

DRA. DENIS AIDEE CABRERA MUNGUÍA

Nacida en Lázaro Cárdenas, Michoacán Denis Cabrera cursó su licenciatura, maestría y doctorado en la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, periodo durante el cual fue galardonada 4 veces con el premio “Padre de la Patria” y con la presea “Ignacio Chávez”. Luego de su egreso en agosto de 2018 del Doctorado en Ciencias en Ingeniería Química cuenta con 3 capítulos de libro, 14 artículos JCR, 4 artículos indizados y 3 Tesis de Licenciatura; actualmente 2 tesis de licenciatura y 2 tesis de maestría en proceso. Sus líneas de investigación han sido la catálisis ácida y básica para las reacciones de esterificación y transesterificación de ácidos grasos y aceites vegetales para la obtención de biodiesel mediante síntesis de SBA-15 funcionalizada e hidrotalcitas del sistema ZnAl. Actualmente, se dedica a la catálisis ácida para la conversión de moléculas como glucosa y xilosa para la obtención de HMF y furfural; así como la obtención de derivados de alto valor agregado. Además, se encarga de la síntesis de MOFs (Estructuras Organometálicas) para la conversión de biomasa y a su acoplamiento para la síntesis de compósitos en estado hidrogel de matrices de colágeno-poliuretano para su aplicación en ingeniería de tejido y en la liberación controlada de fármacos; la cual es la línea de estudio principal de su grupo de trabajo en el cuerpo académico de Materiales Avanzados de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Coahuila.