



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SUBDIRECCIÓN DE POSGRADO



PROGRAMA: DOCTORADO EN CIENCIAS (Clave PNPC: 001584)

Vinculación

Los convenios de vinculación que establece el programa de Doctorado en Ciencias implican el acercamiento entre un profesor investigador por parte de nuestra institución con un actor de la sociedad perteneciente a otra institución o empresa nacional o extranjera, ya sea del sector público o privado, con el propósito de llevar a cabo un proyecto de alta pertinencia científica, académica y/o social, para lo cual se firman convenios de colaboración en los que se establecen los compromisos de ambas partes.

Los mecanismos y acciones de la vinculación se desarrollan de diversos tipos, tales como son los convenios, contratos o gestión directa

- **Gestión directa o acuerdos de Cooperación Académica**, este se lleva a cabo con dependencias dentro de la misma universidad, como son la facultad de salud pública y nutrición, facultad de medicina veterinaria, facultad de ciencias forestales, o otras instituciones como el Centro De Investigación Biomedica Del Noreste IMSS, universidades nacionales como la universidad autónoma de zacatecas, universidad autónoma de chihuahua, universidad autónoma de durango o con distintas partes del mundo como España, Italia, Inglaterra y en América (E. U. A., Canadá, Colombia, Uruguay y Argentina
- **Vinculación por contrato** se realiza, principalmente con empresas, o dependencias gubernamentales que solicitan un servicio para responder a una necesidad y se percibe una remuneración por este servicio.
- **La vinculación por convenio** se realiza de dos tipos, la de cooperación académica tanto con universidades nacionales como internacionales o con dependencias gubernamentales como CONACYT, SEMARNAT, CONABIO Y SAGARPA

A continuación se enlistan algunos convenios de vinculación con diversas empresas y organismos con los que cuenta el programa:

EMPRESA/ORGANISMO	PROYECTO	INVESTIGADOR	VIGENCIA
Programa de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica (PAICYT)	<i>Aplicaciones nanotecnológicas para el control de fitopatógenos en cultivos agrícolas</i>	Dr. Jorge Luis Hernández Piñero	2017-2018
World Health Organization	<i>Multi-center laboratory study to develop test protocols and determine discriminating concentrations of insecticides for resistance monitoring in mosquitoes.</i>	Dra. Adriana Elizabeth Flores Suárez	01/Mar/2018 31/Dic/2018
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)	<i>Fortalecimiento del laboratorio de referencia para el estudio de la resistencia a insecticidas en artrópodos vectores de enfermedades</i>	Dra. Adriana Elizabeth Flores Suárez	16/Abr/2015 31/Dic/2015
Nacional Financiera, S.N.C.	<i>Chip biosensor para detección de mutaciones KDR que confieren resistencia a insecticidas en Aedes Aegypti, vector de arbovirus en México</i>	Dra. Adriana Elizabeth Flores Suárez	28/Sep/2017
Loro parque fundación	<i>Conservation of the Marron-fronted Parrot (Rhynchositta terrisi)</i>	Dr. Juan Antonio García Salas	01/Jul/2016 30/Jun/2017
Mercantica, S.A. de C.V.	<i>Escalamiento y evaluación de una cubierta comestible a base de nanopartículas con aceite esencial de tomillo para aumentar la vida de anaquel de productos hortofrutícolas.</i>	Dr. Sergio Arturo Galindo Rodríguez	23/Oct/2015 22/Abr/2017

Cabe mencionar que un buen número de las vinculaciones con las que cuenta el programa se dan con otras facultades pertenecientes a la UANL y de otras universidades del país, en ambos casos destaca la participación de estudiantes de posgrado en el desarrollo de los proyectos.

La vinculación con instituciones nacionales se reflejan en la asesoría y co-dirección de tesis de varios estudiantes titulados en el periodo enero 2015 a junio 2018, algunos de los productos académicos obtenidos se muestran a continuación:

Estudiante	Orientación	Fecha de graduación	Co-director	Institución
Adbel Zaid Martínez Báez	QPN	22-MAY-18	Dra. Gloria María González González	Facultad de Medicina UANL
David Mizael Ortiz Martínez	QPN	13-jun-17	Paula Cordero Pérez	Facultad de Medicina UANL
Ma. Guadalupe Ernestina González Yáñez	QPN	27-abr-18	DR. LUIS BENJAMÍN SERRANO GALLARDO	Centro De Investigación Biomédica.Universidad Autónoma De Coahuila, Unidad Torreon

Estudiante	Orientación	Fecha de graduación	Co-director	Institución
Brenda Guadalupe Silva Salinas	EM	25-may-18	Elton solis Esquivel	Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro
MARTHA PATRICIA RODRIGUEZ MAGANA	QPN	29-may-2018	Paula Cordero Pérez	Facultad de Medicina UANL
EDITH ESPINOSA PAEZ	Alimentos	11-may-2018	Dr. Carlos Eduardo Hernández	Departamento de Química Facultad de biología UANL

			Luna	
Erika Nohemi Rivas Martínez	MyARV	08-jun-2016	Dr. Adalberto Benavides Mendoza	Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro
Roció Guadalupe Castillo Godina	MyARV	14-dic-15	Dr. Adalberto Benavides Mendoza	Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro
Aldo Isaac Ramirez Castillo	MVS YDS	04-AGO-2017	Dra. Evangelina Ramírez Lara	Dirección de Gestión Ambiental y Seguridad Operativa
JORGE ALEJANDRO LOZANO RENDON	MVS YDS	11-dic-2015	Dr. Ramiro Avalos Ramírez	Facultad de medicina Veterinaria y zootecnia UANL

Estudiante	Orientación	Fecha de graduación	Co-director	Institución
Elly Bacópulos Mejía	MyARV	25-jun-14	Dr. Adalberto Benavides Mendoza	Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro
Martha Graciela Ruiz Gutiérrez	Alimentos	27-jun-14	Dr. Armando Quintero Ramos	Fac. Ciencias Químicas, UACH
Humberto García Velazco	MVSyDS	17-jul-14	Dr. Gopal Murugan	Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.