

LILIANA SCHIFTER ACEVES  
CURRICULUM VITAE

I. INFORMACIÓN GENERAL

Profesora investigadora del Departamento de Sistemas Biológicos, División de Ciencias Biológicas y de la Salud en la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco.

Profesora Titular C, Tiempo completo de 2009 a la fecha.

Lugar de trabajo: Edificio N. Laboratorio N-107. Teléfono ext. 7338.

Número económico: 33389

Email: [lschif@correo.xoc.uam.mx](mailto:lschif@correo.xoc.uam.mx)

Integrante del área de Tecnología Farmacéutica.

Líneas de investigación: Diseño, obtención y evaluación de medicamentos e historia de las ciencias químico farmacéuticas en México.

**Proyecto:** Desarrollo y evaluación preclínica de medicamentos hipoglucemiantes enriquecidos con antioxidantes para el tratamiento de la diabetes mellitus tipo II.

**Proyecto:** Revisión crítica del desarrollo histórico de las ciencias químicas, farmacéuticas y biológicas.

Conacyt: CVU 161025, SNI: expediente 49988, Nivel I diciembre de 2024.

II. FORMACIÓN ACADÉMICA

**Doctorado:** Farmacia y Tecnología Farmacéutica en la Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Farmacia. 2002-2006.

**Licenciatura:** QUÍMICA FARMACÉUTICA BIÓLOGICA en la Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Química 1995-2001.

III. PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA

Representante propietario del personal académico del Departamento de Sistemas Biológicos ante el Consejo Académico 2021-2023.

Participante del Grupo Académico de Docencia de Diseño y obtención de la calidad de medicamentos de calidad, 2021.

Participante del Grupo Académico de Docencia de Evaluación de la calidad de los medicamentos, 2021.

Asesora de la Comisión encargada de analizar el presupuesto de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud de la Unidad Xochimilco y definir los criterios e indicadores académicos para su distribución entre las Licenciaturas de la División (CDCBS). Hasta diciembre de 2021

Comisión del grupo académico de docencia de Evaluación de la calidad de los medicamentos, 2020.

Comisión del grupo académico de docencia de Diseño y obtención de medicamentos de calidad, 2020.

Comisión para trabajar en los planes y programas de estudio de la Maestría en Ciencias Farmacéuticas de la UAM-X, 2020.

Comisión para elaborar los Manuales de Prácticas de las Sesiones experimentales que se llevan a cabo en las unidades de enseñanza aprendizaje de la Licenciatura de Q.F.B. relacionadas con la obtención, evaluación y producción de medicamentos, 2017.

Comisión para elaborar los Manuales de Prácticas de las Sesiones experimentales que se llevan a cabo en las unidades de enseñanza aprendizaje de la Licenciatura de Q.F.B. relacionadas con la obtención, evaluación y producción de medicamentos, 2017.

Representante propietario del personal académico del Departamento de Sistemas Biológicos ante el Consejo Académico 2013- 2015.

Representante propietario del personal académico del Departamento de Sistemas Biológicos ante el Consejo Divisional de Ciencias Biológicas y de la Salud 2012-2013.

Comisión para la elaboración de una propuesta de adecuación del área de polvos de tecnología farmacéutica, 2011.

#### IV. IMPARTICIÓN DE CURSOS DE DOCENCIA Y PARTICIPACIÓN EN DIPLOMADOS O CURSOS

UAM-Xochimilco. Licenciatura en Química Farmacéutica Biológica en las UEAs:

- a) Diseño y obtención de medicamentos de calidad (2009-a la fecha).
- b) Evaluación de la calidad de los medicamentos (2010-2017).
- c) Producción de medicamentos (2009)
- d) Evaluación experimental de fármacos (2009)

UAM-Xochimilco. Maestría y Doctorado en Ciencias Farmacéuticas

- a) Historia de las ciencias farmacéuticas en México y Deontología Farmacéutica (2020-a la fecha)
- b) Seminario de Historia (2010-2019)

UNAM.

- a) Diplomado: La Química en la historia de México (del 2 de marzo al 7 de diciembre de 2013). Instituto de Química de la UNAM. Con la conferencia: "Génesis y desarrollo de la Sociedad Farmacéutica Mexicana" Impartida el 20 de abril de 2013. Sede: Instituto de Química de la UNAM.
- b) Diplomado: La Química en la historia de México (del 2 de marzo al 7 de diciembre de 2013) con la Conferencia: "Los estudios de química en el Instituto Médico Nacional". Impartida el 25 de mayo de 2013. Sede: Instituto de Química de la UNAM.
- c) Diplomado: Historia de la Odontología. Departamento de Historia de la Odontología, UNAM, 2014.
- d) Curso: La Escuela Nacional Preparatoria a 150 años de su apertura. Con la Conferencia: "La cátedra de química de la ENP". Impartida el 2 de octubre de 2018. Sede: CEIICH, UNAM.
- e) Diplomado: Historia de la Química Mexicana (del 2 de febrero al 15 de diciembre de 2022). Sociedad Química de México, Academia Nacional de Ciencias Farmacéuticas, CONACyT. Las Farmacopeas Mexicanas del siglo XIX. Conferencia impartida en mayo de 2022.
- f) Diplomado: Historia de la Química Mexicana (del 2 de febrero al 15 de diciembre de 2022). Sociedad Química de México, Academia Nacional de Ciencias Farmacéuticas, CONACyT. "Las plantas medicinales en el Instituto Médico Nacional" Conferencia impartida en junio de 2022.
- g) Diplomado: Historia de la Química Mexicana (del 2 de febrero al 15 de diciembre de 2022). Sociedad Química de México, Academia Nacional de Ciencias Farmacéuticas, CONACyT. Los farmacéuticos a inicios del siglo XX. Conferencia impartida en septiembre de 2022.

## V. PUBLICACIONES

### V.1 Libros científicos

Schifter, L. (2014). *Espíritu e Identidad Farmacéuticos. La construcción de Farmacopea Mexicana (1846-2011)*. Abate Faria/UAM-X.

Schifter, L., Aceves, P. & Morales, A. (2004). *Fuentes para la historia de la minería y la medicina en la Nueva España: Esteban Morel (1744-1795)*. UAM-X/CNQFBM/SQM.

## V.2 Artículos científicos y capítulos de libro

García, P., Ortega, L., Schifter, L. *et.al* (2022). Obtención y evaluación de matrices hidrofílicas para liberación prolongada de metformina. *Revista colombiana de ciencias químico farmacéuticas*, 51 (3). **Será publicado en diciembre de 2022**. Indizada en SCOPUS

Schifter, L. & Aceves, P. (2022). La química en la Escuela Nacional Preparatoria en los años cercanos a 1910. En M.P. Ramos-Lara, F. León y J. Uresty (eds.). *Perspectivas, desafíos y trascendencia de la Escuela Nacional Preparatoria hasta los albores del siglo XX. Homenaje a 150 años de su fundación* (pp. 433-460). UNAM/CEIICH. **En prensa**.

Godínez, R., Aceves, P. & Schifter, L. (2022). La Red de innovación de José Erdos Blau en el sector farmacéutico Mexicano. *Revista Historia Mexicana*, LXXII (1), 252-295. Revista Indizada en SCOPUS.

Fernández, S., Bertomeu, J.R. & Schifter, L. (2020). Adopción y producción estatal de DDT en México (1940-1989). *Estudios de Historia Moderna y Contemporánea de México*, 60, 257-292. Revista Indizada en SCOPUS.

Ortiz, M., Schifter, L. & Muciño, G. (2020). Dos décadas de tesis de Farmacia en México 1897-1919. *Estudios de Historia Moderna y Contemporánea de México*, 58, 75-116. Revista Indizada en SCOPUS.

Schifter, L. (2020). Cacao (*Theobroma cacao*, L.) as medicine in formulations in New Spain and Europe (16th – 17th centuries). En D. Durner y S. Waisse (eds.), *Lychnos: Annual of the Swedish History of Science Society* (pp. 71-90), Volume 19. Bulls Graphics. ISBN: 978-91-85286-69-0.

Ortiz, M.; Schifter, L. y Zepeda-Trejo, V. (2020). Pharmaceutical Patents in México at the beginning of the 20th century. En A. Alfonso-Goldfarb, M. Ferraz, J. L. Goldfarb, S. Waisse & L. Costa (eds.), *Rotas, mapas e intercambios da História da Ciência* (p. 92-112). EDUC. ISBN 978-65-87387-03-1.

Godínez, R., Aceves P. & Schifter L. (2019). La Industria Nacional Químico-Farmacéutica, S.A. de C.V. (1949-1964). Un modelo sobresaliente de organización científica y empresarial, *Educación Química* 30 (1), 149-160. Revista del padrón de excelencia del CONACyT.

Godínez, R., Schifter, L. & Aceves, P. (2019). Llegada de las ampollitas inyectables a México y EU: diferencias y similitudes en la práctica farmacéutica

(1896-1939). *Estudios de Historia Moderna y Contemporánea de México* 57, 239-287. Revista Indizada en SCOPUS.

Gorostieta, D., Ortiz, M., Díaz, M. & Schifter, L. (2019). Evaluación del efecto aglutinante y la velocidad de agitación de un granulador de alto corte en las características fisicoquímicas de un granulado de valproato de magnesio. En L. Gómez, M. Ortiz, H. Islas, *et. al.* (coords.), *Retos actuales de la Farmacia* (pp. 339-374). UAEMEX.

Schifter, L. (2018). Chemistry in Mexico in the first decades of the twentieth century: establishment of the first school of chemical sciences (1917). *Circumscribere* 22, 17-35.

Ortiz, M., Díaz, M. & Schifter, L. (2019). Técnicas e instrumentos químico-farmacéuticos en México (1849-1925) *CIENCIA ergo-sum*, 24 (1), 54-64. Revista perteneciente al padrón de excelencia del CONACyT.

Schifter, L. Aceves P. & Olea, A. (2017) Alfonso Luis Herrera y la Farmacopea Latino-americana: un caso polémico. En: A. Morales & y M. Sánchez (coord.) *Signa Naturalia: Concepciones y prácticas en torno a la materia médica, la farmacia y la salud (siglos XVI-XX)* (pp.199-236). CEIICH/UNAM.

Schifter, L. & Aceves, P. (2016) Médicos autores de obra escrita e impresa en la Nueva España: Esteban Enrique Morel. En M.L. Rodríguez & V. Ramírez (eds.) *Los médicos en la Nueva España y sus redes sociales. Etapa ilustrada (1730-1779)* (pp.543-569). UNAM/IIS/AMC.

Schifter, L. & Aceves P. (2016). The development of industrial chemistry at the National Medical Institute (1904-1915): The study of Mexican Medicinal Plants. En: A. Alfonso-Goldfarb, W. Carnielli, H. Chang *et al* (Eds.). *Crossing Oceans: Exchange of Products, Instruments and Procedures in the history of Chemistry and related Sciences* (pp. 285-298). Colecao CLE.

Schifter, L. & Aceves P. (2016). Los farmacéuticos y la química en México (1903-1919): prácticas, actores y sitios. *Estudios de Historia Moderna y Contemporánea de México*. 51, 72-92. Revista perteneciente al padrón de excelencia del CONACYT e indizada en Scopus.

Schifter, L. (2016). Prólogo. La Farmacopea Mexicana de 1846; patrimonio e identidad de los farmacéuticos. En FEUM (ed.). *Facsimilar de la Farmacopea Mexicana de 1846* (pp. 11-22). Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos.

Schifter, L. y Aceves, P. (2015). The development of chemistry at the National Medical Institute, 1888-1915. *Circumscribere*, 16, 41-56.

Schifter, L. (2014). Las Farmacopeas Mexicanas en la construcción de la identidad nacional. *Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas* 45 (2), 43-54.

Schifter, L. (2014). Las aportaciones de Maximino Río de la Loza a la Química y la Farmacia mexicanas durante el siglo XIX. En M. de la P., Ramos & F. León (coords.). *Aportes recientes a la historia de la química en México*. CEIICH/UNAM/Instituto de Química.

Schifter, L. & Aceves, P. (2013). The role of Mexican Pharmacopeias in the construction of a national identity. Como parte de los trabajos del Working Group History of Pharmacopeias de la International Society for the History of Pharmacy. <http://www.histpharm.org/ISHPWG%20Mexico.pdf>

Schifter L., Morales A. (2012). La trayectoria de Francisco Río de la Loza en la Sección de Química Analítica del Instituto Médico Nacional. *Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas* 43 (4), 69–78.

Schifter, L., Aceves, P., & Morales, A. (2012). La Farmacología Nacional y la Farmacopea Mexicana. En *Estudos do Século XX nº 12, Histórias da saúde: privada, pública e social* (pp. 197-216). Imprensa da Universidade de Coimbra.

López, T., Ortiz, E., Esquivel D., Schifter L. & Martínez, L. (2011), Nanomedicina: aplicación en enfermedades neurológicas. En N. Takeuchi (ed.). *Nanociencia y nanotecnología, panorama en México*. UNAM/CEIICH/Centro de nanociencias y nanotecnología.

Schifter L. (2011). La trayectoria científica de Maximino Río de la Loza como parte de la identidad de la Química Mexicana. *Boletín de la Sociedad Química de México*, 3, 187-200.

Schifter, L. (2011). Nace la Medicina Mexicana “Es publicada la primera farmacopea mexicana”. En C. Viesca (coord.). *1810-2010. Medicina Mexicana dos siglos de Historia* (pp. 115-116). Bayer, División Pharmaceuticals.

Schifter, L. (2011). La Medicina Mexicana define su rumbo “Nueva Farmacopea Mexicana”. En C. Viesca (coord.). *1810-2010. Medicina Mexicana dos siglos de Historia* (p.178). Bayer, División Pharmaceuticals.

Schifter, L., Aceves, P. & Bret, P. (2011). Les Lumières, la Révolution française et l’Inquisition en Nouvelle-Espagne : le dossier et le procès d’Esteban Morel, 1781-1795. *Annales historiques de la Révolution française*, 365 (3).

Schifter, L. (2011). Las aportaciones del Dr. Leopoldo Río de la Loza a las dos primeras farmacopeas mexicanas. En P. Aceves (coord.). *Leopoldo Río de la Loza y su tiempo, la construcción de la ciencia nacional*. UAM-X/CNQFB/SQM.

Schifter, L. (2011). Continuidad y discontinuidad de la materia médica en las farmacopeas mexicanas. En J. Dosil & G. Sánchez (coord.). *Continuidades y Rupturas. Una Historia tensa de la ciencia en México*. Instituto de Investigaciones Históricas, Universidad de Morelia.

Schifter, L., Puerto, J. & Aceves, P. (2009). Las Farmacopeas de México y Estados Unidos en el nuevo milenio: paralelismos y divergencias. *Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia*, 75 (4), 923 – 946.

Schifter L., Ortiz, M. & Aceves, P. (2009), Periodismo femenino en el cambio de siglo (XIX-XX), *Gaceta de Ideas* 4.

Schifter, L. (2007). La introducción de las técnicas instrumentales y su relación con las formas farmacéuticas compendiadas en las Farmacopeas Mexicanas. *Circumscribere*, 3.

Schifter, L. (2006). Las Farmacopeas Mexicanas y sus fuentes; guardianas de un patrimonio histórico viviente. *Pliegos de Rebotica*, (87), 12- 15.

Schifter, L. (2006). Particularidades de algunos fármacos de origen vegetal que aparecen en las farmacopeas Mexicanas del siglo XIX. En J.R. Pita & A.L. Janeira (coords.). *Rotas da Natureza- Cuentistas, Viagens, Expedições e Instiuições* (pp. 33-38). Imprensa da Universidade de Coimbra.

Schifter, L.; Aceves, P. & Morales, A. (2002). Minería e inquisición en el siglo XVIII; el caso Morel. *Rev. Soc. Quim. Méx.*, 46(2), 189-192.

### V.3 Artículos de divulgación

Godínez, R. & Schifter, L. (2021). Inicios de la producción industrial de penicilina en México, 1944-1951. *Boletín de la Sociedad Química de México*, 15 (2), 14-19.

Schifter, L. & Godínez R. (2021) Una vocación de docencia, investigación y servicio; Roberto Medellín Ostos y la química mexicana. *Boletín de la Sociedad Química de México*, 15 (2), 25-31.

Schifter, L. *et al.* (2018). *Manual de prácticas de las unidades de enseñanza aprendizaje relacionadas con la obtención, evaluación y producción de medicamentos*. UAM-X

Schifter, L. (2010). La farmacopea mexicana: Guardiana de un patrimonio nacional viviente. *Casa del Tiempo*.

## VI. DIRECCIÓN DE TESIS

Sergio Fernández Bravo. Lic. en Química. Facultad de Química de la UNAM. Examen presentado y aprobado el 4 de mayo de 2017. Título: Nacimiento y consolidación de la carrera de Química en la UNAM (1935-1964)

Adriana Rocha Rosas. Maestría en Ciencias Farmacéuticas en la UAM-X. Título: Farmacia y química en los inicios del siglo XX: La sociedad química mexicana. La alumna se tituló el 7 de abril de 2015.

Sergio Fernández Bravo. **Adopción y producción estatal de DDT en México (1940-1980)**. Trabajo presentado para la obtención del Máster interuniversitario de Historia de la ciencia y la Comunicación científica de la Universidad de Alicante/Valencia. Septiembre de 2018. Codirigido con Dr. José Ramón Bertomeu Sánchez

Diego Gorostieta Hernández. Dirección de tesis para obtener el grado de Maestro en Ciencias y Tecnología Farmacéuticas de la UAEMEX. Título: "Evaluación del efecto aglutinante y la velocidad de agitación de un granulador de alto corte, en las características fisicoquímicas de un granulado de valproato de magnesio", marzo de 2019.

## VII. SERVICIOS SOCIALES

Alumno: Karla Mercedes Ocampo Cruz. Título: Determinación de terbinafina en nanopartículas por HPLC. Fecha de la carta de terminación: 16 de julio de 2014.

Alumno: Irma Natalia del Carmen Guerrero. Título: Comparación de los métodos 5+1 y 3+3 para la potencia de antibióticos Fecha de la carta determinación: 26 de agosto de 2014.

Alumno: Martha Gisela Arias Castro. Título: Control en el proceso durante el ciclo de fabricación de una vacuna en los laboratorios Birmex. Fecha de la carta de terminación: 10 de septiembre de 2014.

Alumna: Mónica Verena Romo Arredondo. "Formulación desarrollo y evaluación de tabletas líquido-sólido de cefaclor monohidratado". Constancia de acreditación: 1 de abril de 2015.

Alumna: Erika Jazmín Nájera Aguirre. "Implementación y validación de un método para la determinación de polisorbato 80 en vacunas de conjugado pneumocócico 13 V (13VPNC) por HPLC". Realizado en COFEPRIS Constancia de liberación: 27 de mayo de 2016.

Alumna: Tania Lizbeth Cruz Cruz. "Formulación de tabletas de metformina y glibenclamida en combinación con antioxidantes naturales empleando granulación en seco activada con humedad". Lugar de realización: Laboratorio de excipientes, edificio N, UAM-X. Constancia de liberación: 14 de noviembre de 2016.

Alumna: Sabine Schauer Cué. “Caracterización físico-química y funcional de fármacos hipoglucemiantes, antioxidantes naturales y excipientes propuestos para estudios de preformulación”. Laboratorio de excipientes, edificio N, UAM-X. Constancia de liberación: 26 de octubre de 2016.

Alumna: América Liliana Vara Maya. “Formulación y evaluación de tabletas liquisolid de glibenclamida de 5mg”. Laboratorio de control de calidad, edificio N, UAM-X. Constancia de liberación: 9 de diciembre de 2016.

Alumna: Zuri Sarai Peña Rodríguez. “Desarrollo y validación de un método de cuantificación simultánea de metformina y glibenclamida por HPLC”. Laboratorio de control de calidad, edificio N, UAM-X. Constancia de liberación: 3 de febrero de 2017.

Alumno: Sergio Arriaga Carrillo “La activación del receptor TRPV1 por capsaicina previene el daño en la actividad mecánica del corazón de rata expuesto a isquemia y reperfusión” realizado en el Instituto Nacional de Cardiología “Ignacio Chávez”. Enero de 2019.

Alumno: Bruno León Ruiz “El TRPV1 como regulador del estrés oxidativo durante la isquemia y reperfusión en corazones de rata Wistar” realizado en el Instituto Nacional de Cardiología “Ignacio Chávez”. Mayo de 2019

Alumna: Adriana Martínez Montaña. Elaboración de granulado con hipoglucemiantes y antioxidantes naturales, para la obtención de cápsulas de gelatina rígida para el tratamiento de la diabetes mellitus tipo II” realizado en la UAM-X. liberado en mayo de 2019. En codirección con Leticia Ortega

Alumna: Gabriela Calderón. Desarrollo y evaluación de tabletas de liberación prolongada de metformina con antioxidantes. Desarrollado en el laboratorio N-112, bajo la dirección de Liliana Schifter y Leticia Ortega Almanza. Liberado el 27 de enero de 2021.

Alumna: Kenia Galán. Desarrollo y validación de un método analítico para la cuantificación de metformina y glibenclamida con cúrcuma y té verde por HPLC y UV en tabletas recubiertas. Desarrollado en el laboratorio N-107, bajo la dirección de María Luisa Vázquez y Leticia Ortega Almanza. Liberado el 24 de marzo de 2021.

## VIII. PARTICIPACIÓN COMO JURADO EN EXAMEN PROFESIONAL

Examen para obtener el título de Doctor en Ciencias Biológicas y de la Salud de Rogelio Trinidad Godínez Reséndiz “Investigación, innovación e industria farmacéutica en México (1940-1970)” en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco presentada el 4 de junio de 2018.

## IX. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

Schifter, Liliana, “El Instituto Médico Nacional y el rescate del patrimonio terapéutico vegetal mexicano”, VII Congreso CEISAL, Consejo Europeo de Investigaciones Sociales de América Latina, Oporto, Portugal, 12-15 de junio de 2013.

Aceves Patricia, Schifter Liliana, “Chemistry and pharmacy at the Instituto Médico Nacional: tradition and modernity in Mexico”, 24th International Congress of the History of Sciences, Technology and Medicine, Manchester 21-28 julio de 2013.

Aceves, Patricia, Schifter Liliana “Química y Farmacia en el primer tercio del siglo XX” VII Congreso Departamental de Investigación 2013, Departamento de Sistemas Biológicos, México, 22 de agosto de 2013.

Schifter Liliana; Aceves Patricia, “Pharmacy in Mexico at the end of XIXth century: the construction of a national pharmacology”, 73<sup>rd</sup> International Congress of Pharmaceutical Sciences, Fédération Internationale Pharmaceutique, Dublin 31 agosto-5 de septiembre de 2013.

Schifter Liliana, Aceves Patricia “La materia médica en la obra de Alfonso L. Herrera (1921), Simposio Internacional materia Médica y Farmacia en Iberoamérica (siglos XVI al XX), Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades, 30 de septiembre de 2013.

Aceves Patricia; Schifter Liliana, “Medicina, química y farmacia en México: La primera Sociedad Química Mexicana (1910-1926)”, VII International Meeting of the History of Medicine, 1-5 octubre de 2013, Mérida, Yucatán.

Schifter Liliana; Aceves Patricia, “Los trabajos de química analítica en el Instituto Médico Nacional”, VII International Meeting of the History of Medicine, 1-5 octubre de 2013, Mérida, Yucatán.

Schifter Liliana; La construcción de una farmacología nacional; breve historia de las farmacopeas mexicanas como parte de la mesa redonda *La farmacia en México en los siglos XIX y XX*, en el XLVI Congreso Nacional y V Internacional de Ciencias Farmacéuticas, Cancún 27 al 30 de octubre de 2013.

Vázquez ML, Retchkiman B, Schifter L, Ocampo K., Desarrollo de un método analítico para la determinación de terbinafina en un gel de nanopartículas, Trabajo Cartel, el XLVI Congreso Nacional y V Internacional de Ciencias Farmacéuticas, Cancún 27 al 30 de octubre de 2013.

De la circulación del conocimiento a la inducción de la ignorancia. Historia de las plantas medicinales (siglos XVI-XVII). 3 y 4 de junio de 2014 Auditorio del CEIICH, Torre II de Humanidades 4º piso, Ciudad Universitaria. Con el trabajo:

El cacao como medicamento en los siglos XVI y XVII. Patricia Aceves Pastrana, Liliana Schifter Aceves y Patricia Barriga Robles.

Simposio Internacional Tópicos selectos de farmacia y farmacopea. 6 de junio de 2014, UAM-X. "La Farmacopea Herbolaria: la recuperación de la materia médica nacional".

Crossing Oceans: Exchange of Products, Instruments, and Procedures in the History of Chemistry and Related Sciences con la conferencia: "Analytical chemistry of Mexican plants at the Instituto Médico Nacional". Brasil 24 al 28 de Agosto 2014.

Crossing Oceans: Exchange of Products, Instruments, and Procedures in the History of Chemistry and Related Sciences con la conferencia: "Medicina química y Farmacia en México; la primera Sociedad Química Mexicana". Brasil 24 al 28 de Agosto 2014.

CXXXI Jornadas Nacionales de Ciencias farmacéuticas del Valle de México 2014. Celebradas en la UAM-X del 25 al 27 de septiembre de 2014. "La importancia de la Farmacopea Herbolaria en la Industria Farmacéutica".

1er Simposio de la industria Farmacéutica. Facultad de Química de la UAEM, 6 y 7 de noviembre de 2014. "Farmacovigilancia en la industria farmacéutica".

"Identidad y orgullo por ser QFB: orígenes de la carrera" Simposio: "Competencias fundamentales para el desempeño exitoso del QFB" 21 de julio de 2015 en la UAM-X.

"Disolución de tabletas genéricas de liberación prolongada de diclofenaco" Con Maria Luisa Margarita Vázquez Ramírez, Berta Retchkiman Corona, Leticia Ortega Almanza y Cindy Azucena Colín Pliego en el XLVIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas Cancún Quintana Roo - 6 al 9 de septiembre 2015.

"Comportamiento reológico de polvos de uso farmacéutico para estudios de preformulación" Con Maria Luisa Margarita Vázquez Ramírez, Berta Retchkiman Corona, Leticia Ortega Almanza y Sabine Schauer Cué en el XLVIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas Cancún Quintana Roo - 6 al 9 de septiembre 2015.

"Impacto de las condiciones de síntesis en el perfil de flujo de un fármaco" Mariana Ortiz Reynoso, Roberto Carlos Melgar Fernandez, Lizette Larissa, **Liliana Schifter**, Roman Sanchez, María de la Luz Reyes Reyes y Hariz Islas Flores en el XLVIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas Cancún Quintana Roo - 6 al 9 de septiembre 2015.

"Chemistry and pharmacology of medicinal plants in XIXth Century Mexico" at the 42nd International Congress for the History of Pharmacy, Estambul 8-11 de septiembre de 2015

"Los actores de la química en México: Ricardo Caturegli Fontes (1877-1959)" con Patricia Aceves en 50 Congreso mexicano de Química 7-10 octubre de 2015.

“Roberto Medellín Ostos (1881-1941): profesor, investigador, funcionario y político” con Patricia Aceves en 50 Congreso mexicano de Química 7-10 octubre de 2015.

“Un viaje por la terapéutica mexicana: la Farmacología Nacional (1913)” con Patricia Aceves en Simposio Internacional Libros Viajes y viajeros. Los viajes a través de los libros como circuitos científico-socioculturales, Diciembre 9-11, Puebla.

“Las tesis de Farmacia de la Escuela Nacional de Medicina: 1897-1916” con Mariana Ortiz Reynoso e Irlanda Geraldine Muciño Murillo en V Congreso de Historiadores de las Ciencias y las Humanidades, Pachuca del 9 al 11 de marzo de 2016.

“Los alcaloides en las Farmacopeas mexicanas del siglo XIX y principios del XX” en la XII Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica. Silao, Guanajuato, 11 de marzo de 2016.

XLIX Congreso Nacional y VII Internacional de Ciencias Farmacéuticas. Asociación Farmacéutica Mexicana, Huatulco del 4 al 7 de septiembre de 2016. “Formulación y disolución de tabletas liquisolid de glibenclamida” con María Luisa Vázquez, Berta Retchkiman, Leticia Ortega y América Vara.

XLIX Congreso Nacional y VII Internacional de Ciencias Farmacéuticas. Asociación Farmacéutica Mexicana, Huatulco del 4 al 7 de septiembre de 2016. “Preformulación para la obtención de tabletas hipoglucemiantes en combinación con antioxidantes naturales” con María Luisa Vázquez, Berta Retchkiman, Leticia Ortega y Tania Cruz.

Simposio: Proyectos, realidades y utopías: 100 años de la Facultad de Química de la UNAM. Facultad de Química, Cámara de diputados del H. Congreso de la Unión. 29 de septiembre de 2016. Cámara de Diputados, Ciudad de México. “Una escuela revolucionaria: los inicios de la Facultad de Química”

History of Science Society Meeting. Atlanta, 3-6 de noviembre de 2016. “The development of chemistry through medicinal plants in the National Medical Institute (1888-1915)”.

Seminario: La Farmacopea mexicana de 1846. Comisión Permanente de La Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos, FEUM. 27 de enero de 2017. “Historia de la Farmacopea Mexicana”.

Seminario: Ciclo de seminarios Departamentales organizados por el Departamento de Farmacia de la Facultad de Química de la UNAM. 10 de febrero de 2017. “El papel de las plantas medicinales para la Sociedad Farmacéutica Mexicana y el Instituto Médico Nacional (s. XIX-XX)”.

Simposio: Tercer Simposio de Remedios Herbolarios y Medicina Tradicional. Facultad de Química de la UNAM. 24 de mayo de 2017. “Estampas de la herbolaria mexicana (siglos XVI-XXI).

25th International Congress of History of Science and Technology, 23-29 de julio de 2017, Rio de Janeiro Brasil. "Pharmacists and the Foundation of the Faculty of Chemical Sciences in Mexico" con Mariana Ortiz Reynoso y Patricia Aceves.

25th International Congress of History of Science and Technology, 23-29 de julio de 2017, Rio de Janeiro Brasil. "Pharmacy and Pharmaceutical Patents in México within the first quarter of the XIXth century" Con Mariana Ortiz Reynoso, et. al

25th International Congress of History of Science and Technology, 23-29 de julio de 2017, Rio de Janeiro Brasil. "Actors, sites and practices: Mexican materia medica, XVIII-XIX centuries" con Patricia Aceves.

Colloquium History of Science PUC-SP: 20 years. 31 de julio al 1 de Agosto de 2017. Sao Paulo, Brasil. "Actors sites and practices: mexican materia medica. 18th-19th century". con Patricia Aceves

Colloquium History of Science PUC-SP: 20 years. 31 de julio al 1 de Agosto de 2017. Sao Paulo, Brasil. "Pharmacy and the pharmaceutical patents in Mexico within the first quarter of the 19th century". Con Mariana Ortiz Reynoso, Jonnathan Santillán, Hariz Islas, Martha Díaz y Enrique Morales

52 Congreso mexicano de Química. Sociedad Química de México. Puerto Vallarta Jalisco, 26-29 septiembre de 2017. Presentación oral: "Nacimiento y consolidación de la carrera de Química en la UNAM (1935-1964) con Sergio Fernández Bravo.

50 Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. Asociación Farmacéutica Mexicana Tequila Jalisco del 3 al 7 de septiembre de 2017 "Aplicación del diseño de experimentos para estudios de preformulación en sólidos" con Jonatan Landa, Leticia Ortega, Berta Retchkiman y María Luisa Vázquez.

50 Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas. Asociación Farmacéutica Mexicana Tequila Jalisco del 3 al 7 de septiembre de 2017. "Obtención y evaluación de tabletas liquisolid de Piroxicam" Berta Retchkiman, María Luisa Vázquez, Martha Patricia Yescas y Leticia Ortega.

VII Congreso Iberoamericano de Ciencias Farmacéuticas. Riobamba, Ecuador el 29, 30 de noviembre y 1° de diciembre de 2017. "Desarrollo y validación de métodos de disolución para tabletas de metformina con antioxidantes naturales" con Leticia Ortega, Berta Retchkiman, María Luisa Vázquez e Itzabay De La Cruz.

VII Congreso Iberoamericano de Ciencias Farmacéuticas. Riobamba, Ecuador el 29, 30 de noviembre y 1° de diciembre de 2017. Empleo de un diseño de experimentos para estudios de preformulación en tabletas por compresión directa. Leticia Ortega, Berta Retchkiman, María Luisa Vázquez y Tania Guadalupe Peña.

Historia de la Farmacia en México. 3er Simposio de Farmacia Hospitalaria. Hospital HMG Coyoacan del 24 y 25 julio de 2018, CDMX.

Las mujeres en la Farmacia Mexicana. Jornada La Mujer en la Ciencia farmacéutica. Sección de Farmacia del Ateneo de Madrid. 3 de octubre de 2018. Madrid, España.

Los farmacéuticos mexicanos y su papel como fundadores de la primera escuela de química. Jornada Iberoamericana de Ciencias Farmacéuticas de la Real Academia Nacional de Farmacia. 4 de octubre de 2018. Madrid, España.

Congreso Internacional Interdisciplinario de Historia de las Ciencias de la Salud. Universidad Autónoma del Estado de México. Toluca. Llegada de las ampollas inyectables a México y EU: diferencias y similitudes en la práctica farmacéutica (1896-1939). Con: Rogelio Godínez Reséndiz. 24 de octubre de 2019.

Congreso Internacional Interdisciplinario de Historia de las Ciencias de la Salud. Universidad Autónoma del Estado de México. Toluca. Las farmacopeas mexicanas del siglo XIX y principios del XX. 24 de octubre de 2019.

VII Congreso de Historiadores de las Ciencias y las Humanidades: "El DDT en México: su adopción y producción estatal durante las décadas centrales del siglo XX" con Fernández, Sergio y Schifter, Liliana.. CDMX, México del 10 al 13 de marzo de 2020.

VII Congreso de Historiadores de las Ciencias y las Humanidades "Llegada de las ampollas a México y Estados Unidos: diferencias y similitudes en la práctica farmacéutica (1896-1939)" con Godínez, Rogelio, CDMX, México del 10 al 13 de marzo de 2020.

VII Congreso de Historiadores de las Ciencias y las Humanidades, "Imágenes e imaginarios. Marcas y patentes farmacéuticas de 1916", con Fernández, Sergio, CDMX, México del 10 al 13 de marzo de 2020.

II Congreso Internacional de Humanidades en Salud con Patricia Aceves. "La química en las aulas. La cátedra de la Escuela Nacional Preparatoria 1910". SIMPOSIO VI Química y farmacia en México durante los siglos XIX y XX: la construcción de instituciones científicas 18 al 22 de octubre, 2021.

II Congreso Internacional de Educación Química con Patricia Aceves. "Educación, divulgación y Universidad durante los gobiernos revolucionarios". Sociedad Química de México. Simposio Naturaleza, Educación y filosofía de la química, 24 al 27 de noviembre, 2021

## X. COORDINACIÓN DE EVENTOS

Organizadora del Coloquio Internacional "La Química en la Historia" realizado en la UAM-Xochimilco en noviembre de 2011.

Miembro del Comité Organizador del Simposio de Nanomedicina y Nanotecnología Farmacéutica, organizado por la UAM-X y el SECITI, en la UAM-X, 8 y 9 de mayo de 2013.

Miembro del Comité Organizador del Simposio Farmacéuticos del Siglo XXI, organizado por la UAM-X y la Red de farmacéuticos comprometidos con México, Rectoría General, 30 de mayo de 2013.

Miembro del Comité Organizador del VII Congreso Departamental de Investigación 2013” del Departamento de Sistemas Biológicas, Rectoría General Universidad Autónoma Metropolitana, 22 y 23 de agosto de 2013.

Miembro del Comité Organizador del Simposio Internacional materia Médica y Farmacia en Iberoamérica (siglos XVI al XX), Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades, 30 de septiembre de 2013.

Miembro del Comité Organizador del curso “Nanomedicina aplicada a ll tratamiento de la micosis”, UAM-X, SECITI, en la UAM-X, 2 y 3 de diciembre 2013

Simposio Internacional Tópicos selectos de farmacia y farmacopea. 6 de junio de 2014, UAM-X.

Miembro del Comité Organizador del Simposio Competencias Fundamentales para el Desempeño exitoso del QFB. UAM-Xochimilco, Presentado el 21/07/2015.

Miembro del Comité Organizador del Simposio Chemistry, Pharmacy and Medicine: Between the local and the global. 25-27 de julio de 2017 como parte del 25th International Congress of History of Science and Technology, Rio de Janeiro, Brasil

Miembro del Comité Organizador del Simposio Innovación químico-farmacéutica en el siglo XX: un enfoque integral como parte del VII Congreso de Historiadores de las Ciencias y las Humanidades, CDMX, 10 al 13 de marzo de 2020.

Miembro del Comité Organizador del Simposio Los historiadores de la Salud en perspectiva de la Red Mexicana de Historiadores en Ciencias de la Salud, 22-25 marzo de 2022, transmitido en línea.

Miembro del Comité Organizador del Simposio Materia médica, farmacia y botánica en la historia de México de la Red Mexicana de Historiadores en Ciencias de la Salud, 31 de mayo de 2022, transmitido en línea.

Miembro del Comité Organizador del Simposio Antropología médica: diversas perspectivas de la Red Mexicana de Historiadores en Ciencias de la Salud, 22 de septiembre de 2022, transmitido en línea.

## XI. DIFUSIÓN DE LA CULTURA

Programa Radiofónico. Las plantas medicinales y los farmacéuticos del siglo XIX, 6 de abril de 2015, IMER.

Programa Radiofónico. Control de medicamentos heroicos y de alto riesgo en el siglo XIX y principios del XX, 6 de abril de 2015 IMER.

30 Feria universitaria del libro, Hidalgo. 28 de agosto de 2017. “Espíritu e identidad farmacéuticos: la construcción de la farmacopea mexicana (1846-2011)”.

30 Feria universitaria del libro, Hidalgo. 28 de agosto de 2017. “Profesiones médico-farmacéuticas en los inicios de una nueva nación (1770-1843)”.

Ciclo: Voces y resonancias, diálogos para la divulgación: “Historia, Ciencia y divulgación”. UAM-Xochimilco. - 23 de septiembre de 2021. Youtube de la UAM-X

CEUX. El Instituto Médico Nacional y la Química de las plantas medicinales. Presentación grabada y difundida por Youtube de la UAM-X. Octubre de 2021

## XII. DICTÁMENES DE ARTÍCULOS ESPECIALIZADOS

“El proceso de integración de México en las redes científicas internacionales y el afianzamiento de sus normas y valores en la Sociedad Científica ‘Antonio Alzate’ (1884–1912)” Revista: Estudios de Historia Moderna y Contemporánea de México. Mayo 2020.

“El Programa de Profilaxis Antivenérea en Tijuana Baja California (1949- 1952)”, Revista: Estudios de Historia Moderna y Contemporánea de México. julio 2020.

“La Industria biofarmacéutica en México ante la crisis sanitaria por el Sars-Cov-2: desafíos y reacciones creativas de innovación” Revista política y cultura 20 enero de 2021

## XIII. DISTINCIONES

Reconocimiento al Perfil Deseable del PRODEP 2011-2023.

SNI. Nivel 1 hasta diciembre de 2024.

Presidenta de la Red Mexicana de Historiadores en Ciencias de la Salud

Experto del Comité de Preparados Farmacéuticos de la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos a partir del 2022.

Miembro numerario de la Academia Nacional de Ciencias Farmacéuticas (mayo 2022).