



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



PAVEL HAYL LUGO FABRES

INVESTIGADOR POR MÉXICO ADSCRITO A LA UNIDAD DE BIOTECNOLOGÍA MÉDICA FARMACÉUTICA DEL CIATEJ A.C., EN LA SUB LÍNEA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA DE MEDICAMENTOS BIOTECNOLÓGICOS E INGENIERÍA DE TEJIDOS

PERFIL

El Dr. Pavel Hayl Lugo Fabres, médico cirujano de formación e Investigador por Mexico (antes Cátedras), con enfoque en ciencias de la vida, adscrito a Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica, del CIATEJ. En los últimos 5 años en la institución, ha dirigido 4 tesis de maestría (titulados). Actualmente dirige dos tesis de doctorado y dos de maestría en temas asociados a modelos fisiopatológicos en 3D de enfermedades cancerosas, metabólicas y degenerativas. Las tesis dirigidas de maestría se enfocaron en el desarrollo de un modelo 3D para Glioblastoma multiforme, imitando características histológicas encontradas in vivo en estos tumores, el desarrollo de un modelo de cáncer de mama donde se imitan las características del tejido tumoral y donde se evaluó la penetración de un anticuerpo comercial validando el método para evaluar penetración y eficacia de nuevos compuestos terapéuticos a futuro. También, ha incidido en el desarrollo de un modelo de artritis reumatoide donde se replicaron etapas tardías de la enfermedad siendo evaluados fármacos comerciales disponibles actualmente. Por último, desarrolló un biosensor basado en grafeno funcionalizado con dominios vNAR de tiburón para detectar HbA1c mediante multisensado. Uno de los estudiantes de doctorado realizan sus tesis en colaboración con el CIBO-IMSS, desarrollando un modelo de enfermedad renal para evaluar el rol de exosomas en la progresión de enfermedades del riñón. Además, otra tesista desarrolla un modelo de artritis temprana y un terapéutico modificador de la enfermedad basado en un dominio bi-específico vNAR. En la línea de desarrollos del Dr. Lugo, también se encuentra la puesta en marcha de una "bioimpresora" que permitirá "imprimir" tejidos como piel que servirán para ayudar en el desarrollo de nuevas estrategias y materiales para el tratamiento de escaras, quemadura y lesiones de la piel relacionadas con enfermedades crónico-degenerativas.

INFORMACIÓN GENERAL

CORREO PRINCIPAL
PLUGO@CIATEJ.MX

MÓVIL PRINCIPAL
3314608948

DOMICILIO
ZAPOPAN , JALISCO

FECHA NACIMIENTO
1979-08-06

TRAYECTORIA PROFESIONAL

INVESTIGADOR POR MÉXICO ADSCRITO A LA UNIDAD DE BIOTECNOLOGÍA MÉDICA FARMACÉUTICA DEL CIATEJ A.C., EN LA SUB LÍNEA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA DE MEDICAMENTOS BIOTECNOLÓGICOS E INGENIERÍA DE TEJIDOS

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)

2019-05-01 - PRESENTE

DOCENTE DE MEDIO TIEMPO

COLEGIO LIBRE DE ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

2018-09-03 - 2019-02-22

INVESTIGADOR SENIOR





Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



UNIMA DIAGNOSTICOS DE MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.

2015-03-01 - 2018-07-31

TECNICO ANALISTA POR BIOENSAYOS

CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA B.C. (CICESE)

2012-08-16 - 2014-08-18

TRAYECTORIA ACADÉMICA

DOCTOR EN CIENCIAS EN CIENCIAS DE LA VIDA CON ORIENTACION EN BIOTECNOLOGÍA MARINA

CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA B.C. (CICESE)

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

MAESTRIA EN CIENCIAS CON ORIENTACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA MARINA

CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA B.C. (CICESE)

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

IDIOMAS

ENGLISH - AVANZADO SPANISH - LENGUA MATERNA