



FACULTAD DE QUÍMICA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO

Nombre: Karla Isabel Lira de León

Correo electrónico: liraleonki@gmail.com

CVU CONACYT: 167267

Formación Académica:

- Licenciatura Químico Farmacéutico Biólogo. Universidad Autónoma de Querétaro
- Maestra en Ciencias con Especialidad en Biomedicina Molecular Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N. (CINVESTAV-I.P.N.), departamento de Biomedicina Molecular
- Doctorada en Ciencias con Especialidad en Biomedicina Molecular Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N. (CINVESTAV-I.P.N.), departamento de Biomedicina Molecular

Pertenencia a organismos profesionales:

- Miembro de la Society for Neuroscience del 28 de febrero de 2006 a la fecha. Número de registro: 100036167.

Líneas de Investigación:

- Búsqueda de biomarcadores para el diagnóstico temprano de enfermedades neurodegenerativas (Alzheimer).
- Búsqueda de biomarcadores para el diagnóstico temprano de Cáncer de pulmón asociado a tabaquismo.

Publicaciones recientes:

- Diana Monserrat Aguilar-Beltrán, Brenda Ugalde-Villanueva, Alma Delia Bertadillo- Jilote, David Gustavo García-Gutiérrez, Marco Antonio Meraz-Ríos, Karla Isabel Lira- De León. 2020. Lung Cancer and Tobacco smoking: Changes in epigenetic DNA methylation. Capítulo del libro Research Trends in Medical Sciences (Sergiy Fedorov ed). AkiNik Publications. India. (Volume - 7). Pag 109-126.

- Ana Laura Vega-Rodríguez, Alejandra Guadalupe Alcázar-Ramos, Brenda Ugalde-Villanueva, Karla Liliana García-Mejía, Alma Delia Bertadillo-Jilote, David Gustavo García-Gutiérrez, María del Pilar Figueroa-Corona, Marco Antonio Meraz-Ríos, Karla Isabel Lira-De León. 2020. Lung Cancer in Mexico. Capítulo del libro Research Trends in Multidisciplinary Research (R. Jayakumar ed). AkiNik Publications. India. (Volume - 16). Pag 37-57.
- Karla Isabel Lira-De León, Alma Delia Bertadillo-Jilote, David Gustavo García-Gutiérrez, Marco Antonio Meraz-Ríos. 2020. Alzheimer's Disease and Type 2 Diabetes Mellitus: Molecular Mechanisms and Similarities. Capítulo del libro Neurodegenerative Diseases - Molecular Mechanisms and Current Therapeutic Approaches (Nagehan Ersoy Tunalı ed). INTECHOPEN LIMITED, England. Pag 1-12.

Presentaciones en congresos

- Karla Isabel Lira-De León, Marco Vinicio Ramírez-Mares, María del Pilar Figueroa-Corona, Marco Antonio Meraz-Ríos, Beatriz Hernández-Carlos. Citotoxicidad inducida por algunas especies vegetales de la flora de Oaxaca en líneas celulares cancerosas. XVII Reunión Internacional de Ciencias Médicas. León, Guanajuato, México. 26 al 28 de abril de 2017.
- Esp. BQ.C. Martha Elena González-Jiménez, Dra. Karla Isabel Lira-De León, M. en
- C. Alma Delia Bertadillo-Jilote, M. en S.P. Juana Susana Flores-Robles, M. en I.M. David Gustavo García-Gutiérrez. Prevalencia de Síndrome Metabólico en pacientes de un Hospital Privado de la Ciudad de Santiago de Querétaro y su relación con otros parámetros Bioquímicos. 9na Conferencia Científica Anual Sobre Síndrome Metabólico. Ciudad de México, México. 17 al 19 de agosto de 2017.
- Alejandra Guadalupe Alcázar Ramos, Marco Antonio Meraz Ríos, María del Pilar Figueroa Corona, David Gustavo García Gutiérrez, Alma Delia Bertadillo Jilote, Iza Fernanda Pérez Ramírez, Karla Isabel Lira De León. "Mecanismo de respuesta de CYP1A1 ante hidrocarburos aromáticos poli cíclicos en condiciones normales y oncológicas". 2º Forode Química Clínica en el Marco de la Jornada de Cátedra de QFB "Dr. Miguel Cruz López". Santiago de Querétaro, México. 3 de mayo de 2018.
- Diana Monserrat Aguilar Beltrán, Ana Laura Vega Rodríguez, Alejandra Guadalupe Alcázar Ramos, Vivian Guadarrama García, José Luis Vargas Ríos, Ricardo Andrade

- Aranda, Frida Higinio Rodríguez Manuel, Enrique Corona Arce, Jazmín Esmeralda Soto Hernández, Karla Isabel
- Lira De León. “Estudio sobre los hábitos en el consumo de tabaco en una población joven”. 2° Foro de Química Clínica en el Marco de la Jornada de Cátedra de QFB “Dr. Miguel Cruz López”. Santiago de Querétaro, México. 3 de mayo 2018.
- Alejandra Guadalupe Alcázar-Ramos, Marco Antonio Meraz Ríos, María del Pilar Figueroa Corona, Ana Laura Vega-Rodríguez, Vivian Guadarrama-García, José Luis Vargas-Ríos, Ricardo Andrade-Aranda, Frida Higinio-Rodríguez, Manuel Enrique Corona- Arce, Jazmín Esmeralda Soto-Hernández, Karla Isabel Lira-De León. Evaluación del Tiocianato sérico como marcador bioquímico de la exposición al humo del tabaco. IX Congreso nacional de ciencia y tecnología aplicada a ciencias de la salud. Puebla, Puebla, México. 14 al 16 de junio de 2018.
- Ricardo Andrade Aranda, Alejandra Guadalupe Alcázar Ramos, Ana Laura Vega Rodríguez, Manuel Enrique Corona Arce, Karla Isabel Lira De León. 2018.” Tiocianato sérico como marcador bioquímico para medir la exposición al humo del tabaco en la comunidad de la UAQ”. 6° Encuentro de jóvenes investigadores del estado de Querétaro. México. Santiago de Querétaro, México. 26 de septiembre de 2018.
- Alejandra Guadalupe Alcázar Ramos, Ana Laura Vega Rodríguez, Karla Liliana García Mejía, Ana Gabriela Cárdenas Pérez, María del Pilar Figueroa Corona, David Gustavo García Gutiérrez, Alma Delia Bertadillo Jilote, Iza Fernanda Pérez Ramírez, Marco Antonio Meraz Ríos, Karla Isabel Lira De León. 2018. “Modificaciones metodológicas para la evaluación de tiocianato sérico”. Marco de la semana cultural. Santiago de Querétaro, México. Octubre de 2018.
- Alejandra Guadalupe Alcázar-Ramos, Marco Antonio Meraz Ríos, María del Pilar Figueroa Corona, Ana Laura Vega-Rodríguez, Vivian Guadarrama-García, José Luis Vargas-Ríos, Ricardo Andrade-Aranda, Frida Higinio-Rodríguez, Manuel Enrique Corona- Arce, Jazmín Esmeralda Soto-Hernández, Karla Isabel Lira-De León. Evaluación del Tiocianato sérico como marcador bioquímico de la exposición al humo del tabaco. IX Congreso nacional de ciencia y tecnología aplicada a ciencias de la salud. Puebla, Puebla, México. 14 al 16 de junio de 2018.

- Alcázar-Ramos Alejandra Guadalupe, Lira-De León Karla Isabel, Meraz-Ríos Marco Antonio, Soto-Ojeda Gabriel Arturo, Ocaña-Sánchez Marcos Fernando, Minerva Hernández Lozano; "Metformin associated with mild cognitive impairment in an older adult diabetes mellitus type 2 patient. A case report". Congreso Anual de la Society for Neuroscience, San Diego, CA (USA). Del 3 al 7 de noviembre de 2018.
- CÁRDENAS-PÉREZ, E. DOMÍNGUEZ-GÓMEZ, R. SALAS-CORONADO, N. SANTOS-SÁNCHEZ, B. HERNÁNDEZ-CARLOS, M. MERAZ-RÍOS, *K. LIRA-DE LEÓN; Mild and severe cognitive impairment by MoCA test in older adults of a Mexico population is related with their education level. Congreso Anual de la Society for Neuroscience, Chicago, IL (USA). Del 19 al 23 de octubre de 2019.
- Alejandra Guadalupe Alcázar Ramos, Marco Antonio Meraz Ríos, María del Pilar Figueroa Corona, David Gustavo García Gutiérrez, Alma Delia Bertadillo Jilote, Iza Fernanda Pérez Ramírez, Karla Liliana García Mejía, Brenda Ugalde Villanueva, Karla Isabel Lira De León. Determination of exposure to tobacco smoke and the percentage of global DNA methylation in smokers and patients with lung cancer. Latin America Conference on Lung Cancer, Ciudad de México (México). Del 17 al 19 de octubre de 2019.
- Karla Liliana García- Mejía¹, Ana Laura Vega-Rodríguez, Alejandra Guadalupe Alcázar-Ramos, Raúl Salas-Coronado, Norma Francenia Santos-Sánchez, Beatriz Hernández-Carlos, María del Pilar Figueroa-Corona, Marco Antonio Meraz-Ríos, Karla Isabel Lira-De León. Habits in tobacco consumption of a population of Queretaro. Latin America Conference on Lung Cancer, Ciudad de México (México). Del 17 al 19 de octubre de 2019.

Distinciones o premios:

- Tercer lugar: presentación de trabajo
- 6° Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Querétaro, 2018
- "Tiocianato sérico como marcador bioquímico para medir la exposición al humo de tabaco en la comunidad de la UAQ"
- Ricardo Andrade Aranda, Alejandra Guadalupe Alcázar Ramos, Ana Laura Vega Rodríguez, Manuel Enrique Corona Arce, Karla Isabel Lira De León. 2018.

Proyectos de Investigación

- Análisis comparativo de los patrones de Infrarrojo para identificar similitudes entre fumadores y pacientes con cáncer de pulmón
- Investigador Responsable: Dra. Karla Isabel Lira De León
- Investigadores Asociados: Dr. Raúl Salas Coronado, M. en C. David Gustavo García Gutiérrez, M.S.P. Juana Susana Flores Robles.
- Convenio con el Hospital General del ISSSTE febrero 2020.