



Monserrat Llaguno Munive

Edad: 34

Instituto Nacional de Cancerología

Disciplina: Ciencias Exactas

Ciudad de México

Título del Proyecto: Co-encapsulación de siRNAs-Doxorrubicina para el tratamiento de cáncer de mama metastásico.

Descripción: Su proyecto de investigación “Co-encapsulación de siRNAs-Doxorrubicina para el tratamiento de cáncer de mama metastásico”, se basa en la preocupación por abordar un tema de salud que afecta a las mujeres en México: el cáncer de mama metastásico, que, en 2020, fue la enfermedad más frecuente (15.3%) y la primera causa de muerte en mujeres. A pesar de los avances recientes, los tratamientos siguen siendo limitados y es esencial desarrollar nuevas estrategias terapéuticas que ofrezcan una mejoría a los tratamientos y que las pacientes tengan una buena calidad de vida.



Miriam Jetzabel Bravo López

Edad: 33

Centro de Ciencias Genómicas, Universidad Nacional Autónoma de México

Disciplina: Ciencias Naturales

Morelos

Título del Proyecto: Caracterización de las biomoléculas antiguas de los patógenos causantes de cocoliztli en individuos del siglo XVI en la Nueva España.

Descripción: La investigación llevada a cabo por la Dra. Miriam Bravo, representa un hito importante en la comprensión de una enfermedad devastadora que afectó a la Nueva España en el siglo XVI: el cocoliztli, una epidemia que diezmó a la población indígena en la época de la conquista española, causando una mortalidad masiva y dejando un rastro en la historia que ha desconcertado a los científicos e historiadores durante siglos. La labor de la Dra. Miriam en la caracterización de las biomoléculas antiguas de los patógenos causantes del cocoliztli es un testimonio del poder de la ciencia para iluminar los misterios del pasado y su relevancia para la medicina de nuestros días.



Azalia Ávila Nava

Edad: 36

Hospital Regional de Alta Especialidad de la Península de Yucatán

Disciplina: Ciencias Naturales

Yucatán

Título de Proyecto: Composición y diversidad del microbiota intestinal en pacientes con litiasis renal y en control del estado de Yucatán

Descripción: Se graduó como Ingeniera Química de Alimentos y, posteriormente, realizó estudios de posgrado en los que se enfocó en la evaluación de los efectos de los alimentos tradicionales mexicanos. Con su proyecto titulado “Composición y diversidad del microbiota intestinal en pacientes con litiasis renal y en control del estado de Yucatán”, descubrió que en esa región las piedras en vías urinarias son un gran problema de salud y por eso se enfocó en investigar estrategias para tratarlo. Su estudio tiene como objetivo evaluar el efecto de la alimentación sobre el microbiota intestinal de la población que tiene litiasis urinaria.



Maricarmen Iñiguez Moreno

Edad: 32

Institute of Advanced Materials for Sustainable Manufacturing,
Tecnológico de Monterrey

Disciplina: Ciencias Naturales

Nuevo León

Título del Proyecto: Desarrollo de un recubrimiento comestible para la preservación de berries.

Descripción: Estudió la licenciatura en Químico Farmacobiólogo, y tiempo después, sus estudios de posgrado los realizó gracias a que disfruta del constante aprendizaje y trabajar y colaborar en el laboratorio en la búsqueda de soluciones sostenibles a problemas que aquejan a la sociedad. Su proyecto se titula “Desarrollo de un recubrimiento comestible para la preservación de berries”; ella sabe que México es un país con una gran capacidad para producir frutas y vegetales, sin embargo, debido a factores físicos, microbiológicos y falta de infraestructura apropiada, las pérdidas de estos productos pueden alcanzar el 50% de la producción. Por ello, considera importante buscar alternativas sostenibles como recubrimientos comestibles a base de compuestos naturales para generar productos de alto valor, reducir la generación de residuos y extender la vida de anaquel de frutos como las fresas, por ejemplo.



Mariana Felisa Ballesteros Escamilla

Edad: 33

Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo, Instituto
Politécnico Nacional

Disciplina: Ingeniería y Tecnología

Ciudad de México

Título del Proyecto: Modelado de sistemas neuromusculares con aplicaciones biomédicas basado en aprendizaje máquina y teoría de Lyapunov.

Descripción: La Dra. Mariana Ballesteros está liderando el camino con su investigación que promete cambiar la forma en que abordamos una amplia gama de aplicaciones biomédicas. Su área de interés reside en los sistemas del cuerpo humano y en crear nuevas tecnologías que ayuden a las personas que sufren de alguna discapacidad. Su proyecto “Modelado de sistemas neuromusculares con aplicaciones biomédicas basado en aprendizaje, máquina y teoría de Lyapunov”, se basa en el funcionamiento del sistema neuromuscular y su plan es aplicar los resultados en ingeniería de rehabilitación creada por mexicanas y mexicanos.

Ganadoras del Premio para las Mujeres en la Ciencia L’Oréal-UNESCO-AMC 2023



Sandra Elizabeth Rodil Posada

Edad: 58

Disciplina: Ciencias Exactas /Materiales

Instituto de Investigaciones en Materiales

Universidad Nacional Autónoma de México

Ciudad de México

Descripción: La Dra. Sandra Rodil, del Instituto de Investigaciones en Materiales de la UNAM, ha dedicado su carrera a la apasionante área de ciencia de materiales, y su trabajo tiene un impacto directo en la sociedad

mexicana. La investigación en ciencia de materiales se enfoca en el estudio y desarrollo de nuevos materiales, así como en la mejora de los existentes, con el objetivo de encontrar soluciones a una amplia gama de desafíos tecnológicos y sociales. La disciplina se aplica en

sectores tan diversos como la industria, la medicina, la energía, la construcción y la electrónica, y ella es una de las científicas enfocadas en este campo en México.



Rossana Arroyo Verástegui

Edad: 67

Disciplina: Ciencias Naturales /Biología (Parasitología)

Departamento de Infectómica y Patogénesis Molecular

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional

Ciudad de México

Descripción: Durante su estancia posdoctoral en UTHSC en San Antonio, Texas, la Dra. Rossana Arroyo inició el estudio de la patogenicidad molecular del *Trichomonas vaginalis*, causante de la tricomoniasis, lo cual se convirtió en su línea de investigación. Sus estudios de doctorado los realizó con la *Entamoeba histolytica* bajo la dirección de la Dra. Esther Orozco Orozco, laureada internacional de L'Oréal-UNESCO en 2006.



Erika Bustos Bustos

Edad: 48

Disciplina: Ingeniería y Tecnología /Electroquímica

Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S. C. (CIDETEQ)

Querétaro

Descripción: Se graduó en Ingeniería Ambiental con una Maestría en la Universidad de Guanajuato, un Doctorado en el CIDETEQ, y un posdoctorado en el CINVESTAV-IPN. Su línea de investigación actual se enfoca en el desarrollo de superficies modificadas para la remoción y detección de contaminantes con importancia económica, ambiental y social.