



José Sánchez Enríquez

Estudios

Licenciatura en Química Farmacéutica Biológica en la UAM-X (1981-1985)

Maestría en Ciencias Farmacéuticas en la UAM-X (2008-2012)

Diplomado: Calidad para la práctica Docente TESCO (2001-2002)

Experiencia Profesional

Analista microbiólogo de Nutricionales y medicamentos en Mead Johnson de México S.A. de CV (1986-1989)

Químico analista de excipientes y medicamentos. Supervisor de producción. Químico de Validación e Inspector de Aseguramiento de Calidad en ICI Farma de México SA de CV hoy Astra- Zeneca (1989-1999)

Químico de Desarrollo en síntesis de fármacos Glibenclamida y penicilinas semisintéticas (1999-2001)

Experiencia Docente

- 1.- Profesor de asignatura en el Tecnológico de Estudios superiores de Coacalco en la carrera de Ingeniería ambiental (1999-2012)
- 2.- Profesor Investigador de tiempo completo en el Tecnológico de Estudios Superiores de Cuautitlán Izcalli en la carrera de Ingeniería Industrial (2011-2015)
- 3.- Profesor investigador de tiempo completo en la Universidad Mexiquense del Bicentenario Unidad Tultitlán en la carrera de Ingeniería Química (2010 a la fecha).

Líneas de Investigación

- 1.- Adsorción de contaminantes en aguas residuales con metales pesados (cromo, plomo, mercurio, cadmio, etc.) utilizando diferentes biomasas muertas de residuos agrícolas como cáscara de plátano, cáscara de mamey, cáscaras de cítricos y cilantro.
- 2.- Adsorción de fármacos en afluentes farmacéuticos con harina de soya, residuos de granos de café, olote de maíz

3.- Obtención de biocombustibles (bioetanol, biogás y biodiesel) a partir de residuos orgánicos. Vegetales.

5.- Elaboración de material compósito con residuos agrícolas

6.- Elaboración de bioplástico y papel a partir de cáscara de papa.

Participación en Ferias y Concursos de Ciencias Internacionales

1. *Expo Ciencias Latinoamericana 2012 en Asunción Paraguay*, con el proyecto “Obtención de Biogás a partir de residuos orgánicos vegetales.
2. *Expo Ciencias Internacional 2013 en Abudabí Emiratos Árabes Unidos*, con el proyecto “Obtención de biodiesel a partir del aceite de semillas de tabaco silvestre”
3. XIV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología 2013 Explora Conicyt en Santiago de Chile con el proyecto: “Obtención de biodiesel a partir del aceite de semillas de tabaco silvestre”
4. XII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Eureka 2014 en la ciudad de Lima Perú con el proyecto: “Adsorción de Cromo hexavalente con cáscara de plátano”
5. Feria de Ciencias, Tecnología y Emprendimientos 2015 en la ciudad de Ambato Ecuador con el proyecto: “Adsorción de Cromo hexavalente con cáscara de plátano”

Participación en Expo ciencias Nacional

- 1.- Expo Ciencias Nacional Tampico 2015 en Ciudad Madero y Tamaulipas con el proyecto: “adsorción de naproxeno con carbón activado proveniente de cáscara de coco y foto degradación con reactivo Fenton”
- 2.- Expo Ciencias Nacional Tabasco 2016 en la ciudad de Villahermosa con el proyecto “Material compósito a partir de unicele y residuos agrícolas”
- 3.- Expo Ciencias Nacional La Paz B.C.S. 2017 con el proyecto: “Adsorción de Antibióticos Ampicilina, Amoxicilina, Ciprofloxacino y Norfloxacino con Harina de Soya”
- 4.- Expo Ciencias Nacional San Luis Potosí 2022 con el proyecto: “Uso de ADSORFENTON para la adsorción y fotodegradación de AINES de mayor consumo en México”

Participación en Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías, hoy llamada Feria de Ciencias e Ingenierías del Estado de México (FECIEM)

Desde el año 2011 hasta la última edición de 2018 con más de 20 proyectos asesorados en ese lapso y ganado en las ediciones de 2011, 2012 y 2013 con certificaciones al extranjero.

Participación en la Expo Ciencias del Estado de México

Desde el año 2011 hasta la última edición de 2022 con más de 10 proyectos asesorados en ese lapso y ganado dos certificaciones al extranjero en 2011 y 2012. En la última edición se ganó una certificación para participar en la Expo ciencias Nacional San Luis Potosí 2022.

Participación en la Feria de Innovación Investigación y Desarrollo de la UMB

Desde el año 2012 hasta la última edición de 2017 con 6 proyectos asesorados en ese lapso y ganado en la primera emisión el tercer lugar en la categoría de mejor Proyecto de investigación y primer lugar en 2014 en la misma categoría.

En esta última edición se ganó el Tercer lugar en la Categoría de Innovación Tecnológica con el proyecto "Obtención de papal y bioplástico a base de cáscara de papa"

Concurso Soluciones a Problemas del Estado de México

Participación en el Concurso Soluciones a Problemas del Estado de México organizado por la FESC campo 4 de la UNAM, ganando el tercer lugar con el proyecto de investigación: "el cilantro como material adsorbente de metales pesados" en septiembre de 2017.

Desde 2011 hasta la última edición en 2017, se ganó en 2011 Primer lugar en la categoría de Mejor Prototipo "Fermentador para obtener biogás a partir de residuos orgánicos vegetales". En 2013, 2014 y 2016 se ganó tercer lugar en la categoría de Proyecto de investigación con los proyectos: "Elaboración de un filtro retenedor de metales pesados a base de monetita y metales pesados", "Elaboración de material compósito a base de unicele y residuos lignocelulósicos" y "Obtención de bioetanol a partir de tallo de girasol"

Dirección y revisión de tesis

Asesor de tesis del alumno Cristóbal Arias Arriaga titulada "Estudio de la Reactividad De 2-Hidroxiacetamidas Con El Óxido De Di-N-Butilestaño (IV)" junio de 2018.

Asesor de la tesina del alumno Johan Rosalio Olvera Petronilo "Experiencia profesional en la empresa pinturas universales" octubre de 2017.

Asesor de la tesis: Adsorción de Antibióticos con harina de soya y elaboración de pellet para uso veterinario" enero 2023

Publicación de artículos:

Obtención de $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$, fosfato monocálcico monohidratado, vía monetita a partir de brushita mediante sonicación. Ultrasonidos Sonoquímica Volumen 20, número 3, mayo de 2013, páginas 948-954

Uso de ADSORFENTON para la adsorción y fotodegradación de AINES de mayor consumo en México. Vol. 9 Núm. 24 (2023): Journal of Basic Sciences