

SEMBLANZA**M.C. Beatriz Espinosa Aquino**

Es Profesor – Investigador con Perfil PROMEP, en Instituciones de Educación Superior (en niveles de licenciatura y Posgrado).

Ha Publicado 30 (artículos arbitrados nacionales e internacionales, libros, capítulos en memorias) y ha realizado una estancia por intercambio académico en la Université Victor Segalen Bourdeaux 2.

Ha editado material didáctico para divulgación para cursos de Ingeniería Industrial, Ingeniería Ambiental, Ingeniería de Alimentos, Ingeniería Química, Bioquímica, Inmunología, Microbiología, Biomateriales, Bioseguridad y Metrología y ha sustentado aproximadamente 48 Conferencias en foros nacionales e internacionales.

Ha realizado Auditorías Ambientales participando como Ingeniero Jefe Especialista Junior, Especialista en evaluación de Procesos, Auditor en entrenamiento y Especialista en suelo y agua. Ha Participado como Director - investigador y administrador en proyectos Nacionales financiados por CONACyT.

Ha participado como ponente en Congresos Nacionales e Internacionales, también ha participado en la elaboración de la Agenda Ambiental del Estado de Puebla, en el comité de Educación Ambiental.

Es la presidenta actual de la Asociación de Ingenierías, Consultoría y Capacitación, A. C. Fundadora e Integrante de la Red Internacional de Ciencias Ambientales (RedICA), como representante de Puebla de la BUAP a partir de noviembre 2009.

Secretaria del Comité Científico de la Academia Mexicana de Ciencias, Artes, Tecnología y Humanidades (AM-CATH) 2010-a la fecha, e integrante de la Red Temática Medio Ambiente y Sustentabilidad (ReMAS) del CONACyT en el área de Ingeniería a partir del 2009 a la fecha. Es la editora responsable de la Revista Latinoamericana “El Ambiente y las Ciencias y es integrante de la ECORED CONACyT a partir del 2009.

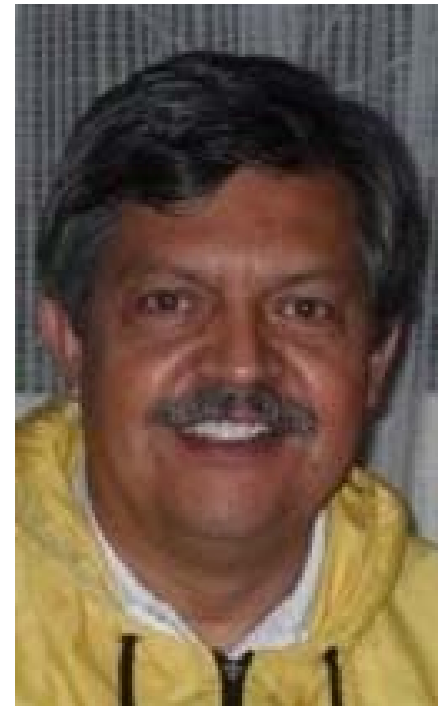
A partir del 2014 es Integrante del Padrón de Consultores de la Dirección de Innovación y Transferencia de Conocimiento (BUAP).

REGISTRO DE PATENTES

•SECADOR COMBINADO (SOLAR/GAS) PARA FRUTAS y OTROS PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES. Solicitud de Registro:

JUNIO 14, 1995. BEATRIZ ESPINOSA AQUINO, et al., BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA Y CARMEN DURÁN DOMÍNGUEZ, FACULTAD DE QUÍMICA, UNAM. Dirección General de Invenciones y Marcas. Departamento de Patentes. Secretaría de Patrimonio y Fomento Industrial. MÉXICO. Transferida al IMPI (En trámite). IMPI 2002 693 FOLIO 2036056-6.

- CAMARA DE AEROTRATAMIENTO registrada en programa de patentes BUAP30SEP-CUV2011
- DESMUCILAGINADOR registrada en programa de patentes BUAP30SEP-CUV2011
- TANQUE TÉRMICO registrada en programa de patentes BUAP30SEP-CUV2011

Dr. Enrique González Vergara

Ha enseñado Química desde preescolar hasta el doctorado. Ha ayudado a fundar tres posgrados. Miembro fundador de CienciAventura y Cienciamanía (Asociaciones Civiles con el objetivo de llevar la ciencia a los niños). Pertenece al consejo editorial de las Revistas Educación Química y Elementos. Ha formado 39 personas con los grados de licenciatura, Maestría y Doctorado, así como 2 posdoctorados. Tiene Perfil PROMEP y es miembro del Sistema Nacional de Investigadores. Ha sido coordinador del posgrado en Química BUAP, Coordinador del Centro de Química ICUAP, y Coordinador del Área de Biología en el posgrado de Educación en Ciencias. La mitad de su producción (68 artículos) está dedicada a la docencia y a la divulgación científica, lo cual le ha valido un reconocimiento por parte del Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Puebla (2007). Ha sido evaluador CONACYT de apoyo a

posgrado, solicitudes de posgrado en el extranjero y evaluador de proyectos. En la investigación ha contribuido a la química bioinorgánica de Cromo, así como, Peroxidasas naturales y sintéticas y sus aplicaciones médicas y en contaminación ambiental. Ha desarrollado un tratamiento menos agresivo para Púrpura Trombocitopenica y actualmente desarrolla Metalofármacos anti-diabéticos a base de Vanadio.

Correo electrónico: docegv@gmail.com

¡BIENVENIDOS!

Dra. Alia Méndez Albores

Actualmente se desempeña como docente investigador en el Centro de Química-ICUAP de la Benemérita Universidad Autónoma de

Puebla (BUAP) donde tiene a su cargo el laboratorio de sensores electroquímicos. La doctora Méndez estudió Ingeniería Química en la BUAP, su maestría y Ph. D. en Electroquímica en el Centro de Desarrollo Tecnológico en Electroquímica donde obtuvo el Premio a la mejor tesis a nivel maestría y doctorado en el concurso de tesis 2009 y 2012 de la Sociedad Mexicana de Electroquímica. Posteriormente realizó su posdoctorado en Química, específicamente en técnicas espectroscópicas en la universidad de CASE Western University, Ohio (USA) bajo la supervisión del Profesor Daniel Scherson. Autora de artículos científicos en temas de su especialidad y miembro del sistema nacional de investigadores (SIN 1). Sus intereses de investigación incluyen adsorción, técnicas espectroscópicas, electrocatálisis y electrodepositos.

Cátedra CONACyT para el Centro de Química del ICUAP

Con el objetivo de aumentar la capacidad de producción, y aplicación del conocimiento científico en áreas prioritarias para el desarrollo del país, el gobierno federal a través del Consejo

Nacional de Ciencia y Tecnología establece el programa Cátedras CONACyT, mediante el cual jóvenes investigadores pueden incorporarse a instituciones que realizan investigación para consolidar la capacidad científico-tecnológica institucional.

Bajo este marco de oportunidad, el grupo de investigación en adsorción y cromatografía del Centro de Química del IC-UAP, dirigidos por la Dra. María da la Paz Elizalde González, se benefició con la aprobación de un proyecto para la incorporación de un jóvenes investigador de alto nivel. La propuesta de investigación aprobada, tiene como objetivo el desarrollo de tecnologías que representen una ventaja comercial para las industrias en México. De manera particular, dentro del proyecto se evaluará el potencial de los residuos generados por la agroindustria en México,

Sandra Raquel Reyes Carmona**Doctora en Ciencias por la Universidad Nacional Autónoma de México**

Obtuve el grado de Bióloga con la distinción Ad Honorem, tras defender mi trabajo de tesis sobre el efecto del ácido retinoico y la dexametasona en células de cáncer de cérvix,

el cual realicé en el Centro de Investigaciones Biomédicas de Oriente del IMSS bajo la dirección de la Dra. Verónica Vallejo-Ruiz. Una vez concluida la licenciatura partí a la ciudad de México en donde conocí al Dr. Alfonso León-Del-Río integrante del departamento de Biología Molecular y Biotecnología del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, quién desde un principio me abrió las puertas de su laboratorio, con una entera disposición de apoyo y respaldo. Así fue que comencé mis estudios de posgrado dentro del programa de Doctorado directo en Ciencias Biomédicas, lo que me permitió interactuar con grandes investigadores mexicanos como lo es la Dra. Alicia González Manjarrez (IFC), el Dr. Alfonso González-Noriega (IB), la Dra. Viviana Valadéz-Graham (IBT) y Dr. Feliz Recillas-Targa (IFC), entre otros. Durante mi estancia en el laboratorio del Dr. León-Del-Río trabajé

para ser aprovechados como materia prima en la creación de materiales porosos. Los materiales generados serán aplicados en desarrollos tecnológicos industriales para la recuperación de sustancias de valor comercial, la eliminación de impurezas presentes en productos comerciales y la eliminación total de contaminantes mediante fotocatalisis asistida por luz solar.

El joven investigador comisionado para el mencionado proyecto es el Dr. Cesar Nieto Delgado, que se incorporo al grupo de adsorción y cromatografía del IC-UAP desde el 1 de Agosto del presente. El Dr. Nieto es egresado de la Facultad de Química de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, con Doctorado en Ciencias Ambientales por el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnología. Además cuenta con experiencia posdoctoral de 3 años en el departamento del Ingeniería Civil y Ambiental de la Universidad Estatal de Pennsylvania, en Estados Unidos.

Finalmente, el impacto esperado con el desarrollo de este proyecto es la mitigación del costo ambiental y monetario para las empresas que generan residuos agroindustriales en la región Puebla - Tlaxcala, así como el aumento de la competitividad industrial por el uso de sistemas adsorción selectiva y purificación de efluentes.

en la caracterización de la enzima holocarboxilasa sintetasa (HCS) como una proteína asociada a la cromatina utilizando como modelo experimental a *Drosophila melanogaster* mejor conocida como la mosca de la fruta, por lo que realicé una estancia en el laboratorio del Dr. Mario Zurita-Ortega en el Departamento de Genética del Desarrollo y Fisiología Molecular del Instituto de Biotecnología de la UNAM en Cuernavaca, Morelos. Los resultados obtenidos en este trabajo constituyen la parte central de mis estudios de doctorado, los cuales permitieron asociar a la HCS nuclear con eventos de represión transcripcional. Estos resultados fueron publicados como un artículo original en la revista *Molecular Genetics and Metabolism*. Algunas fotografías incluidas en éste trabajo fueron seleccionadas para aparecer dentro de la portada de la revista en el número de su publicación. Aunado a esto, durante mi doctorado colaboré en la línea de investigación en cáncer de mama encabezada por el Dr. León-Del-Río, cuyo principal objetivo ha sido identificar y caracterizar nuevos correguladores del receptor de estrógenos. Dichas colaboraciones han sido reflejadas en distintas publicaciones en coautoría de años recientes.

Actualmente me encuentro realizando una estancia posdoctoral en el laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular en el Centro de Química del ICUAP bajo

la dirección de la Dra. Irma Herrera-Camacho y en colaboración con la Dra. Lourdes Millán Pérez-Peña, la Dra. Nora Rosas-Murrieta, la Dra. Verónica Vallejo-Ruíz y el Dr. Julio Reyes-Leyva. El objetivo de esta estancia es el estudio de la regulación del gen de la IL-10 y de las sialiltransferasas ST3GalIV y ST6GalI mediante ensayos de Inmunoprecipitación de la Cromatina (ChIP), así como la identificación de proteínas de unión a la proteína NEP del virus de la influenza mediante ensayos de doble híbrido en levadura (Y2H). Finalmente, he participado como profesor invitado dentro del posgrado de Ciencias Químicas así como en el posgrado en Microbiología, lo cual me ha dado la oportunidad de interactuar con distintos estudiantes de maestría y doctorado para el intercambio de ideas y conocimientos.

Dra. Araceli Zárate Ruiz

Actualmente realiza una estancia posdoctoral en el Centro de Química del Instituto de Ciencias de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP) en el laboratorio de Síntesis Orgánica bajo la supervisión del Dr. Joel Luis Terán Vázquez. La doctora Zárate estudió la Licenciatura en Química en la BUAP, donde obtuvo la mención honorífica “Ad Honorem”. Su maestría la realizó en el Centro de Química del Instituto de Ciencias en el área de Química Orgánica bajo la supervisión del Dr. Dino Gnecco Medina. Posteriormente fue acreedora de una beca CONACYT-Gobierno Francés para realizar su doctorado en Francia en L'École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, bajo la supervisión del Profesor Jean-Marc Campagne donde obtuvo una mención “Très Honorable”. Autora de artículos científicos en temas de su especialidad y miembro del Sistema Nacional de Investigadores. Sus intereses de investigación incluyen síntesis asimétrica, síntesis total, espectroscopia.

Dr. David Miguel Aparicio Solano

Se desempeña como docente investigador en el Centro de Química de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP). El Dr. Aparicio estudió la licenciatura en Química en la BUAP, posteriormente realizó su tesis de maestría y doctorado en la BUAP. Su posdoctorado lo realizó en la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco bajo la supervisión de la Dra. Nancy Romero Ceronio. El Dr. Aparicio es miembro del sistema nacional de investigadores (SNI 1). Sus intereses de investigación incluyen síntesis asimétrica y organocatálisis.