



Dr. Felipe Guadalupe Carrillo Landell

Profesor Investigador Titular B.

Departamento de Ingeniería Bioquímica.
Especialidad en Biotecnología Vegetal.

e-mail: fecarrillo@itesi.edu.mx

Tel. (462) 60 67 900 ext. 141



El Dr. Felipe Guadalupe Carrillo Landell nació en Culiacán Rosales, Sinaloa, México, en 1975. Recibió el grado de licenciatura en Ingeniería Bioquímica en el año 2000 y el grado de Maestro en Ciencia y Tecnología de Alimentos en el año 2002, ambos en la Facultad de Ciencias Químico-Biológicas en Culiacán Rosales, Sinaloa. En Mayo de 2008 recibió el título de Doctor en Ciencias en Biotecnología Vegetal en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV) del IPN, Campus Guanajuato.

Actualmente es Investigador adscrito a la coordinación de Bioquímica, en el Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. Dentro de los principales intereses de investigación se encuentran las líneas: 1) Biotecnología de Biopolímeros y 2) Biotecnología Vegetal



Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento

Biotecnología de Biopolímeros y Biotecnología Vegetal

- Biopolímeros aplicados a biorremediación y salud vegetal
- Biotecnología Vegetal aplicada a propagación y conservación de especies de interés

Publicaciones en Revistas Indexadas

Carrillo Landell, F.G., García Rivera, G., Olivera Flores, M.T., Martínez, M.B., Orozco Lim, M. A. (2008). Expression and functional analysis of an *Entamoeba histolytica* truncated adhesin in tomato plants. *Plant Cell Org. Tiss. Cult.* 94, pp: 1-9.

Formación de Recursos Humanos



Aguilera Rodríguez Natalia y Ruiz Nava Luis Fernando. Optimización de las condiciones de germinación y crecimiento hidropónico de especies aromáticas de la región de Guanajuato. 2014.



Pérez Villanueva Martha Patricia y Cabrera Uribe Salvador. Evaluación del efecto de dos métodos de secado en perlas de hidrogel a base de quitosano de distintas concentraciones y su efecto sobre la remoción de cromo en aguas contaminadas de una tenería. 2012.



Bravo Villa Paulina y Rico Lemus Margarita Elizabeth. Implementación de métodos de propagación de olivo (*Olea europaea L.*) a partir de tejido vegetal existente en el municipio de Irapuato. 2012.



Linares López César Augusto. Identificación y caracterización molecular de dos invertasas en *Agave tequilana* Weber var. *azul*. 2011.



González Cendejas Rosa Isela y Ramos Ortega Evelyn. Obtención de un hidrogel y caracterización fisicoquímica del quitosano con metales pesados. 2010.



Delgado Moya Antonio y Ramírez Rodríguez Claudia Alejandra. Evaluación de la resistencia de cuatro especies vegetales al hongo *Phytophthora capsici* por la inducción con quitosano. 2010.



Heredia Rangel Juan Carlos. *Colletotrichum gloeosporioides*: construcción y caracterización de una biblioteca genómica, detección de mutantes autoestériles sexualmente complementarias y caracterización fitopatogénica. 2010.



Castillo Chávez Eloisa Berenice. Caracterización de mutantes insercionales del hongo fitopatógeno *Colletotrichum gloeosporioides* afectadas en el ciclo sexual. 2010

Publicaciones en Congresos Internacionales



Participación en el “X Congreso Nacional de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas, 2001”. 4to. Simposio México-Estados Unidos. Del 27-30 de Octubre, La Paz, B.C.S., México.



Asistencia al XV Seminario sobre “Amibiasis, 2006”. Del 31 de Enero al 04 de Febrero, Oaxaca, Oaxaca, México.



Participación en el “Congreso Internacional y Exhibición de Biotecnología BioMonterrey06”. Del 20-24 de Septiembre de 2006, Monterrey, Nuevo León, México.



Participación en el Congreso “Plant-based Vaccines et Antibodies”. Del 18-20 de Junio de 2007, Universidad de Verona, Italia.



Participación como ponente en el Congreso de Biotecnología Habana 2011 en La Habana, Cuba.

Experiencia Profesional



2008 a la fecha: Profesor investigador titular “B” tiempo completo, Instituto Tecnológico Superior de Irapuato, Irapuato, Gto.(Coordinación de Ingeniería Bioquímica)



2002 a 2007: Becario en el laboratorio de “Genética de Plantas” en CINVESTAV, Campus Guanajuato.



2000 a 2002: Becario en el laboratorio de “Bioenergética y Biomembranas” en CINVESTAV, Campus Guanajuato.



1998 a 1999: Servicio Social realizado en el Laboratorio de “Análisis de Alimentos” de la Facultad de Ciencias Químico-Biológicas de la Universidad Autónoma de Sinaloa, Culiacán Rosales, Sinaloa.



1997: Residencias profesionales en Coca-Cola Company en Culiacán Rosales, Sinaloa.

Distinciones, Premios y Becas



2002-2007 Beca de CONACYT para realizar estudios de Doctorado



2000-2002 Beca de CONACYT para realizar estudios de Maestría



2010: Reconocimiento por haber terminado estudios en la Especialidad en “Sistemas Microelectromecánicos (MEMS)” y al mejor estudiante de la Generación 2009-2010, en el Instituto Tecnológico Superior de Irapuato.