promover el desarrollo de vacunas para combatir enfermedades desatendidas en el mundo bajo un programa de aceleramiento de investigación. Actualmente su línea de investigación se centra en la evaluación de vacunas recombinantes y basadas en epítopes para generar inmunidad contra la tuberculosis.



Editores invitados



Dra. Tanya Amanda Camacho Villegas
correo: tcamacho@ciatej.mx

Investigadora Titular B de la Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica del CIATEJ

Realizó su Maestría en Ciencias en Biotecnología Marina y su Doctorado en Ciencias en Ecología Molecular y Biotecnología. Es Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias y Nivel 1 del SNI. Cuenta con más de 15 años de experiencia en el aislamiento, expresión y validación de anticuerpos recombinantes, por ejemplo, vNAR o scFv, que neutralizan antígenos y tienen aplicaciones en la terapéutica o en el diagnóstico. También, tiene experiencia en la selección de péptidos específicos con base en despliegue en fagos con aplicaciones en la teranóstica, producción de proteínas recombinantes empleando biorreactores y en la entrega inteligente de fármacos. Pertenece a diversas redes y sociedades científicas nacionales e internacionales. Ha formado siete doctores en ciencias como directora o codirectora y en dos más como sinodal. También ha formado trece maestros en ciencias como directora y en diez como sinodal. Es miembro de dos núcleos académicos a nivel posgrado. Desarrolla e imparte talleres de ciencia recreativa enfocados en niños como estrategia de iniciación en la ciencia.



Dr. Pavel Hayl Lugo Fabres
correo: plugo@ciatej.mx

Investigador por México-CONAHCYT de la Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica del CIATEJ

Es Médico Cirujano de formación, con Maestría en Biotecnología Marina y Doctorado en Ciencias de la Vida. Tiene más de 15 años de experiencia en el desarrollo de métodos diagnósticos usando anticuerpos de dominio sencillo, como acarreadores de antígenos montados en sistemas de microfluidica en sustrato sólido. Cuenta con amplia experiencia en la clínica, su investigación se basa en el desarrollo y entendimiento de la fisiopatología de enfermedades infecciosas, metabólicas y autoinmunes. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores, nivel 1, en el área II. IxM adscrito a la Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica del CIATEJ, dentro de la sublínea de Ingeniería Biomédica de Medicamentos Biotecnológicos e Ingeniería de Tejidos. Sus investigaciones se basan en el desarrollo y validación de modelos fisiopatológicos en cultivo 3D para enfermedades cancerosas, desarrollo de biomatrices para modelos fisiopatológicos, desarrollo de biosensores e instrumentación de cultivo celular, bioprospección de compuestos con actividad antitumoral y regulación endócrina.

