



Marisabel Bor

C.I. V-11042985

Facultad de Farmacia, Escuela Jesús María Bianco

Escalafón: Profesor Asociado. Dedicación exclusiva

tel. (0212)6052751. Móvil (0416)4147979

e-mail: marisabel.bor@gmail.com marisabel.bor@ucv.ve

Docente investigador- Universidad Central de Venezuela. Facultad de Farmacia 2009-presente

Fecha de ingreso UCV: 01/02/2009

Fecha de ultimo ascenso (asociado): 12/12/2024 tiempo exacto: 0 años, 5 meses

Tiempo exacto de servicios en la UCV: 16 años, 3 meses.

Orden José María Vargas: no

Estudios de Pregrado:

Institución: Universidad Central de Venezuela.
Facultad de Humanidades y Educación.
Año de egreso: Enero 2008
Título obtenido: Licenciada en Educación Mención: Química

Institución: Universidad Central de Venezuela.
Facultad de Ciencias.
Año de egreso: Julio 1998
Título obtenido: Licenciado en Química.

Estudios de Postgrado:

Institución: Universidad Central de Venezuela.
Facultad de Ciencias.
Año de egreso: En espera de título (julio 2025)
Título obtenido: Doctor en Ciencias, Mención Química.

Institución: Universidad Central de Venezuela.
Facultad de Farmacia.
Año de egreso: Junio 2008
Título obtenido: Especialista en Aseguramiento de la Calidad.

Actividad Docente:

Profesor-Investigador por concurso de oposición a dedicación exclusiva adscrito al Instituto de Investigaciones Farmacéuticas de la Facultad de Farmacia UCV (Sección Análisis) y al Proyecto de Unidades Integradas de apoyo y Servicio a la Investigación (UISI) titulado: "Desarrollo de una Unidad de Bioequivalencia de Productos Farmacéuticos".

Dictado de clases en Pre-grado: Mención Control de Calidad de Medicamentos. Facultad de Farmacia UCV. Asignaturas: Análisis de medicamentos, pasantías en la industria. 2009-presente

Dictado de clases en Post-grado: Especialización en Aseguramiento de la Calidad. Facultad de Farmacia UCV. Asignatura: Análisis de medicamentos, alimentos y cosméticos (teoría -práctica). 2010-2024

Preparador I Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Escuela de Química 1996 – 1998. Materia: Laboratorio II de Química Inorgánica

Formación de Recursos Humanos:

Tutorías en pregrado (Licenciatura en Química):

- **Yennifer Martínez** (2014) Desarrollo de una metodología por HPLC para la determinación de Clorhidrato de Propafenona en tabletas recubiertas. Concluido
- **Dubraska Vega** (2014) Desarrollo y validación de un método analítico para la determinación de ácido valproico en tabletas por RP- HPLC con detector de arreglo de diodos. Concluido
- **Zurima Parra** (2015) Desarrollo y validación de un método analítico por HPLC para la determinación simultánea de clorhidrato de ambroxol y loratadina en jarabes. Concluido
- **Jeniffer Zambrano** (2015) Desarrollo de una metodología para la determinación de besilato de amlodipina en tabletas mediante espectroscopía FTIR-ATR. Concluido
- **María Isabel González** (2016) Desarrollo y Validación de un método analítico por HPLC para la determinación simultánea de Ibuprofeno y Tiocolchicósido en tabletas. Concluido
- **José Guillen** (2017) Desarrollo y validación de un método para la determinación simultánea de ambroxol y clenbuterol en jarabe por cromatografía líquida de alta resolución (HPLC). Concluido
- **Johana Machado** (2018) Desarrollo de una metodología para el ensayo de disolución de tiocolchicósido en tabletas. Concluido
- **Luis Guzmán** (2022) Desarrollo y validación de un método por cromatografía líquida de alta resolución (HPLC) para la determinación de salicilato de metilo y alcanfor en un gel analgésico de uso tópico. Concluido
- **Mariella Vegas** (2024) Aporte de la química de Al(III) con ácidos carboxílicos. sistema Al(III)-ácido ascórbico y Al(III)-ácido cítrico. Concluido

Tutorías en postgrado (TEG Especialización en Aseguramiento de la Calidad):

- **German Altuve y María Gabriela Pardo.** (2017) Desarrollo y validación de un método analítico por Cromatografía Líquida de Alta Resolución en fase reversa (RP-HPLC) para la valoración de Valerato de Betametasona y Clotrimazol en crema. Concluido
- **Marco Silva** (2021) Desarrollo y validación de un método analítico por espectrofotometría UV-visible para el ensayo de disolución de Metamizol en tabletas. Concluido
- **Barbara Zamora** (2022) Desarrollo y validación de un método analítico por HPLC-RP para la determinación de Clorhidrato de Betahistina en tabletas recubiertas. Concluido
- **Luis Matos y María Laura Maglione** (2025) Evaluación cromatográfica de la s-carboximetilcisteína en una forma farmacéutica de jarabe, sus limitaciones metodológicas e instrumentales. Concluido

Proyectos:

- Especiación y evaluación de las propiedades antioxidantes del Zn(II) con ligandos del tipo aminoácidos y ácidos aminopolicarboxílicos (2023) FONACIT.

Carácter del proyecto: Grupal

Estatus del proyecto: Culminado

- Caracterización y modelaje computacional de complejos de Fe(III) con bioligandos presentes en el cuerpo humano, para el diseño de compuestos con propiedades de transporte ideales para nuevos fármacos y para mimetizar funciones biológicas específicas. (2023) FONACIT

Carácter del proyecto: Grupal

Estatus del proyecto: Culminado

- Desarrollo y Validación de un método por HPLC para la cuantificación y ensayo de disolución de Clorhidrato de Verapamilo Tabletas. (2011) CDCH. Culminado.

Participación en eventos científicos:

- VII Congreso Escuela de Bioanálisis-2024. Conferencia: Importancia de la interpretación de los gráficos de pureza espectral obtenidos en el PDA durante el análisis de medicamentos. Julio 2024.
- LXXII Convención Anual AsoVAC. Presentación oral del trabajo: Estudio comparativo de los complejos de Al(III)-leucina y Al(III)-isoleucina. Noviembre 2022
- I Conversatorio Virtual en Salud: “El futuro de la salud y la medicina de vanguardia” 22 de abril de 2022. Ponente (oral). Quito. Ecuador.
- The 7th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry. 01–30 November 2021, online. Development and validation of a method for the simultaneous determination of ambroxol and clenbuterol in syrup by high resolution liquid chromatography. Ponente (poster)
- The 7th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry. 01–30 November 2021, online. Validation of method for RP-HPLC for the determination of Etoricoxib in coated tablets. Ponente (poster)
- XVII Congreso Latinoamericano de Cromatografía – COLACRO. Validación de un método para la determinación simultánea de ambroxol y clenbuterol en jarabe por HPLC. Código SLRCO-122. Ponente (poster y video)
- LXVII Convención Anual de AsoVAC. Universidad Central de Venezuela Facultad de Ciencias. Del 29 de noviembre al 01 de diciembre de 2017 en la modalidad de ponente en presentación oral en el trabajo: “Validación de un método analítico por HPLC para la determinación de Valerato de Betametasona y Clotrimazol en crema”
- LXVI Convención Anual de AsoVAC. Universidad Central de Venezuela Facultad de Ciencias. Del 13 al 25 de noviembre de 2016 en la modalidad de coautor en presentación oral en el trabajo: “Estudios de degradación forzada de Cinarizina en tabletas por HPLC-PDA”. Autor Lic. Dubraska Vega.
- XIV Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia. Universidad Central de Venezuela. Del 23 al 27 de mayo de 2016. En Calidad de coordinador en las Conferencias y charlas sobre control de calidad medicamentos.
- XIV Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia. Universidad Central de Venezuela. Del 23 al 27 de mayo de 2016. En Calidad de ponente en las Conferencias y charlas sobre control de calidad medicamentos. Nombre de la ponencia “Estudios de indicadores de estabilidad”

- LXV Convención Anual de AsoVAC y XII Congreso venezolano de Química. Universidad Simón Bolívar Sede Litoral-Venezuela. Del 30 de noviembre al 03 de diciembre de 2015. En la modalidad de ponente en presentación oral en el trabajo “Desarrollo y validación de una metodología por HPLC para la determinación de clorhidrato de propafenona en tabletas recubiertas” - 4to Congreso Venezolano de Ciencia, tecnología e innovación Cytven 2015. Círculo Militar de Caracas. Del 04 al 06 de noviembre de 2015 en la modalidad de ponente en presentación del trabajo “Desarrollo de una metodología analítica para el ensayo de disolución de tabletas de propafenona” (cartel)
- 3er Congreso Venezolano de Ciencia, tecnología e innovación 2014. Teatro Teresa Carreño-Caracas. Del 27 al 29 de noviembre de 2014 en la modalidad de ponente en presentación del trabajo “Evaluación de impurezas en tabletas de clorhidrato de verapamilo a través de estudios de pureza de pico cromatográfico” (cartel)
- LXIV Convención anual de AsoVAC. Universidad Central de Venezuela Facultad de Ciencias. Del 19 al 21 de noviembre de 2014. en la modalidad de ponente en presentación oral en el trabajo: Validación de un método analítico por RP-HPLC para el ensayo de disolución y perfil de disolución de Famotidina en tabletas”.
- 2do Congreso Venezolano de Ciencia, tecnología e innovación 2013. UNEARTE Caracas. Del 7 al 10 de noviembre de 2013 en la modalidad de ponente en presentación oral en el trabajo “Desarrollo y Validación de un método por RP-HPLC para el ensayo de disolución de Clorhidrato de Verapamilo en Tabletás” - XI Congreso Venezolano de Química. UNIMET. Caracas- Venezuela. Del 17 al 20 de junio de 2013 en la modalidad de ponente en presentación oral en el trabajo “Validación de un método analítico por RP-HPLC para la cuantificación de Clorhidrato de Verapamilo tabletas”
- LXII Convención anual de AsoVAC. UNIMET. Caracas- Venezuela. Del 18 al 23 de noviembre de 2012. en la modalidad de ponente en presentación oral en el trabajo: Desarrollo y Validación de un método analítico por RP-HPLC para la determinación de ketoprofeno 100 mg en comprimidos con cubierta entérica”.
- Congreso estudiantil de investigación y desarrollo científico CEIDEC 2012. Del 19 al 25 de octubre de 2012. Facultad de Ciencias UCV. Caracas. Venezuela. En la modalidad de ponente invitado, con el curso titulado “Cromatografía líquida de alta resolución en fase inversa (RP-HPLC) y sus aplicaciones en el análisis farmacéutico”.
- Expodiclab 2012. WTC Ciudad de México. México. 12 y 13 de septiembre de 2012. Asistencia a las pláticas: “métodos de análisis con electrodos de ion selectivo” y “alto desempeño con columnas UHPLC basadas en nueva sílica monodispersa”
- XIII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia UCV. Caracas. Venezuela. Mayo 2010. en la modalidad de ponente en presentación en el trabajo: “Evaluación de perfiles de disolución de medicamentos genéricos comparados con el producto de referencia” (cartel)

Publicaciones (investigación)

- Agudelo J, Tovar J & Bor, M. (2024). Evaluación comparativa entre los perfiles de disolución de tabletas de Clorhidrato de Propranolol genéricas del mercado venezolano y el Importado. Revista de la Facultad de Farmacia, 86(1y2).
- Tineo L.& Bor, M. (2024). Desarrollo y validación de un método analítico RP-HPLC para la determinación cuantitativa de Dipirona en tabletas. Revista de la Facultad de Farmacia, 86(1y2).

- Rodríguez, L. M., Flores, N. R., Ferreira, D. S., Guerrero, A. M., Ciangherotti, C., Bermúdez, J., & Bor, M. (2023). Efecto comparativo de la actividad antioxidante del Ácido Gálico y diferentes Alquilgalatos. *Revista de la Facultad de Farmacia*, 86(1y2).
- Ranaudo, A. C. G., Abdulkhalik, R. M., Seminario, A. R. R., & Bor, M. (2023). Optimización y validación de un método por RP HPLC para determinación simultánea de cloruro de decualinio y clorhidrato de lidocaína en tabletas. *Revista de la Facultad de Farmacia*, 86(1y2).
- Villalba, D.; Bor, M.; Delgado, B.; Sánchez, M.A.; Zea, G. "Validación de un método por RP-HPLC para la determinación de Etoricoxib en comprimidos recubiertos". *Afinidad. Journal of Chemical Engineering Theoretical and Applied Chemistry*, 2021, Vol. 78, Num. 592, <https://raco.cat/index.php/afinidad/article/view/385615>.
- González, M.; Bor, M.; Amaro, R. "Desarrollo y validación de un método analítico por HPLC para la determinación simultánea de ibuprofeno y tiocolchicósido en comprimidos". *Afinidad. Journal of Chemical Engineering Theoretical and Applied Chemistry*, 2019, Vol. 76, Num. 586, <https://raco.cat/index.php/afinidad/article/view/359060>.
- Vega D., Bor M., Gómez L. Análisis de ácido valproico en tabletas por cromatografía líquida de fase inversa. *Boletín de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines*, 39, 51-56 (2018)
- Bor M., Guilarte A., Guzmán L., Macías K., & Mendoza W. (2018). Validación de un método por RP-HPLC para la determinación de Tiocolchicósido en tabletas. *Afinidad*, 75(581)
- Parra Z., Bor M., Gómez L. Desarrollo y validación de un método analítico por RP-HPLC para la determinación simultánea de Clorhidrato de Ambroxol y Loratadina en jarabes. *Revista Facultad de Farmacia* • Vol. 80 • Nos 1 y 2, 102-118 • 2017
- Bor M, Baffi P, Correa L, Fernandes M, Fernández J, González Z, Guillén M, López S, & Vega D. (2015) Optimización y validación de un método por RP-HPLC para la determinación de Ketoprofeno 100 mg en comprimidos con cubierta entérica. *Revista Facultad de Farmacia* • Vol. 78 • Nos 1 y 2, 34-42 • 2015
- Bor M. & Baffi P. (2014). Desarrollo y validación de un método por RP-HPLC para la determinación de Clorhidrato de Verapamilo en tabletas recubiertas. *Revista Facultad de Farmacia* • Vol. 77 • Nos 1 y 2, 74-83 • 2014

Actividades de extensión

- **Actividad Cultural:** Coordinadora de la Coral de Facultad de Ciencias UCV. 1991- presente
- **Actividad deportiva:** Miembro del Centro Excursionista universitario CEU-UCV 2017-2023

Actividades de crecimiento profesional

- **Diploma de postgrado de Planeamiento, Gestión y Evaluación de Proyecto.** Universidad Nacional de Quilmes. Duración: 180 horas académicas. Septiembre 2020-diciembre 2021
- **Diplomado Formación Integral para el Docente: Aletheia.** Dictado por SADPRO-UCV. Duración: 260 horas académicas. Marzo 2012.
- **Curso Básico de Autoaprendizaje en Farmacovigilancia OPS/OMS** (2021) Dictado por la Organización Panamericana de la Salud. Duración: 100 horas. Enero 2022
- **Taller de primeros auxilios.** Dictado en el Instituto Nacional de Higiene. Duración: 8 horas. Noviembre de 2019.
- **Microcurso "Didáctica en contingencia"** dictado por SADPRO UCV. Duración 10 horas. Mayo de 2019

- **Introducción a la Biología Molecular y PCR.** Dictado por la facultad de farmacia UCV. Duración: 32 horas. Agosto 2021.
- **Farmacocinética clínica.** Dictado por la profesora Margaret Tarchetti. Duración: 20 horas. Septiembre-Octubre de 2012.
- **“Modern approaches in bioanálisis: impact of sound sample preparation and efficient chromatography”** Dictado por Sigma- Aldrich México. Duración: 5 horas. Septiembre de 2012.
- **II Escuela de Macromoléculas.** Dictado por ASOVENP en el IVIC. Duración: 23 al 25 de abril de 2012. - Actualización en Cromatografía HPLC-GC. Dictado por Phenomenex. Duración: 16 horas. Noviembre de 2010.
- **Auditoría Interna de Gestión de la calidad y del medio ambiente en las industrias de bebidas, alimentos o farmacéuticas.** Dictado por INLAC. Duración: 40 horas. Junio 2010.
- **Transferencia de métodos cromatográficos HPLC A UPLC.** Dictado por Laboratorios CienVar. Junio de 2010.
- **Pasantía en el área de Biodisponibilidad y Bioequivalencia.** Laboratorio de Biofarmacia, Facultad de Química de la Universidad Autónoma Nacional de México. Del 22 de agosto al 24 de septiembre.
- **Tópicos en estudios de Bioequivalencia en Productos Farmacéuticos.** dictado por la profesora Helgi Jung (UNAM). Duración: 20 horas. Junio de 2010
- **Entrenamiento para el manejo de un CG 4890 del software chemstation.** Dictado por Prod&Khym. Duración: 24 horas. marzo de 2010.
- **Biotech Laboratorios orientado a la nueva visión de supervisión y liderazgo.** Inversora Atalcli 123 Formación y Asesoría Gerencial. Duración: 16 horas. Octubre 2008
- **Escuela Desarrollo de métodos.** Dictado por Laboratorios Cienvar S.A. Duración: 16 horas. Octubre 2007
- **Escuela Empower Nivel 1.** Dictado por Laboratorios Cienvar S.A. Duración: 16 horas. Noviembre 2006
- **Buenas prácticas de Laboratorio.** Dictado por AO Consultores Técnicos. Duración: 24 horas. Septiembre de 2006
- **Validación de métodos de análisis.** Dictado por AO Consultores Técnicos. Duración: 16 horas. Noviembre 2003
- **Metrología Básica: Mediciones, Calibración y Trazabilidad.** Dictado por AO Consultores Técnicos. Duración: 16 horas. Mayo 2001
- **Escuela de Cromatografía Líquida Básica de Alta Eficiencia.** Dictado por Laboratorios Cienvar S.A. Duración: 20 horas. Noviembre 2000
- **Escuela de Mantenimiento de Equipos HPLC.** Dictado por Laboratorios Cienvar S.A. Duración: 20 horas. Junio 2000

Participación universitaria

- Jefe de la Catedra de Análisis Aplicado. 2015-presente
- Jefe de la Unidad Analítica de Biodisponibilidad y Bioequivalencia (UNABIOFAR)2022-presente

Reconocimientos

Investigadora nivel A (PEII) desde marzo 2011