

Tutorías

Generación 2022-2025

| ALUMNO | PROYECTO | COMITÉ TUTORIAL NA | COMITÉ TUTORIAL EXTERNOS |
|---------------------------------|--|--|--|
| Eduardo Isaac Carrillo Martínez | Purificación, caracterización y bioprospección de pectinasas de Botrytis cinerea agente causal de moho gris en Punica granatum | Dra. Yuridia Mercado Flores Dr. Alejandro Tellez Jurado Dr. Miguel Angel Anducho Reyes Dra. Maria Del Rocío Ramírez Vargas | |
| Adalid Abarca Marcelo | Elaboración de un alimento funcional a base de maíz, jamaica y mezquite y su correlación en las interacciones proteína-almidón en la biodisponibilidad de nutrientes | Dr. Arturo Cadena Ramírez Mtra. Edna Zaranné Martínez Ramírez Dr. Alejandro Tellez Jurado Dra. María del Rocío Ramírez Vargas Dra. Xóchitl Tovar Jiménez Dra. Rocío Álvarez García | |
| Álvaro Guerrero Pérez | Evaluación del efecto de la inmovilización en la actividad nitrificante desnitrificante simultánea (SND) de un consorcio bacteriano aislado de la Laguna de Tecocomulco, Hidalgo | Dra. Angélica Jiménez González/Dr. Sergio Alejandro Medina Moreno Dra. Martha Patricia Falcón Dra. Patricia Nayeli Olvera Vargas Dra. Rocío Álvarez García | M. en T.E. Ana Rosa Gayosso Mexia |
| Alfonso Rodríguez de Dios | Diseño de un sistema de liberación controlada con compuestos bioactivos de Eichhornia crassipes a partir de ácido hialurónico extriado de crestas de Gallus gallus domesticus | Dra. Xochitl Tovar Jiménez Dra. Rocío Álvarez García Dra. Blanca Estela Jaramillo Loranca Dr. Genaro Vargas Hernández | |



Posgrado

Maestría en Biotecnología.

| | | | |
|-----------------------------------|--|--|---|
| Rocío Rosales Castillo | Desarrollo de una estrategia de producción de jitomate (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) para mejorar la calidad bromatológica y productividad del cultivo | Dr. Jorge Álvarez Cervantes Dra. Patricia Nayeli Olvera Venegas Dra. Martha Patricia Falcón León Dra. Edna María Hernández Domínguez | Dra. Brianda Susana Velázquez de Lucio Dr. Edgar López López |
| Cintya Cristina Monzalvo Vargas | Elaboración de una gomita funcional a base de compuestos bioactivos obtenidos de <i>Eichhornia crassipes</i> | Dra. Xochitl Tovar Jiménez/Dra. Roció Álvarez García Dra. Blanca Estela Jaramillo Loranca Dr. Genaro Vargas Hernández, Dr. Alejandro Tellez Jurado | Dr. Ricardo Omar Navarro Cortez |
| María de los Ángeles Baños Orozco | Evaluación del estrés hidrodinámico en el crecimiento de un consorcio microbiano proveniente del ex-lago de Texcoco en un fotobiorreactor raceway | Dr. Arturo Cadena Ramírez Dr. Alejandro Téllez Jurado, Dr. Miguel Angel Anducho Reyes, Dra. Maria del Rocio Ramírez Vargas | |
| Aurora Rodríguez Salazar | Evaluación del potencial de un bioproducto formulado con un consorcio de microalgas, <i>Azotobacter vinelandii</i> y <i>Bacillus velezensis</i> en la disminución de fertilizantes químicos. | Dra. Ma. del Rocío Ramírez Vargas Dr. Alejandro Téllez Jurado Dr. Miguel Angel Anducho Reyes Dra. Yuridia Mercado Flores. | |
| | | Dra. Roció Álvarez García | |
| María Josefina Salvador Monroy | Evaluación de la actividad antibacteriana y antiinflamatoria de plantas del genero <i>Lachemilla</i> | Dra. Xochitl Tovar Jiménez Dra. Blanca Estela Jaramillo Loranca Dr. Genaro Vargas Hernández | |

| | | | | |
|------------------------------|--|---|---|---------------------------|
| Víctor Escobar Guerrero | Electro estimulación de suelos agrícolas: Efecto sobre las propiedades fisicoquímicas. | Dr. Alejandro Téllez Jurado Dr. Arturo Cadena Ramírez | Dra. Yuridia Mercado Flores Dr. Miguel Ángel Anducho Flores | Dr. Joselito Medina Marín |
| Luis Alberto Mastranzo Pérez | Efecto de la suplementación de cáscara de huevo y lactosuero sobre el desarrollo de Pleurotus djamor y la producción de sus metabolitos, crecido sobre bagazo de Agave salmiana. | Dr. Jorge Álvarez Cervantes Dra. Patricia Nayeli Olvera Venegas Dra. Martha Patricia Falcón León Dra. Edna María Hernández Domínguez | Dr. Erick López Vázquez Dra. Brianda Susana Velázquez de Lucio | |

Generación 2021-2023

| ALUMNO | PROYECTO | COMITÉ TUTORIAL NA | COMITÉ TUTORIAL EXTERNOS |
|-------------------------|---|---|-------------------------------------|
| Yusiri Velázquez Juárez | Caracterización de inhibidores de la aspartil proteasa Eap1 y de la xilanas SRXL1 de Sporisorium reilianum producidos por maíz. | Dra. Yuridia Mercado Flores Dr. Alejandro Téllez Jurado, Dr. Miguel Ángel Anducho Reyes, Dra. Martha Patricia Falcón León | Dra. María de Lourdes Villa Tanaca. |
| Asia Flores Mendoza | Funcionalización con Opuntia joconostle de un nanocompósito metacaolín/Fe ₃ O ₄ biosintetizado y su potencial aplicación en la remoción de arsénico en agua | Dra. Patricia Nayeli Olvera Venegas/Dra. Martha Patricia Falcón León Dra. Angélica Jiménez González, Dr. Sergio Alejandro Medina Moreno, | Dr. Gilgamesh Luis Raya |
| Rubén Hernández Reyes | Evaluación de la actividad antiproliferativa de cuatro especies del género Lachemilla y su estudio químico dirigido | Dra. Rocio Alvarez García/ Dra. Jazmin Marlen Pérez Rojas Dra. Xochitl Tovar Jiménez, Dra. Maricela Villanueva Ibáñez, Dr. Genaro Vargas Hernández | |
| Julio César Ríos Guzmán | Implicaciones fisiológicas de los campos eléctricos potenciales en la respiración anaerobia desnitrificante | Dr. Arturo Cadena Ramírez, Dra. Katy Juárez López Dra. Yuridia Mercado Flores, Dr. Miguel Ángel Anducho Reyes, Dr. Alejandro Tellez Jurado | M. en B. Monserrat Alonso Vargas |



Posgrado

Maestría en Biotecnología.

| | | |
|---------------------------------|--|---|
| Leticia Sarahí Morochó López | Obtención de nanopartículas de Ag y Zn biofuncionalizadas con extractos de maíz morado (<i>Zea mays</i> L.) Como agente desinfectante contra bacterias ESKAPE | Dra. Maricela Villanueva Ibáñez/Mtra. Socorro Sandra Martínez Robles Dra. Rocío Álvarez García, Dra. Blanca Estela Jaramillo Loranca, Dr. Genaro Vargas Hernández |
| Ariadna Itzel Reyes Aparicio | EVALUACIÓN in vitro DE LA ACTIVIDAD ANTI SARS cov-2 DE NANOHÍBRIDOS Au-PORFIRINAS BIOSINTETIZADOS CON <i>Jatropha dioica</i> | Dra. Blanca Estela Jaramillo Loranca/ Dra. Maricela Villanueva Ibáñez Dr. Miguel Ángel Anducho Reyes, Dr. Genaro Vargas Hernández Dra. Diana Lesem García Rubio, Dra. Erika Cecilia Garay Garduño |
| Jacqueline Ortiz Hernández | Evaluación del nejayote como medio de cultivo para microalgas y bacterias | Dra. María del Rocío Ramírez Vargas Dra. Yuridia Mercado Flores, Dr. Miguel Ángel Anducho Reyes, Dr. Alejandro Téllez Jurado |

Generación 2020-2022

| ALUMNO | PROYECTO | COMITÉ TUTORIAL NA | COMITÉ TUTORIAL EXTERNOS |
|--------------------------------|--|---|---|
| Cruz Hernandez Marina Xochitl | Evaluación de la capacidad de adsorción de la cáscara de <i>Musa cavendishii</i> con quitosano para la remoción de cadmio en agua | Dra. Patricia Nayeli Olvera Venegas Dra. Laura Conde Báez Dra. Matilde Villa García Dra. Martha Patricia Falcón León Dr. Gilgamesh Luis Raya | Dra. Liliana Hernández Perales-Universidad de Guanajuato |
| Porcallo Rojas Jessica Arlette | Evaluación de la actividad inhibitoria de nuevos no análogos de nucleósidos sobre la Timidin fosforilasa como blanco terapéutico del cáncer | Dr. Genaro Vargas Hernández Dra. Blanca Estela Jaramillo Loranca Dra. Xóchitl Tovar Jiménez Dra. Martha Patricia Falcón León | M. en B. Eleazar López Hernández-UPP |
| Piceno Muñoz Mayra | Evaluación de la actividad antimicrobiana de nanohíbridos de un no análogo de nucleósido y nanopartículas de oro biosintetizadas con extractos de <i>Coffea arabica</i> y <i>Verbascum thapsus</i> | Dra. Maricela Villanueva Ibáñez / Dra. Blanca Estela Jaramillo Loranca Dra. Yuridia Mercado Flores Dr. Genaro Vargas Hernández | Dra. Erika Cecilia Garay Garduño M. en B. Diana Lesem García Rubio |
| Bolaños García Zaira Graciela | Análisis de la actividad antitumoral de los metabolitos PSK y PSP extraídos de <i>Trametes versicolor</i> colectado en diferentes zonas geográficas de México | Dr. Genaro Vargas Hernández / Dr. Miguel Ángel Anducho Reyes Dra. Blanca Estela Jaramillo Loranca Dra. Yuridia Mercado Flores Dra. Rocío Álvarez García | |



Posgrado

Maestría en Biotecnología.

| | | | |
|------------------------------------|---|---|--|
| Lara Rodríguez Jenny Anel | Obtención de bionanocompósito ZnO/Hidrogel derivado de celulosa como agente retenedor de agua y evaluación de su efecto en la germinación de <i>Lycopersicon esculentum</i> | Dra. Maricela Villanueva Ibáñez Dra. Rocío Álvarez García Blanca Estela Jaramillo Loranca Dra. Xochitl Tovar Jiménez | M. en B. María Guadalupe Yañez Cruz-UPP |
| Briceño Torres Jesus Ismael | Expresión heteróloga de la proteasa principal del virus SARS COV-2 como modelo para la búsqueda de nuevos fármacos anti covid19 | Dra. Blanca Estela Jaramillo Loranca Dra. Yuridia Mercado Flores Dra. Maricela Villanueva Ibáñez Dr. Genaro Vargas Hernández Dr. Miguel Angel Anducho Reyes | Dr. Jose Antonio Ibarra García-IPN, |
| Cordova Rivera Rosa Isela | Obtención de un biocompósito <i>Ipomea stans</i> Cav./MnO ₂ para la remoción de residuos de ibuprofeno en agua | Dra. Martha Patricia Falcón León/Dra. Patricia Nayeli Olvera Venegas Dra. Matilde Villa García Dr. Genaro Vargas Hernández. | Dr. Edgar Vázquez Núñez- Universidad de Guanajuto Dr. Gilgamesh Luis Raya-UPP |
| Ortega Monter Cindy | Obtención de mono y oligosacáridos a partir de la hidrólisis del saragazo (<i>Sargassum natans</i> y <i>Sargassum fluitans</i>) utilizando enzimas hidrolíticas del hongo basidiomiceto <i>Lentinus strigosus</i> . | Dr. Alejandro Téllez Jurado Dra. María del Rocío Ramírez Vargas Dra. Yuridia Mercado Flores Dr. Miguel Ángel Anducho Reyes | Dr. Juan Carlos Villalobos Rocha- Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional Dr. Teodoro Espinosa Solares- Universidad Autónoma Chapingo |

Generación 2019-2021

| ALUMNO | PROYECTO | COMITÉ TUTORIAL NA | COMITÉ TUTORIAL EXTERNOS |
|----------------------------------|---|---|---|
| Islas Álvarez Zayra Rocío | Caracterización químico proximal y actividad antioxidante de <i>Persea americana</i> | Dra. Xochitl Tovar Jiménez / Dra. Rocío Álvarez García Dr. Alejandro Téllez Jurado, Dra. Maricela Villanueva Ibáñez | Dr. Ricardo Omar Navarro Cortez-UAEH-ICAP |
| González León Yared | Desarrollo y evaluación de un bioproducto promotor del crecimiento de maíz bajo un esquema de agricultura sostenible | Dra. Yuridia Mercado Flores/Dr. Miguel Angel Anducho Reyes MB. Adriana Cartegena Luna Dra. María del Rocío Ramírez Vargas Dra. Blanca Estela Jaramillo Loranca Dr. Alejandro Téllez Jurado | Dra. Nadia Landero Valenzuela-UPFIM |
| Luna Rodríguez Nathalia | Uso de las diatomeas de los lagos El Sol y La Luna del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca como bioindicadores del | Dra. María del Rocío Ramírez Vargas Dra. Yuridia Mercado Flores Dr. Arturo Cadena Ramírez Dr. Miguel Angel Anducho Reyes Dr. Alejandro Téllez Jurado | |



Posgrado

Maestría en Biotecnología.

| | | | |
|---------------------------|--|--|------------------------------------|
| Mera Viveros Karina | estado trófico Estudio cinético de la producción de carotenoides a partir de un consorcio de microalgas alcalófilas provenientes del ex Lago de Texcoco | Dra. María del Rocío Ramírez Vargas Dr. Alejandro Téllez Jurado Dr. Miguel Angel Anducho Reyes Dra. Yuridia Mercado Flores Dr. Arturo Cadena Ramírez | Dra. Mariana Franco Morgado -ITESM |
| Hernández Ortiz Elizabeth | Evaluación de la actividad anti RNA-polimerasa-dependiente de RNA del SARS-Cov-2 de compuestos derivados de TEPE y TEP mediante Docking molecular | Dr. Genaro Vargas Hernández Dra. Blanca Estela Jaramillo Loranca Dr. Miguel Angel Anducho Reyes Dra. Rocio Álvarez García | |

Generación 2018-2020

| ALUMNO | PROYECTO | COMITÉ TUTORIAL NA | COMITÉ TUTORIAL EXTERNOS |
|--------------------------------|--|--|--|
| Hernández López Fanny Gabriela | Análisis de la estructura genética de <i>Trametes versicolor</i> en el estado de Hidalgo. | Dr. Miguel Angel Anducho Reyes Dra. Yuridia Mercado Flores Dr. Alejandro Téllez Jurado | Dr. Héctor Omar Mejía Guerrero-IPN |
| López Gil Carlos Iván | Diseño y aplicación de marcadores tipo microsatélite (SSR) para <i>Trametes versicolor</i> | Dr. Miguel Angel Anducho Reyes Dra. Yuridia Mercado Flores Dr. Alejandro Téllez Jurado | Dr. Héctor Omar Mejía Guerrero-IPN |
| Soto Rodríguez Diana Laura | Efecto del contenido de humedad y de harinas de distintas especies acuáticas en las propiedades fisicoquímicas de un alimento para <i>Oreochromis niloticus</i> (tilapia del Nilo) | Dr. Arturo Cadena Ramírez Dr. Alejandro Téllez Jurado Dr. Miguel Angel Anducho Reyes Dra. María del Rocío Ramírez Vargas | Dra. Zaira Esmeralda Cabrera Canales-UAEH Dr. Carlos Alberto Gómez Aldapa-UAEH |

Generación 2017-2019

| ALUMNO | PROYECTO | COMITÉ TUTORIAL NA | COMITÉ TUTORIAL EXTERNOS |
|----------------------------------|--|---|---|
| Calcáneo Martinez Netzahualcoyol | Implicaciones fisiológicas de potenciales eléctricos en el metabolismo desnitrificante | Dr. Arturo Cadena Ramírez Dr. Alejandro Téllez Jurado Dra. María del Rocío Ramírez Vargas Dra. Yuridia Mercado Flores | Dr. Carlos Alberto Gómez Aldapa ICBI UAEH Dr. Javier Castro Rosas ICBI UAEH Dra. Anne-Claire Texier Valentin UAM-IZTAPALAPA |

| | | | |
|---------------------------------------|---|---|---|
| Canales Mendoza Ana Itsel | Evaluación del efecto de las nanopartículas biosintetizadas de óxido de zinc en el desarrollo de Agave applanata durante su micropropagación in vitro | Dra. Maricela Villanueva Ibáñez Dra. Yuridia Mercado Flores Dr. Jorge Álvarez Cervantes Dra. Patricia Nayeli Olvera Venegas | |
| Escorza Iglesias Valeria Abril | Aislamiento e identificación de bacterias nitrificantes heterótrofas, desnitrificantes aerobias y acumuladoras de fosfato de la laguna de Tecocomulco, un cuerpo de agua eutrofizado, para establecer sus parámetros cinéticos en el consumo de nitrógeno y fósforo | Dra. Angélica Jiménez González Dr. Sergio Alejandro Medina Moreno Dra. Yuridia Mercado Flores Dra. María del Rocío Ramírez Vargas | Dra. Gabriela Alejandra Vázquez Rodríguez-UAEH |
| García Reyes Melito | Evaluación de metabolitos producidos por actinomicetos en la síntesis de lactonas de cepas multirresistentes de Acinetobacter baumannii y Klebsella pneumoniae para la inhibición de Quorum Sensing | Dr. Jorge Álvarez Cervantes Dra. Matilde Villa García Dra. Blanca Estela Jaramillo Loranca Dra. Yuridia Mercado Flores | Dr. César Hugo Hernández Rodríguez- ENCB-IPN Dra. Graciela Castro Escarpulli-ENCB-IPN |
| López Calva Verónica Lizbeth | Evaluación del efecto de Trichoderma harzianum en el biocontrol de Sporisorium reilianum en el Valle del Mezquital | Dr. Miguel Ángel Anducho Reyes Dra. Yuridia Mercado Flores Dra. Matilde Villa García Dra. Blanca Estela Jaramillo Loranca Dr. Alejandro Téllez Jurado | Andrés Quezada Salinas SENASICA Artemio Mendoza Mendoza Bio-Protection Reseach Centre Lincoln University |
| Molina Vega Aracely | Análisis de la diversidad microbiana intestinal de las larvas Acetocneme hesperiaris (gusano blanco) y Comadia redtenbacheri (gusano rojo) | Dr. Álvarez Cervantes Jorge Dr. Alejandro Téllez Jurado Dra. Yuridia Mercado Flores Dr. Miguel Angel Anducho Reyes | Dra. Edna Hernández Domínguez-iTESA Dr. Morales Jiménez Jesús Israel-IPICYT |

| | | | |
|--------------------------------|---|---|--|
| Olivares García Erika Dulce | parásitos de Agave spp. | | |
| | Detección metagenómica de microorganismos con potencial biotecnológico, a lo largo de un ciclo agrícola en milpas tradicionales. | Dr. Miguel Ángel Anducho Reyes Dra. Yuridia Mercado Flores Dr. Jorge Álvarez Cervantes Dr. Genaro Vargas Hernández | Dr. Eneas Aguirre von Webser-CIAD Alicia Mastreta Yañez-CONABIO Frédérique Reverchon-INECOL |
| Ríos Romero Raúl Gerardo | Desarrollo de un biosensor enzimático de ácido láctico a base de una bio-plataforma de inmovilización de epicarpo de Solanum lycopersicum y nanopartículas de Au. | Dra. Maricela Villanueva Ibáñez Dra. Blanca Estela Jaramillo Loranca Dra. Patricia Nayeli Olvera Venegas Dr. Jorge Álvarez Cervantes | Dr. Roberto Castillo Ojeda UPP |
| Ruiz Zamora Sara | Síntesis extracelular con Mucor fragilis de nanocompuesto de ZnO-matriz caolinitica y efecto en la germinación y el crecimiento de Lactuca sp | Dra. Maricela Villanueva Ibáñez Dra. Patricia Nayeli Olvera Venegas Dra. Blanca Estela Jaramillo Loranca Dra. Rocío Álvarez García Dra. Xochitl Tovar Jiménez | Dra. María de los Ángeles Hernández Pérez- ESIQUIE IPN |
| Segovia Cruz Jesus Alberto | Análisis de la biodiversidad hipertermofílica del Geiser de Tecozautla para la obtención de enzimas de origen microbiano de interés industrial | Dr. Alejandro Tellez Jurado Dr. Genaro Vargas Hernández Dr. Miguel Ángel Anducho Reyes Dra. Yuridia Mercado Flores | |
| Trejo Teniente Isai | Biosíntesis de nanohíbridos NPsAu-AZT y NPsAu-DOX utilizando extracto de Coffea arabica y evaluación de su potencial en el tratamiento de cáncer | Dr. Genaro Vargas Hernández Dra. Blanca Estela Jaramillo Loranca Dra. Maricela Villanueva Ibáñez Dra. Patricia Nayeli Olvera Venegas Dra. Xochitl Tovar Jiménez | Dr. José Tapia Ramírez- CINVSTAV IPN |
| Vigueras Morales Yajaira Sulim | Desarrollo de estrategias para la producción de la aspartil proteasa Eap1 de Sporisorium reilianum y su aplicación en la | Dr. Alejandro Téllez Jurado Dra. Yuridia Mercado Flores Dr. Jorge Álvarez Cervantes Dr. Miguel Ángel Anducho Reyes Dra. Xochitl Tovar Jiménez | Dr. José Antonio Ibarra García- ENCB IPN |

Generación 2016-2018

| ALUMNO | PROYECTO | COMITÉ TUTORIAL NA | COMITÉ TUTORIAL EXTERNOS |
|----------------------------------|--|---|--|
| ALONSO VARGAS MONSERRAT | Optimización de un proceso de producción y separación para la obtención del 2-feniletanol a partir de la fermentación de lactosuero con <i>kluveromyces marxianus</i> | DR. ARTURO CADENA RAMÍREZ DRA. MARIA DEL ROCÍO RAMÍREZ VARGAS DR. ALEJANDRO MEDINA MORENO DR. ALEJANDRO TÉLLEZ JURADO | LAURA CÓNDE VARGAS/UAEH |
| ANGELES VÁZQUEZ BLANCA VIANEY | Propagación de Agave salmiana subsp. crassispina mediante germinación de semilla y embriogénesis somática en estado líquido | DR. JORGE ALVAREZ CERVANTES /DR. MIGUEL ANGEL ANDUCHO REYES DRA. MERCADO FLORES YURIDIA DR. ALEJANDRO TÉLLEZ JURADO DRA. XÓCHITL TOVAR JIMÉNEZ | DR. BENJAMÍN RODRÍGUEZ GARAY/CIATEJ DR. ABSAÍ JOSUÉ GARCÍA MENDOZA/UNAM |
| BALDERRAMA GÓMEZ ALEXANDRA | Encapsulación de activos naturales con propiedades antioxidantes y antihipertensivas de agave salmiana y opuntia Joconostle y crbita maschiato | DRA. TOVAR JIMÉNEZ XÓCHITL DRA. ÁLVAREZ GARCÍA ROCÍO DR. GENARO VARGAS HERNÁNDEZ DR. ALEJNDRO TÉLLEZ JURADO | DR. RICARDO OMAR NAVARRO CORTÉZ/UAEH |
| FRAUSTO MOLINA JANETTE | Caracterización biológica de extractos de tres variedades de persea americana | DRA. ÁLVAREZ GARCÍA ROCÍO/DRA. TOVAR JIMENEZ XÓCHITL DR. ALEJANDRO TÉLLEZ JURADO DR. JORGE ÁLVAREZ CERVANTES DR. GENARO VARGAS HERNÁNDEZ | |
| HERNÁNDEZ HUERTA ITZEL | Biosíntesis de nanoestructuras de ZnO no dopados y dopados mediante extractos vegetales acuosos y su actividad solar fotocatalítica para la remoción de algas en granja urbana de peces. | DRA. VILLANUEVA IBAÑEZ MARICELA DRA. TOVAR JIMÉNEZ XÓCHITL DRA. ÁLVAREZ GARCÍA ROCÍO DRA. MARIA DEL ROCÍO RAMÍREZ VARGAS | DRA. FABIOLA MÉNDEZ ARRIAGA/UNAM DRA. PATRICIA OLVERA VENEGAS/UPP |



Posgrado

Maestría en Biotecnología.

| | | | |
|--|---|--|--|
| LEYVA CAMPOHERMOSO CARLOS IVÁN | Evaluación de las propiedades de sorción de zeolita natural con quitosano extraído de <i>cherax quadricarinatus</i> para la remoción de cadmio y colorante índigo en soluciones acuosas | DR. MEDINA MORENO ALEJANDRO DRA. ANGÉLICA JIMÉNEZ GONZÁLEZ DRA. MARIA DEL ROCÍO RAMÍREZ VARGAS DRA. TOVAR JIMÉNEZ XÓCHITL | DR. KINARDO FLORES CASTRO/UAEH |
| LOPEZ HERNANDEZ ELEAZAR | Obtención de la enzima Timidina fosforilasa y su actividad sobre análogos y no análogos de nucleósidos. | DR. GENARO VARGAS HERNÁNDEZ DRA. TOVAR JIMÉNEZ XÓCHITL DRA. ROCÍO ÁLVAREZ GARCÍA DRA. BLANCA ESTELA ARAMILLO LORANCA | DR. JESÚS VALDES FLORES/CINVESTAV-IPN |
| LÓPEZ MEDINA EMMA NALLELY | Obtención de enzimas Sacarificantes a partir de hoja y bulbo de Eichhornia crasipes | DRA. TOVAR JIMÉNEZ XÓCHITL DR. ALEJANDRO TÉLLEZ JURADO DRA. ROCÍO ÁLVAREZ GARCÍA DR. JORGE ÁLVAREZ CERVANTES | |
| MONROY OROPEZA SARAI GUADALUPE | Evaluación de la tasa de recirculación de un biodigestor intermitente para su escalamiento en la producción de biogas | DRA. ANGÉLICA JIMÉNEZ GONZÁLEZ DRA. MARIA DEL ROCÍO RAMÍREZ VARGAS DR. ALEJANDRO MEDINA MORENO DR. ALEJANDRO TÉLLEZ JURADO | DRA. MARLENNE GÓMEZ RAMÍREZ/CICATA |
| REYES CERVANTES ALEJANDRO | Estudio de la degradación de diurón en fermentación sólida por hongos filamentosos | DR. ALEJANDRO MEDINA MORENO DRA. JIMENEZ GONZÁLEZ ANGÉLICA DRA. MARIA DEL ROCÍO RAMÍREZ VARGAS DR. ALEJANDRO TÉLLEZ JURADO | M. EN B. ALEJANDRINA GÓMEZ VALDEZ/UPP |
| ROBLES MORALES DIANA LAURA | Obtención de un consorcio (bacterias/hongos para su aplicación en la degradación de agua residual del matadero del municipio de Mineral del Monte Hidalgo | DRA. JIMÉNEZ GONZÁLEZ ANGÉLICA DRA. MARIA DEL ROCÍO RAMÍREZ VARGAS DRA. TOVAR JIMÉNEZ XÓCHITL DR. ALEJANDRO MEDINA MORENO | M. EN B. ALEJANDRINA GÓMEZ VALDEZ/UPP |
| VELAZQUEZ DE LUCIO BRIANDA SUSANA | Formulación y caracterización | DR. ALVAREZ CERVANTES JORGE | DRA. EDNA MARÍA HERNANDEZ DOMÍNGUEZ/ITSOEH |



Posgrado

Maestría en Biotecnología.

Fisicoquímica de un alimento balanceado para ovinos, elaborado con lactosuero y sustratos gastados del cultivo de *Pleurotus ostreatus*.

DRA. MERCADO FLORES YURIDIA
DR. ALEJANDRO TÉLLEZ JURADO
DR. MIGUEL ANGEL ANDUCHO REYES

DRA. MARICELA AYALA MARTÍNEZ/UAEH

Generación 2015-2017

| ALUMNO | PROYECTO | COMITÉ TUTORIAL NA | COMITÉ TUTORIAL EXTERNOS |
|----------------------------|---|---|---|
| FLORES GARCÍA JENNY | Remoción de contaminantes presentes en efluentes de la industria Textil por biofiltración con lodos activados. | DRA. JIMENEZ GONZÁLEZ ANGÉLICA/DRA. MARIA DEL ROCÍO RAMÍREZ VARGAS DR. ARTURO CADENA RAMÍREZ DR. SERGIO ALEJANDRO MEDINA MORENO | M. EN B. ALEJANDRINA GÓMEZ VALDEZ/UPP |
| MARCELINO PÉREZ EDGAR | Biosíntesis de ZnO:Eu Nanoestructurado mediante extracto de <i>Schoenoplectus californicus</i> como agente fotocatalizador para la degradación del colorante AZO negro reactivo 5 | VILLANUEVA IBAÑEZ MARICELA/ DR. MARCO ANTONIO FLORES GONZÁLEZ DR. GENARO VARGAS HERNÁNDEZ | PATRICIA OLVERA VENEGAS/UPP RANA BAZZI/IT-UNAM |
| BAUTISTA MONROY SURI SADAÍ | Caracterización hidrodinámica de un fotobiorreactor tipo Raceway para cultivo de <i>Arthtopira</i> máxima | DR. CADENA RAMÍREZ ARTURO/ DR. SERGIO ALEJANDRO MEDINA MORENO DRA. MARIA DEL ROCÍO RAMÍREZ VARGAS DR. ALEJANDRO TÉLLEZ JURADO | M. EN C. FILEMÓN MONZALVO LICONA/ITP DR. JULIO CÉSAR SALGADO RAMÍREZ/UPP |
| MENDOZA TOLENTINO ANGELICA | Obtención y caracterización de un compósito a base de nanocelulosa y nanoestructura de óxido de Zinc | DRA. VILLANUEVA IBAÑEZ MARICELA DRA. BLANCA ESTELA JARAMILLO LORANCA YURIDIA MERCADO FLORES | DR. ARMANDO IRVIN MARTÍNEZ PÉREZ/UPP |
| LUCIO AVILA PEDRO GERSAIN | Purificación y caracterización de la β -xilosidasa (sr1686g) de <i>Sporisorium reilianum</i> y la relación de su expresión con la xilanasa SRXL1 | DRA. MERCADO FLORES YURIDIA DR. ALEJANDRO TÉLLEZ JURADO DRA. XÓCHITL TOVAR JIMÉNEZ DR. JORGE ÁLVAREZ CERVANTES | DR. JOSÉ ANTONIO IBARRA GARCÍA/IPN |
| PÉREZ VIVEROS | Formulación de un | DR. CADENA RAMÍREZ | DR. CARLOS ALBERTO GÓMEZ |

| | | | |
|--------------------------------|---|--|---|
| KARLA JARETH | alimento a partir de spirulina máxima | ARTURO/ DR. ALEJANDRO TÉLLEZ JURADO DR. MIGUEL ANGEL ANDUCHO REYES DR. SERGIO ALEJANDRO MEDINA MORENO | ALDAPA/UAEH DR. LUIS DIAZ BATALLA/UAEH |
| ALVAREZ GAONA FIDEL | Biorremediación de un suelo de cultivo contaminado con 3,3,diclorofenil-1,1 dimetil urea mediante consorcios microbianos | DR. MEDINA MORENO SERGIO ALEJANDRO DRA. ANGÉLICA JIMÉNEZ GONZÁLEZ DRA. MARIA DEL ROCIO RAMÍREZ VARGAS | DR. CARLOS ALEXANDER LUCHO CONSTANTINO/UAEH |
| CRUZ HERNANDEZ JARVY FRANCISCO | Biosíntesis de nanopartículas bimetálicas Ag/Au para terapia fototérmica contra el cáncer | DRA. VILLANUEVA IBAÑEZ MARICELA/ DRA. BLANCA ESTELA JARAMILLO LORANCA DR. GENARO VARGAS HERNÁNDEZ | DRA. ABIGAIL BETANZOS FERNÁNDEZ/CINVESTAV-IPN DRA. PATRICIA OLVERA VENEGAS/UPP |
| PEÑAFIEL LÓPEZ FABIOLA | Tratamiento biológico por nitrificación heterótrofa de efluente de una granja acuícola y el efecto en el crecimiento de Latuca Sativa con agua tratada. | DRA. JIMENEZ GONZÁLEZ ANGÉLICA DRA. MARIA DEL ROCÍO RAMÍREZ VARGAS DR. ALEJANDRO MEDINA MORENO | M. EN B. ALEJANDRINA GÓMEZ VALDEZ/UPP |
| CARTAGENA LUNA ADRIANA | Desarrollo de formulados biológicos para su uso en el manejo del cultivo de maíz de riego y de temporal | DRA. MERCADO FLORES YURIDIA/ DR. ALEJANDRO TÉLLEZ JURADO DR. MIGUEL ANGEL ANDUCHO REYES DR. JORGE ÁLVAREZ CERVANTES | M.C. JUAN PABLO PÉREZ CAMARILLO/INIFAP |

Generación 2014-2016

| ALUMNO | PROYECTO | COMITÉ TUTORIAL NA | COMITÉ TUTORIAL EXTERNOS |
|-------------------------------|---|--|---|
| EUSEBIO MORENO JOSÉ CARLOS | Obtención de hidrolizados enzimáticos con actividad biológica a partir del frijol común negro primavera- 28 | DRA. TOVAR JIMENEZ XOCHITL DR. ALEJANDRO TÉLLEZ JURADO DRA. ROCÍO ÁLVAREZ GARCÍA Dr. GENARO VARGAS HERNÁNDEZ | DR. ARTURO ABREU CORONA/UAEM |
| VARGAS MORALES ANTONIA KARINA | Estudio de la expresión del gen Eap1 del hongo | DRA. MERCADO FLORES YURIDIA DR. ALEJANDRO TÉLLEZ | DR. JOSÉ ANTONIO IBARRA GARCÍA/ENCB-IPN |

| | | | |
|-----------------------------------|---|--|---|
| | patógeno del maíz Sporisorium reilianum | JURADO DR. MIGUEL ANGEL ANDUCHO REYES DR. JORGE ÁLVAREZ GARCÍA | |
| SÁNCHEZ MAYA HASDRA ELENA | Variación genética del hongo Fitopatógeno S. reilianum en el valle del mezquital, Hidalgo | DRA. ANDUCHO REYES MIGUEL ÁNGEL/DR. JORGE ÁLVAREZ CERVANTES DR. ALEJANDRO REYES JURADO DRA. YURIDIA MERCADO FLORES DRA. BLANCA ESTELA JARAMILLO LORANCA | M.C. JUAN PABLO PÉREZ CAMARILLO/INIFAP DR. HECTOR OMAR MEJÍA GUERRERO/ENCB-IPN |
| TEC CAAMAL EDGAR NOÉ | Cociente estequiométrico de reacción de consumo como criterio de operación de un biorreactor airlift | DR. SERGIO ALEJANDRO MEDINA MORENO/ DR. ALEJANDRO TÉLLEZ JURADO DRA. ANGÉLICA JIMÉNEZ GONZÁLEZ DRA. MARÍA DEL ROCÍO RAMÍREZ VARGAS | DR. MANUEL A LIZARDI JIMÉNEZ/UAM |
| ROA VELÁZQUEZ DANIELA | Estudio de la obtención biogénica de nanopartículas de plata y oro a partir del filtrado libre de células Trichoderma atroviride y evaluación de la actividad antifúngica | VILLANUEVA IBAÑEZ MARICELA/ TOVAR JIMÉNEZ XÓCHITL DR. MIGUEL ÁNGEL ANDUCHO REYES DR. YURIDIA MERCADO FLORES | DR. CARLOS ALBERTO GÓMEZ ALDAPA/UAEH DR. MARCO ANTONIO FLORES GONZÁLEZ/UPP |
| MARCELINO PÉREZ GABRIEL | Aislamiento e identificación de microorganismos para la biosíntesis de nanopartículas de plata y óxido de zinc con actividad antifúngica contra patógeno de maíz | VILLANUEVA IBAÑEZ MARICELA DR. MIGUEL ÁNGEL ANDUCHO REYES XÓCHITL TOVAR JIMÉNEZ | DR. MARCO ANTONIO FLORES GONZÁLEZ/UPP DR. PATRICIA OLVERA VENEGAS/UPP |
| YAÑEZ CRUZ MARIA GUADALUPE | Biosíntesis y efecto de nanopartículas de AgCl/Ag obtenidas a partir del extracto de la perfolia de Zea mays sobre el crecimiento y desarrollo de Lactuca sativa L. var. Longifolia | VILLANUEVA IBAÑEZ MARICELA/ ÁLVAREZ GARCÍA ROCÍO TOVAR JIMÉNEZ XÓCHITL DR. ARTURO CADENA RAMÍREZ | DR. PATRICIA OLVERA VENEGAS/UPP DR. MARCO ANTONIO FLORES GONZÁLEZ/UPP |
| HUERTA GARCÍA ANTONIO DE JESÚS | Efecto elicitor de Trichoderma harzianum y | YURIDIA MERCADO FLORES DR. ALEJANDRO TÉLLEZ JURADO | M.C. JUAN PABLO PÉREZ CAMARILLO/INIFAP |



Posgrado

Maestría en Biotecnología.

| | | | |
|------------------------------|--|---|---------------------------------------|
| | lignosulfanatos obtenidos por el aprovechamiento integral de paja de cebada sobre el control del carbón de la espiga Sporrisirium reilianum en maíz Zea mays | DR. MIGUEL ANGEL ANDUCHO REYES DR. JORGE ÁLVAREZ GARCÍA | |
| LOPEZ GASPAR MAYRA ISABEL | Biodegradación de diésel empleando un tratamiento aerobio-desnitrificante | DRA. ANGÉLICA JIMENEZ GONZÁLEZ DR. SERGIO ALEJANDRO MEDINA MORENO DRA. MARIA DEL ROCÍO RAMÍREZ VARGAS | M. EN B. ALEJANDRINA GÓMEZ VALDEZ/UPP |

Generación 2013-2015

| ALUMNO | PROYECTO | COMITÉ TUTORIAL NA | COMITÉ TUTORIAL EXTERNOS |
|------------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------|
| ISLAS ARBEU EDGAR ALBERTO | Intemperización y contaminación de suelos con hidrocarburos totales de petróleo como factores en la selección de comunidades microbianas | MEDINA MORENO SERGIO ALEJANDRO | |
| MEDINA ROMERO PEDRO | Estudio químico y farmacológico del extracto acuoso de Alchemilla aphanoides y A. procumbens | ÁLVAREZ GARCÍA ROCÍO | |
| PINEDA MUÑOZ CUAUHEMOC FRANCISCO | Optimización y modelado de la producción de H ₂ mediante la fermentación de lixiviados orgánicos en un reactor UASB | JIMENEZ GONZÁLEZ ANGÉLICA | |
| CASTAÑEDA CISNEROS YAMILY ELIANETH | Crecimiento de bacterias prebióticas a partir de oligosacáridos obtenidos de residuos lignocelulósicos | TÉLLEZ JURADO ALEJANDRO | |
| GARCIA RUBIO DIANA LESEM | Biosíntesis de nanopartículas de oro con J. dioica y estudio de su efecto en células tumorales | VILLANUEVA IBAÑEZ MARICELA | |
| PELCASTRE GARCÍA ELIHU JOSAFAT | Expresión heteróloga de la | MERCADO FLORES YURIDIA | |

| | | |
|--|--|---|
| | aspartil proteasa EAP ₁ de Sporisorium reilianum en Pichia pastoris para su aplicación para la elaboración de quesos | |
| FERNANDEZ RENDON CARLOS LEOPOLDO | Estudio del proteoma involucrado en la síntesis de los pigmentos rojo y azul producidos por Fusarium oxysporum MXA-4 | TÉLLEZ JURADO ALEJANDRO DRA. XÓCHITL TOVAR JIMÉNEZ DR. MIGUEL A. ANDUCHO REYES M.B. ROGELIO PÉREZ CADENA/UPP |
| CRUZ MADRID LESLIE CORAL | Estudio de genes que codifican para factores de transcripción expresados diferencialmente en fermentación sólida respecto a fermentación líquida por Aspergillus oryzae | ARANA CUENCA AINHOA |
| VARELA PRADO YESICA | Efecto de fuentes de carbono no miscibles en la composición y rendimiento del extracto de ramnolípidos de Burkholderia sp-UPPBT ₂ y capacidad de los extractos en la desorción de HTP's | MEDINA MORENO SERGIO ALEJANDRO |
| ANGELES PEREZ OSCAR | Evaluación del consumo de formas libres y emulsificadas de diésel en birreactores airlift por un consorcio microbiano | LIZARDI JIMENEZ MANUEL ALEJANDRO |
| MARTÍNEZ PÉREZ MARÍA DE LOS ÁNGELES | Hidrólisis enzimática de paja de cebada y maíz utilizando xilanasas de hongo Fitopatógenas | ARANA CUENCA AINHOA |



Posgrado

Generación 2012-2015

| ALUMNO | PROYECTO | COMITÉ TUTORIAL NA | COMITÉ TUTORIAL EXTERNOS |
|------------------------------------|--|-------------------------------|--------------------------|
| ARISTEO DOMINGUEZ CYNTHIA | Obtención de carbohidratos a partir de subproductos generados de la cosecha de cebada (paja retrice y grano maltero) del Estado de Hidalgo. | TÉLEZ JURADO ALEJANDRO | |
| SANCHEZ MENDOZA ALMA VICTORIA | Análisis de la correlación entre la actividad enzimática y variabilidad genética de <i>Trametes versicolor</i> y <i>Trichaptum abietinum</i> | ANDUCHO REYES MIGUEL ANGEL | |
| ISLAS VALDEZ SAMIRA | Estudio de la efectividad biológica de la aplicación de biofertilizante líquido en el cultivo de cebada (<i>Hordeum vulgare</i> L.) | CARLOS LUCHO CONSTANTINO | |
| HERRERA MATA LIVIA GUADALUPE | | | |
| CALLEJAS HERNANDEZ FRANCISCO | Estudio de genes expresados diferencialmente en fermentación sólida frente a fermentación líquida por <i>Trametes polizona</i> | AHINOA | |
| IBARRA GARCIA VICTOR GERARDO | Evaluación del efecto de la adición de Tritón X-100 al medio de fermentación durante la producción de PHAs de cadena media por medio de <i>Cupriavidus necator</i> utilizando como fuente de carbono aceite de canola y su modelado matemático | I GRACIDA | |
| FRANCISCO ESCUDERO JUAN | Biosíntesis de nanopartículas de plata, oro y óxido | VILLANUEVA IBAÑEZ MARICELA | |



Posgrado

Maestría en Biotecnología.

| | | |
|--------------------------------|---|-------------------------|
| | de zinc utilizando <i>Opuntia amychlaea</i> como agente reductor | |
| HERNÁNDEZ CRUZ MIGUEL ÁNGEL | Producción de acetato de isoamilo por <i>Kluyveromyces marxianum</i> utilizando lactosuero | ABREU CORONA ARTURO |
| IBARRA DIAZ NAYELI | Hidrólisis química de mucilago y fibra de cladodios deshidratados de nopal (<i>Opuntia ficus-indica</i>) para la obtención de productos con alto valor | TÉLLEZ JURADO ALEJANDRO |