

Cuerpo Académico
Química y Salud Ambiental
UABJO-CA-71
Nivel en Consolidación

Líneas de investigación:

1. Uso y aprovechamiento de recursos naturales para la salud y el ambiente

2. Educación y prevención de riesgos a la salud y al ambiente.

Integrantes:

Nombre	PRODEP	SNI	Correo electrónico
Dr. en C. Arturo Zapién Martínez	Perfil PRODEP vigente		zaarma@yahoo.com
Dr. en C. Leobardo Reyes Velasco	Perfil PRODEP vigente		lreyes.cat@uabjo.mx
M. en C. Gabriel Sánchez Cruz	Perfil PRODEP vigente		gsanchez@uabjo.mx
M. en C. José Ángel Cueva Villanueva	Perfil PRODEP vigente		ángelus_pub@hotmail.com
Dr. en C. Héctor Ulises Bernardino Hernández*	Perfil PRODEP vigente	Nivel 1	hbernardino@yahoo.com

* Responsable del CA

Síntesis Curricular de los Integrantes del Cuerpo Académico

El Dr. en C. Arturo Zapién Martínez, es Químico egresado de la Facultad de Química (FCQ) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Maestro en Ciencias en Química Orgánica egresado de la Facultad de Química (UNAM) y Doctor en Ciencias Químico Biológicas egresado de la Facultad de Ciencias Químicas (FCQ) de la Universidad Autónoma "Benito Juárez" de Oaxaca (UABJO). Ha publicado artículos en revistas indizadas. Ha publicado 6 libros; 4 en el área de Química, 1 de Biomoléculas y otro de Plantas Medicinales. Ha presentado ponencias en congresos nacionales e internacionales. Ha sido docente de las asignaturas de Química, Fisicoquímica y Química Orgánica en la Lic. en Biología en la Facultad de Ciencias (UNAM), así como las asignaturas de Química General, Principios de Química Orgánica, Química Heterocíclica, Espectroscopía, Química Farmacéutica, Farmacognosia, Fitoquímica y Química Analítica en la Facultad de Ciencias Químicas de la UABJO, ha impartido la asignatura de Espectroscopía y Productos Naturales en la Maestría de Ciencias Químico Biológicas de la Facultad de Ciencias Química (UABJO). Ha dirigido 27 tesis de nivel licenciatura y 4 de maestría. Su línea de investigación individual es Estudio de plantas con actividad biológica en enfermedades crónico degenerativas del Estado de Oaxaca.

El Dr. en C. Leobardo Reyes Velasco es Químico Biólogo egresado de la Facultad de Ciencias Químicas (FCQ) de la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca (UABJO), Maestro en Ciencias egresado de la Facultad de Química (FQ) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y Doctor en Ciencias Químico Biológicas egresado de la Facultad de Ciencias Químicas (FCQ) de la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca. Ha publicado 21 artículos en revistas indizadas. Ha presentado ponencias en congresos nacionales e internacionales. Ha sido docente de las asignaturas de Cinética Química y Biofarmacia en la Lic. en QFB. Ha dirigido 27 tesis de nivel licenciatura. Su línea de investigación individual es Diseño, desarrollo y evaluación de formas farmacéuticas a partir de productos naturales.

El M. en C. Gabriel Sánchez Cruz es Químico egresado de la Facultad de Ciencias Químicas (FCQ) de la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca (UABJO), Maestro en Ciencias en Ciencias Químico Biológicas egresado de la Facultad de Ciencias Químicas. Ha publicado 6 artículos en revistas indizadas. Ha presentado cinco ponencias en congresos nacionales e internacionales. Ha sido docente de las asignaturas de Matemáticas, Laboratorio de Química General, Cálculo diferencial e integral, Farmacología General, Farmacología Aplicada en la Lic. en QFB, así como Química General en la maestría en Biomedicina Experimental. Ha dirigido 4 tesis de nivel licenciatura y revisor en tesis de maestría. Su línea de investigación individual es extracción de metabolitos a través de plantas con actividad biológica y funcionalización de moléculas para incrementar su actividad biológica.

El M. en C. José Ángel Cueva Villanueva, es Ingeniero Agrónomo egresado de la Escuela Superior de Agricultura de la Universidad Autónoma de Nayarit, Maestro en Ciencias en Estadística egresado del Colegio de Postgraduados, Institución de Enseñanza e Investigación en Ciencias Agrícolas. Es miembro de la Asociación Nacional de Docentes Universitarios, A.C. Ha publicado artículos en revistas arbitradas. Ha presentado ponencias en congresos nacionales. Ha sido docente de las asignaturas de Matemáticas, Cálculo Diferencial e Integral, Métodos Estadísticos, Proyecto de Investigación y Seminario de Tesis en la Facultad de Ciencias Químicas de la UABJO, ha impartido la asignatura de Bioestadística en la Maestría de Ciencias Químico Biológicas de la Facultad de Ciencias Química (UABJO). Ha dirigido 10 tesis de nivel licenciatura y una de maestría. Su línea de investigación individual es Modelos Lineales Aplicados a las Ciencias Naturales.

El Dr. en C. Héctor Ulises Bernardino Hernández, es Químico Biólogo por la Facultad de Ciencias Químicas de la UABJO, Maestro en Ciencias en Recursos Naturales y Desarrollo Rural y Doctor en Ciencias en Ecología y Desarrollo Sustentable por El Colegio de La Frontera Sur (ECOSUR), Unidad San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, México. Actualmente es Profesor Investigador de la Facultad de Ciencias Químicas de la UABJO, donde ha impartido las asignaturas de Física, Métodos Estadísticos, Proyecto de Investigación y Seminario de Investigación. A nivel posgrado, ha impartido la asignatura de Bioestadística en el Programa de Maestría en Ciencias en Biomedicina Experimental de la Facultad de Medicina y en la Maestría de Ciencias Químico Biológicas de la Facultad de Ciencias Química, ambos de la UABJO. Ha participado como ponente en 36 congresos nacionales e internacionales. Su producción académica consta de 16 artículos publicados en revistas indizadas y arbitradas, 3 libros, 19 capítulos de libro y 15 artículos de divulgación. Ha dirigido 23 tesis de nivel licenciatura y ha asesorado a otras 18, ha formado parte de un comité tutorial de maestría y cuatro de doctorado. Su línea de investigación individual es la exposición a contaminantes ambientales y su relación con los riesgos a la salud pública y el ambiente.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

Artículos

1. Bernardino H.H.U., R. Mariaca-Méndez, A. Nazar-Beutelspacher, J. D. Álvarez-Solís, A. Torres-Dosal y C. Herrera-Portugal (2019). Conocimientos, Conductas y síntomas de intoxicación aguda por plaguicidas entre productores de tres sistemas de producción agrícolas en los Altos de Chiapas, México. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 35(1):7-23. DOI: 10.20937/RICA.2019.35.01.01
2. Bernardino H.H.U., Torres A.H., Sánchez C.G., Reyes V.L., Zapién M.A. (2019) Uso de plaguicidas en el cultivo de maíz en el estado de Oaxaca, México. *Revista Salud Ambiental*, 19(1):23-31. Disponible en: <https://ojs.diffundit.com/index.php/rsa/article/view/926/929>
3. Cabrera-López A., Garnica-Sánchez A., Reyes-Velasco L., Sánchez-Cruz G. y Bernardino-Hernández H.U. (2019) Efecto analgésico de dos formas farmacéuticas tópicas con extracto de *Lactuca sativa*. *Tequio*, 2(6): 17-23. ISSN: 2594-0546. http://www.uabjo.mx/media/1/2019/06/Tequio06_web_Ok.pdf

4. Regino-Álvarez I.C., Ríos-Vásquez M.L., Bernardino H.H.U. y Zapién M.A. (2019) Efecto antiinflamatorio de extractos etanólicos de *Morinda citrifolia* L. en conejos. *Tequio*, 2(6), 2019: 26-34. ISSN: 2594-0546 http://www.uabjo.mx/media/1/2019/06/Tequio06_web_Ok.pdf
5. Bernardino H.H.U. y Zapién-Martínez A. (2019) Importancia del equilibrio ácido-base en la salud a partir de la alimentación. *Tequio*, 2(6), 2019: 45-53. ISSN: 2594-0546 http://www.uabjo.mx/media/1/2019/06/Tequio06_web_Ok.pdf
6. Reyes Velasco, L., Pacheco Rodríguez, E., Garnica Sánchez, A., Cueva Villanueva, J.A. y Zapién Martínez, A. (2019). Obtención, separación y purificación de almidón a partir de *Colocasia esculenta* para su uso como excipiente en formas farmacéuticas. *Tequio*, 2(6), 35-44. http://www.uabjo.mx/media/1/2019/06/Tequio06_web_Ok.pdf
7. López T.J.M., Zapién M.A., Vargas A.J. y Bernardino H.H.U. (2019) Evaluación de la actividad antimicrobiana de cuatro aceites esenciales de especies de las familias Rutaceae y Myrtaceae contra *Pseudomona aeruginosa* y *Escherichia coli*. *Latinoamericana de Química*, Suplemento especial 47: 278. ISSN 0370-5943
8. Herrera-Blas B., Ruíz-Blas S., Zapién-Martínez A., Sánchez-Cruz G. y Bernardino H.H.U. (2020) Factores de riesgo para obesidad en población femenina del Istmo de Tehuantepec, Oaxaca, México. *Acta Médica Costarricense*, 62(1):13-17. ISSN 0001-6012. Disponible en http://actamedica.medicos.cr/index.php/Acta_Medica/article/view/1055
9. Ramírez R.J., Reyes V.L., Sánchez C.G., Castillo R.L.M. y Bernardino H.H.U. (2020) La elaboración de tostadas por mujeres de la costa de Oaxaca: el sustento económico que pone en riesgo su salud. *Revista Estudios Sociales*, 30(56): 1-25. DOI: <https://dx.doi.org/10.24836/es.v30i56.974>
10. Rodríguez B.M.K., Zavaleta D., Reyes V.L. Torres A. H., Bernardino H.H.U. (2020). Uso de plaguicidas e intoxicaciones agudas en la población rural de San Baltazar Chichicápam, Oaxaca, México. 13(2): 616-629. *Revista AIDIS-UNAM*. <http://dx.doi.org/10.22201/iingen.0718378xe.2020.13.2.68117>
11. Santos C.P.F., Reyes V. L., Sánchez C. G., Cueva V. J. A., Zapién M.A. y Bernardino H.H.U. (2023) La sustentabilidad del sistema de producción de totopos en Tehuantepec, Oaxaca, México. *Revista Estudios Sociales*, 33(61):1-29, DOI: https://doi.org/10.24836/es.v33i61.1275_e231275

Libros

1. Zapién Martínez A., Díaz S. I.A. (2019) Principios de Química Orgánica. ISBN- 978-607-29-1537-4
2. Bernardino H.H.U. y Torres A.H. (Coordinadores) (2021) La vinculación con la sociedad: Experiencias comunitarias en la UABJO, UNACH y UAEM. ISBN-13: 9798673096192.

Capítulos de libros

1. Cueva V.J.A.y Velásquez Hernández F.E. (2018). Resultados de un proyecto de asesorías para reducir el índice de reprobación en Ciencias Químicas, Facultad de Ciencias Químicas-UABJO. VIII Encuentro Nacional de Tutorías. ISBN: 978-607-535-105-6.
2. Bernardino H.H.U., Zapién Martínez A., Reyes Velasco L., Sánchez Cruz G., Pérez Vásquez A. (2019) La atención a la problemática de salud y ambiente en Oaxaca a través del Cuerpo Académico Química y Salud Ambiental UABJO-CA-71. En Cuerpos Académicos de la Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca,

1ª edición, UABJO, 85-90. ISBN: 978-607-9061-75-3.
http://www.uabjo.mx/media/1/2019/10/LibroCuerpos_Acad%C3%A9micos2019.pdf

3. Ramírez R.J. y Bernardino H.H.U. (2019) Estudio Preliminar del daño a la salud causado por inhalación de humo de leña en mujeres de Pochutla, Oaxaca. En Investigación con participación estudiantil en Ciencias Químicas. Torres A. H. (coord.). pp. 41-47. ISBN e: 9786079061807.
<http://www.uabjo.mx/media/1/2019/10/LibroCienciasQuimicas.pdf>
4. Rodríguez B.M.K. y Bernardino H.H.U. (2019) Plaguicidas y daño a la salud en productores agrícolas de San Baltazar Chichicápam, Oaxaca, México. En Investigación con participación estudiantil en Ciencias Químicas. Torres A. H. (coord.). pp. 48-57. ISBN e: 9786079061807.
<http://www.uabjo.mx/media/1/2019/10/LibroCienciasQuimicas.pdf>
5. Herrera B.B., Ruíz B.S. y Bernardino H.H.U. (2019) Obesidad y enfermedades crónico degenerativas no transmisibles en mujeres de Santa María Xadani, Oaxaca. En Investigación con participación estudiantil en Ciencias Químicas. Torres A. H. (coord.). pp. 106-113. ISBN e: 978-607-9061-80-7.
<http://www.uabjo.mx/media/1/2019/10/LibroCienciasQuimicas.pdf>
6. Bernardino H.H.U., Reyes V.L., Sánchez C.G., Zapién M.A., Cueva V.J.A. (2019) Consumo de alimentos industrializados y obesidad en jóvenes universitarios de Oaxaca. Investigación en la Educación Superior - Hidalgo 2019. Academia Journal, Libro Electrónico ISBN 978-1-939982-52-0. pp. 358-362.
7. García T.P.M., Bernardino H.H.U., Reyes V.L., Cueva V.J.A., Garnica S.A. (2019) Efectos adversos del uso de métodos anticonceptivos hormonales en población femenina de la Facultad de Ciencias Químicas de la UABJO. Academia Journal, Libro Electrónico ISBN 978-1-939982-52-0. pp. 1082-1086.
8. Bonilla-Pacheco Y., Juárez-García R.A., Luis-Chincoya G. y Sánchez-Cruz G. (2019). Mecanismo de acción de doxorubicina en la terapia contra el cáncer. En Investigación con participación estudiantil en Ciencias Químicas. Torres A. H. (coord.). pp. 106-113. ISBN e: 978-607-9061-80-7.
<http://www.uabjo.mx/media/1/2019/10/LibroCienciasQuimicas.pdf>
9. Regules JA, Sánchez CG, Reyes VL, Zapién MA, Cueva VJA, Bernardino HHU (2020). Los mercados tradicionales de Oaxaca: un espacio para la comercialización de especies vegetales con alto potencial medicinal y alimenticio. En Diseminación de conocimientos, descubrimientos y reflexiones - Oaxaca 2020. Academia Journals 2020. ISBN 978-1-939982-59-9. pp. 461-467.
10. Cruz BA, Pascual YLS, Fenton NEP, Hernández OLA y Bernardino HHU (2020) Factores de riesgo en individuos con hijos nacidos con malformaciones congénitas multifactoriales en un hospital de Oaxaca. En Difusión de Experiencias y Resultados de Investigación a Nivel Superior - Chiapas 2020. 159-163. ISBN 978-1-939982-60-5.
11. Hernández NL, Garnica SA, Mejía ZF, Bernardino HHU, Reyes VL, Cueva VJA (2020) Evaluación de una forma farmacéutica con extractos de la flor de *Prunus pérsica* L. Batsch y *Taraxacum officinale* Weber en el tratamiento de melasma. En Difusión de Experiencias y Resultados de Investigación a Nivel Superior - Chiapas 2020. Academia Journals 2020. ISBN 978-1-939982-60-5. Pp. 287-291.
12. Sosa G.D., Zapién M.A., Sánchez C.G., Reyes V.L., Cueva V.J.A. y Bernardino H.H.U. (2021) Uso de plantas medicinales en el tratamiento de diabetes mellitus en San Pedro Huilotepec, Oaxaca. Diseminación de conocimientos, descubrimientos y reflexiones – Oaxaca 2021. ELIBRO CON ISBN ONLINE 978-1-939982-66-7. pp. 390-394.

13. Cueva VJA, Bernardino HHU, Reyes VL, Herrera PC y Ángeles CJS (2021) La vinculación comunitaria en las Instituciones de Educación Superior: el caso de la UABJO, UNACH y UAEM. En Bernardino H.H.U. y Torres A.H. (Coord.). La vinculación con la sociedad: Experiencias comunitarias en la UABJO, UNACH y UAEM. ISBN-13: 9798673096192.
14. Vargas AJ, Ramírez CYI, Gaspar AMP, Urbina MMA y Bernardino HHU (2021) Enterobiosis en población escolar del municipio de Santiago Tlazoyaltepec, Oaxaca. En Bernardino H.H.U. y Torres A.H. (Coord.). La vinculación con la sociedad: Experiencias comunitarias en la UABJO, UNACH y UAEM. ISBN-13: 9798673096192.
15. Zapién M.A., Reyes V.L., Sánchez C.G. & Cueva V.J.A. (2021) Adherencia al tratamiento con plantas medicinales en pacientes con enfermedades crónico degenerativas en la capital de Oaxaca. En Bernardino H.H.U. y Torres A.H. (Coord.). La vinculación con la sociedad: Experiencias comunitarias en la UABJO, UNACH y UAEM. ISBN-13: 9798673096192.
16. Reyes V.L., Garnica S.A. & Sánchez C.G. (2021) Dosificación de medicamentos en pacientes pediátricos en Oaxaca. En Bernardino H.H.U. y Torres A.H. (Coord.). La vinculación con la sociedad: Experiencias comunitarias en la UABJO, UNACH y UAEM. ISBN-13: 9798673096192.
17. Aguilar A.J.J., Sánchez C.G., Zapién M.A., Cueva V.J.A., Reyes V.L., Bernardino H.H.U. (2022) Implementación de juegos didácticos y actividades experimentales en el área de ciencias experimentales a nivel bachillerato en una comunidad rural de Chiapas, México. Calidad académica y científica, innovación administrativa y responsabilidad social. Academia Journal, ELIBRO con ISBN online 978-1-939982-73-5.