

Curriculum Vitae

Nombre



DATOS PERSONALES

Nombre: Simon Bernard Iloki Assanga

Fecha y Lugar de Nacimiento: 19 de mayo de 1969. Fort-Rousset. CONGO-BZV

Estado Civil: CASADO, dos hijas

Nacionalidad: MEXICANA

Puesto de Trabajo: Profesor Investigador de Asignatura, Nivel D
Departamento de Ciencias Químico-Biológicas
(DCQB), Universidad de Sonora

Dirección: Privada Villa Flamenca No 13, Villas del
Mediterráneo. C.P. 83220
Hermosillo, Sonora, México

RFC: IOAS6905191A1

CURP: IOAS690519HNELSM01

E-mail institucional: simon.iloki@unison.mx

Dr. Simon Bernard Iloki Assanga, PhD.

E-mail: ilokiasb@yahoo.com
drilokiassanga@yahoo.fr
ilokiassanga@gmail.com

Teléfono: 6621890895 o 6622887752

URL: <http://www.researcherid.com/rid/GNP-3218-2022>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2058-5881>

Pure UNISON: <https://investigadores.unison.mx/es/persons/simon-bernard-iloki-assanga>

Scopus Author ID: 55430893400 (h-index 7, 224 citas)

Scopus Author ID: 57202777246 (h-index 4, 110 citas)

ResearcherID: GNP-3218-2022

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES: Nivel I

Profesor Asignatura Nivel D Indeterminado. Departamento de Ciencias Químico-Biológicas (DCQB). Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora, México. Ciclo escolar 2018-1 a la fecha (Ciclo 2023-1).

Miembro de la Academia de Tecnología de Alimentos, del Departamento de Ciencias Químico-Biológicas, de la Universidad de Sonora, en las Líneas de Generación y Aplicación de Conocimiento siguientes: Transformación de Productos Agrícolas y Biotecnología y Tecnología de Productos de Origen Animal, del 25 de abril de 2019 a la fecha.

3. Formación académica

1. **Doctor en Ciencias Farmacéuticas (Especialidad en Inmunología).** Universidad de La Habana, La Habana, Cuba. 22 de junio de 2005.
2. **Licenciado en Ciencias Farmacéuticas.** Universidad de La Habana, La Habana, Cuba. 15 de Julio de 1994.
3. **Bachiller.** Instituto Preuniversitario 5 de febrero. Isla de la Juventud, Cuba. 15 de julio de 1989.

4. Investigación

Líneas de Generación y Aplicación de Conocimiento siguientes (LAGC):

- Biotecnología y Tecnología de Productos de Origen Animal

Dr. Simon Bernard Iloki Assanga, PhD.

Proyectos e intereses de investigacion

1. **Líder del Proyecto de Investigación “Initiation of a research collaboration for the evaluation of a potential use of natural product from South-America plants extracts for the treatment of age-related macular degeneration”.** Proyecto de investigación bajo convenio entre la Universidad de Kiel (Alemania) y la Universidad de Sonora (México). Proyecto aprobado el 01 de noviembre de 2019 para desarrollarse hasta el año 2024.

En estos momento estamos en prolongacion del proyecto de investigacion con la Universidad de Kiel asi como la escritura d eotro proyecto para someter en agosto del presente año 2023.

En el proyecto con la Universidad de Kiel, esta colaborado el Dr Victor Manual Ocaño Higuera y el Mc. Cesar Otero , en esto moemnto los experimento con los animales se estan desarrollando en la Universidad de Kiel, Alemania , desde el mes de mayo 2022 hasta la fecha de hoy , donde esperamos que salga 2 o 3 publicaciones en revistas JCR de Q 1.

5. Produccion academica

Patente no. WO2002043756A2. “Método de obtención de agregados antigénicos y su uso en formulaciones. **WO 02/43756 A2.**

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS INDIZADAS

1. **Iloki-Assanga SB**, Lewis Lujan LM, McCarty MF, DiNicolantonio JJ Nutraceutical and Dietary Resources for Breast Cancer Prevention – Highlighting Strategies for Suppressing Breast Aromatase Expression. *Pharma Nutrition* (2023) volume 23, March **2023**, 100327 <https://doi.org/10.1016/j.phnu.2022.100327>
2. **Iloki-Assanga SB** ,Lewis, L.L.M.; Dörschmann, P.; Seeba, C.; Thalenhorst, T.; Roider, J.; Iloki Assanga, S.B.; Ruiz, J.C.G.; Del Castillo Castro, T.; Rosas-Burgos, E.C.; Plascencia-Jatomea, M.; et al. Properties of Cephalopod Skin Ommochromes to Inhibit Free Radicals, and the Maillard Reaction and Retino-Protective Mechanisms in Cellular Models Concerning Oxidative Stress, Angiogenesis, and Inflammation. *Antioxidants* **2022**, 11, 1574. <https://doi.org/10.3390/antiox11081574> .
3. **Iloki-Assanga SB**, Lidianys María Lewis-Luján, Ema Carina Rosas-Burgos, Josafat Marina Ezquerro-Brauer, María Guadalupe Burboa-Zazueta, Teresa del Castillo-Castro, Giselle Penton, and Maribel Plascencia-Jatomea¹. Inhibition of

Dr. Simon Bernard Iloki Assanga, PhD.

Pathogenic Bacteria and Fungi by Natural Phenoxazinone from Octopus Ommochrome Pigments. *J. Microbiol. Biotechnol.* 2022. 32(8): 1–14 <https://doi.org/10.4014/jmb.2206.06043>.

4. **Simon Bernard Iloki Assanga**, Lidianys Lewis Luján, Mark F. McCarty, James J. Di Nicolantonio, Juan Carlos Gálvez Ruiz, Ema Carina Rosas-Burgos, Maribel Plascencia-Jatomea. Nutraceuticals/Drugs Promoting Mitophagy Mitochondrial Biogenesis May Combat the Mitochondrial Dysfunction Driving Progression of Dry Age-Related Macular Degeneration. *Nutrients*, 2022, 14, 1985. DOI: <https://doi.org/10.3390/nu14091985>
5. **Simon Bernard Iloki Assanga**, Mark F. McCarty, Lidianys Maria Lewis Lujan. Targeting Sirt1, AMPK, Nrf2, CK2 and Soluble Guanylate Cyclase with Nutraceuticals: A Practical Strategy for Preserving Bone. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 4776. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms23094776>

6. Participación en congresos y eventos académicos

1. Asistencia al **German Mexican Symposium on Natural Products in ophthalmologic Research**, organizado por la Universidad de Kiel, Scheleswig-Holstein, Alemania; realizado del 1 al 2 de junio de **2022** Kiel, Alemania.
2. Asistencia al **X Congreso de Biotecnología y Bioingeniería del Sureste**, organizado por la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería Delegación Yucatán; realizado del 10 al 12 de febrero de **2021** a través de medios electrónicos.
3. Participación en el Congreso Internacional “THE ABC CONFERENCE ALGA BIOACTIVE COMPOUNDS – FROM RESEARCH TO INNOVATION”; realizado en Kiel/Germany (as online conference) el 25 y 26 de agosto de **2020**.

6. Formacion de recursos humanos

LICENCIATURA

1. **María Fernanda Tapia Ramírez**. “Creación de un sitio Web con información científica sobre fuentes naturales para el tratamiento de patologías de la retina”. Universidad de Sonora. 24 de mayo 2022.
2. **Valeria Bárcenas Preciado**. “Inhibición del óxido nítrico y de las citosinas proinflamatorias por *Phoradendron californicum* y sus hospederos en

Dr. Simon Bernard Iloki Assanga, PhD.

macrófagos murino (RAW 264.7) inducidos por LPS". Universidad de Sonora. Junio 2017.

3. **Julián Manuel Cota Arce.** "Composición fenólica y actividad antioxidante del **toji (Phorandendron californicum)** y sus principales arboles hospederos". Universidad de Sonora. Abril 2016.
4. **Daniela Fernández Angulo.** "Modulación de indicadores REDOX y la viabilidad celular del extracto de **Bucida buceras** sobre células humanas del epitelio pigmentario de la retina inducidas a un Estrés Oxidativo". Universidad de Sonora. Abril 2015.
5. **Lipovka Yulia.** "Caracterización química, nutrimental y evaluación de la actividad biológica in vitro de los chiles Habanero (*Capsicum chinense*), Chiltepín (*Capsicum annuum var. Glabriusculum*), Morrón Verde y Morrón Rojo (*Capsicum annuum L.*). Universidad de Sonora. Marzo 2010.

MAESTRÍA

1. **Daniela Fernández Angulo.** "Efecto de la composición fitoquímica de *Bucida buceras* en la actividad antioxidante y anti-angiogenica en las células del epitelio pigmentarios de retina (ARPE-19)". Universidad de Sonora. Junio 2017.

7. Materias impartidas

Farmacología en Nutrición, Química Orgánica Generales, Farmacología y toxicología, Química Orgánica II , Química Orgánica III y Química Orgánica. Departamento de Ciencias Químico-Biológicas. Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora México. **2023-1**

Cinética Química, Termodinámica Química, Química Orgánica I, Química Orgánica II y Química Orgánica General. Departamento de Ciencias Químico-Biológicas. Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora México. **2022-2**

Química Orgánica I, Química Orgánica III y Química Orgánica General. Departamento de Ciencias Químico-Biológicas. Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora México. **2022-1**

Dr. Simon Bernard Iloki Assanga, PhD.

Bioética e Inmunología Clínica. Químicos Biólogos Clínicos de Cajeme. Departamento de Ciencias Químico-Biológicas. Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora México. **2021-2.**

Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

Programa Educativo: MCD

PROFESOR INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO de Activación y Disposición de Xenobióticos Departamento de Investigación y Posgrados en Alimentos (DIPA). Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora México. **2021-1,**

Programa No PNPC: Anatomía y Fisiología I para Ingeniería Biomédica y Virología para la licenciatura de Químicos Biólogos Clínicos de Cajeme. Departamento de Investigación y Posgrados en Alimentos (DIPA). Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora México. **2021-1.**

- **Programa No PNPC: Licenciaturas**
- **PROFESOR INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO de Farmacología para la Licenciatura en Odontología, Hematología II e Inmunología Clínica para licenciatura de Químicos Biólogos Clínicos.** Departamento de Investigación y Posgrados en Alimentos (DIPA). Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora México. **2020-2.**

Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

Programa Educativo: MCD

PROFESOR INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO de Activación y Disposición de Xenobióticos Departamento de Investigación y Posgrados en Alimentos (DIPA). Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora México. **2020-1 ,**

Programa No PNPC: Licenciaturas

- **Hematología I, Inmunología Básica, Química Orgánica y Química Orgánica General, para la licenciatura.** Departamento de Investigación y Posgrados en Alimentos (DIPA). Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora México. **2020-1.**
- **Biología Celular, Hematología I, Hematología II, Inmunología Clínica y Química Orgánica III.** Departamento de Ciencias Químico-Biológicas. Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora México. **2019-2.**
- **Biología Celular, Bioquímica I, Bioquímica II, Inmunología Básica, Inmunología Clínica, de Química Orgánica I y Química Orgánica**

Dr. Simon Bernard Iloki Assanga, PhD.

General. Departamento de Ciencias Químico-Biológicas. Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora México. **2019-1.**

- **Bioquímica I, Bioquímica II, Inmunología Clínica y de Química Orgánica General.** Departamento de Ciencias Químico-Biológicas. Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora México. **2018-2.**
- **Biología celular, Inmunología Básica, Inmunología Clínica y de Química Orgánica General.** Departamento de Ciencias Químico-Biológicas. Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora México. **2018-1**

8. Información adicional que ustedes consideren pertinente.

REVISOR DE ARTÍCULOS ARBITRADOS EN REVISTAS INDIZADAS

1. Revisor científico de la Revista **International Journal of Molecular Science (MDPI) de Suiza**; del 18 de agosto de 2020 a la fecha
2. Revisor científico de la Revista **Diagnostics (MDPI) de Suiza**; del 2 de agosto de 2021 a la fecha
3. Revisor científico de la Revista **Journal of Clinical Medicine (MDPI) de Suiza**; del 18 de agosto de 2020 a la fecha
4. Revisor científico de la Revista **Pharmaceuticals (MDPI) de Suiza**; del 2 de julio de 2022 a la fecha
5. Revisor científico de la Revista **Medicina (MDPI) de Suiza**; del 18 de agosto de 2020 a la fecha
6. Revisor científico de la **Revista Biomédica (MEDWAVE) de Chile**; del 18 de abril de 2021
7. Revisor invitado por la Revista **Ophtalmic Research del Editorial KARGER**; de 2020 a la fecha.
8. Revisor invitado por la **African Journal of Biotechnology**; de 2017 a la fecha.

Dr. Simon Bernard Iloki Assanga, PhD.