



CURRÍCULUM VITAE



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE SINALOA

FACULTAD
DE CIENCIAS
QUÍMICO
BIOLÓGICAS
MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



Nombre:

Dr. Rodolfo Bernal Reynaga

Adscripción :

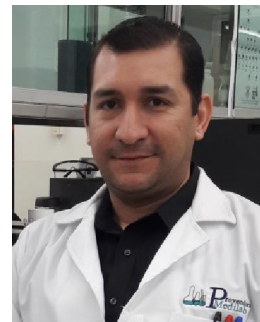
Unidad de Investigaciones en Salud Pública “Dra. Kaethe Willms”

Dirección de la Unidad Académica:

Ciudad Universitaria, Ave. De las Américas y Josefa Ortiz de Domínguez, C.P. 80010, Culiacán, Sinaloa, México, Tel. (667) 752-04-60.

Teléfono: 6672 06 98 39

Correo electrónico: robere35@hotmail.com



1.- Formación Académica

Licenciatura

- Licenciado Químico Farmacéutico Biólogo, Facultad de Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa. Culiacán, Sinaloa. 2001-2006.

Postgrado

- Maestría en Ciencias con especialidad en Biomedicina Molecular. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. México, D. F. 2008-2010.
- Doctorado en Ciencias con especialidad en Biomedicina Molecular. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. México, D. F. 2010-2014.

2.- Distinciones académicas

- 2015 ; **Investigador Honorífico México**, Instituto de Apoyo a la Investigación e Innovación.
- 2015 ; **CANDIDATO A INVESTIGADOR NACIONAL SNI** México, CONACYT

2.2. Docencia

- Curso “Microbiología Molecular”, Maestría en Ciencias Biomédicas, Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma De Sinaloa. 2015 a la fecha.
- Curso “Biología del Parasitismo”, Maestría en Ciencias Biomédicas, Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma De Sinaloa. 2015 a la fecha.
- Curso “Biología de Sistemas”, Licenciatura en Biotecnología Genómica, Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma De Sinaloa. 2015 a la fecha.



- Curso “Bioética”, Licenciatura en Biotecnología Genómica, Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma De Sinaloa. 2016 a la fecha.
- Curso “Seminario de Investigación I”, Licenciatura en Biotecnología Genómica, Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma De Sinaloa. 2016 a la fecha.

2.3.- Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento

Epidemiología, Biología, Diagnóstico y Tratamiento de Enfermedades Infecciosas, Crónico Degenerativas y Estudios Aeromicológicos con Impacto en La Salud Pública y el Ambiente.

2.4.- Participación en proyectos de investigación.

- Responsable: Dr. Rodolfo Bernal Reynaga. “Identificación molecular de cepas de *E. coli* diarreogénicas aisladas de pacientes con diarrea y su asociación con la severidad de la enfermedad”. Colaboradores: Universidad Autónoma de Sinaloa. Convocatoria PROFAPI 2015.

3.- Pertenencia a Redes, Academias y Cuerpos Académicos.

- **Integrante del núcleo académico básico del Programa de Maestría en Ciencias Biomédicas (PNPC CONACyT).** Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa. 2016 la fecha.

4. Formación de recursos humanos.

Maestría

- Valenzuela Armenta José Antonio. Caracterización genotípica e identificación filogenética de aislados de *Escherichia coli* provenientes de muestras ambientales (agua y peces) del estado de Sinaloa. Maestría en Ciencias Biomédicas. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Sinaloa. Generación 2014-2016.
- Valdez Peña Linda Rocío. Análisis molecular de genes de patogenicidad presentes en cepas de *E. coli* diarreogénicas aisladas de pacientes con diarrea en la zona norte de Sinaloa. Tesis de Maestría. Maestría en Ciencias Biomédicas. Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Sinaloa. En proceso generación 2014-2016.



5.- Productividad asociada a las Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento.

- Catalina López Saucedo, **Rodolfo Bernal Reynaga**, Jesus Zayas Jahuey, Silvia Galindo Gómez, Mineko Shibayama, Carlos García Gálvez, Sergio Estrada Parra, Teresa Estrada García. 2015. CD40 LIGAND DEFICIENT C57BL/6 MOUSE IS A POTENTIAL SURROGATE MODEL OF HUMAN XLINKED HYPER IGM (XHIGM) SYNDROME FOR CHARACTERIZING IMMUNE RESPONSES AGAINST PATHOGENS. BioMed Research International, Vol. Pag.00.
- Teresa Estrada García, Iza Pérez Martínez, **Rodolfo Bernal Reynaga**, Mussaret B. Zaidi. 2015. ENTEROAGGREGATIVE ESCHERICHIA COLI: A PATHOGEN BRIDGING THE NORTH AND SOUTH ISSN: 21963045. Current Tropical Medicine Reports. Vol. 1, Pag.8896.
- **Rodolfo Bernal Reynaga**, Rocío Thompson Bonilla, Catalina López Saucedo, Maciel Pech Armenta, Sergio Estrada Parra, Teresa Estrada García. 2013. C57CD40 LIGAND DEFICIENT MICE: A POTENTIAL MODEL FOR ENTEROTOXIGENIC ESCHERICHIA COLI (H10407) COLONIZATION ISSN:01652427. Veterinary Immunology and Immunopathology, Vol. 152, Pag.5056.
- Sandra Patzi Vargas, Mussaret Zaidi, **Rodolfo Bernal Reynaga**, Magda León Cen, Alba Michel and Teresa Estrada García. 2013. PERSISTENT BLOODY DIARRHOEA WITHOUT FEVER ASSOCIATED WITH DIFFUSELY ADHERENT *ESCHERICHIA COLI* IN A YOUNG CHILD ISSN: 00222615. Journal of Medical Microbiology, Vol. 62, Pag. 19071910.

6. Patentes o productos de innovación

7. Participación en eventos académicos especializados.

- **Bernal Reynaga Rodolfo**. XL Congreso Nacional de Microbiología, Guadalajara México 2017.
- **Rodolfo Bernal Reynaga**, Sergio Estrada Parra, Teresa Estrada García. Producción de citocinas en células CACO2 ante la infección por diversos patotipos de *Escherichia coli* diarrogénicos. 39 Congreso Nacional de Microbiología. México 2015.
- **Rodolfo Bernal Reynaga**, Sergio Estrada Parra, Teresa Estrada García. Producción de citocinas durante la infección con ETEC H10407 y sus variantes en células CACO2. VIII Congreso Internacional de Ingeniería Bioquímica, XIX Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica, XII Jornadas Científicas de Biomedicina y Biotecnología Molecular. México 2014.



CURRÍCULUM VITAE



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE SINALOA

FACULTAD
DE CIENCIAS
QUÍMICAS
BIOLÓGICAS
MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



- Estrada García Teresa, Pérez Martínez Iza, López Saucedo Catalina, **Bernal Reynaga Rodolfo**, Patzi Vargas Sandra Vanessa, Vega Negrete Wendy, Rangel Guerrero Sergio Israel, Cerna Cortés Jorge Francisco. NONO157 STEC Is the most prevalent pathotype among streetvended food and beverages in Mexico City: Four Studies in 10 years. 8th International Symposium on Shiga Toxin (verocytotoxin) Producing *Escherichia coli* infections. Holanda 2012.
- **Bernal Reynaga Rodolfo**, López Saucedo Catalina, Estrada García María Teresa. Respuesta inmune humoral intestinal en ratones C57 deficientes de CD40l retados con *Escherichia coli* enterotoxigénica. XX Congreso Nacional de Inmunología. México 2012.
- **Bernal Reynaga Rodolfo**, Thompson Bonilla Rocío, López Saucedo Catalina, Ontiveros Miguel Ángel, Estrada García Teresa Characterization of a mice model using a human enterotoxigenic *Escherichia coli* isolate. *E. coli* and the mucosal immune system. Bélgica 2011.
- Pérez Martínez Iza, López Saucedo Catalina, **Bernal Reynaga Rodolfo**, Patzi Vargas Sandra Vanessa, Castro Rojas Javier, Vega Negrete Wendy, Rangel Guerrero Sergio Israel, Cena Cortés Jorge Francisco, Estrada García María Teresa. Prevalencia de contaminación fecal y de genes de patogenicidad asociados a *E. coli* diarrogénicas en mariscos de venta callejera, en el Distrito Federal, México. XIII Congreso Internacional de Inocuidad de Alimentos. México 2011.
- **Bernal Reynaga R**, López Saucedo C, Estrada García MT. Caracterización de la respuesta inmune humoral intestinal y sistémica en ratones C57BL/6 Y C57BL/6 CD40L/ antes y después de un reto con un aislado clínico de *Escherichia coli* enterotoxigénica y sus variantes. XIX Congreso Nacional de Inmunología. México 2010.
- López Saucedo C, **Bernal Reynaga R**, Estrada García T. Desarrollo de un modelo murino inmunocompetente de infección y persistencia para *Escherichia coli* enterotoxigénica. XXXVII Congreso Nacional de Microbiología. México 2010.