



ESTUDIANTE	TESIS	DIRECTORES	TUTORES
Generación: Agosto 2019-julio 2021			
Julio Alberto Aguiar Pech	Síntesis de Benzofuranos derivados de lupeol aislados de <i>Chrysophyllum caimito</i>	Dr. Ruben Marrero Carballo Dr. Angel Daniel Herrera España;	Dr. Gonzalo Mena Rejón; Dr. Cristian Carrera Figueiras; Dr. David Cáceres Castillo
Jesús Alberto Aguilera González	Estudio de relaciones estructura-actividad biológica en derivados N-(4.5-diaril-2-tiazolil) amidas	Dr. Rolando Cáceres Castillo Dr. Ramiro Quijano Quiñones	Dr. Gonzalo Mena Rejón; Dr. Julio Cesar Torres Romero; Dr. Gabriel Eduardo Cuevas González Bravo
Georgina Gabriela Canto Encalada	Modelo a escala del genoma del metabolismo de <i>Nitrosomonas europaea</i> ATCC19718	Dr. Alejandro Zepeda Pedreguera Dra. Nancy Cristal Zuñiga Peña	Dr. Juan Enrique Ruíz Espinoza; Dr. Gabriel Rafael Hernández; Dr. Ernesto Pérez Rueda
Rodrigo Javier Chablé Cetz	Efecto del zinc sobre la antigenicidad de <i>Thricomonas vaginalis</i> en ratones BALB/C	Dr. Víctor Arana Argáez Dr. Julio Torres Romero	Dr. Guillermo Valencia Pacheco; Dr. Julio Lara Riegos; Dra. Rosa Esther Moo Puc
Luis Daniel Cituk Varela	Aprovechamiento de excretas porcícolas bajo el esquema de biorrefinería	Dr. Juan Enrique Ruíz Espinoza Dr. Alejandro Zepeda Pedreguera	Dr. Jesús Alberto Barrón Zambrano; Dr. Alfredo Córdova Lizama; Dr. Germán Giacomán Vallejos
Óscar Isaac Correa Polanco	Determinación de especies vegetales y uso concomitante con medicamentos alopáticos para el tratamiento de enfermedades complejas	Dr. Victor Ermilo Arana Argáez MC. Mario Ramírez Camacho	Dra. Fabiola Villa de la Torre; Dra. Zhelmy Martín Quintal; Dr. Juan Tun Garrido
Alejandra Noemí Domínguez Razo	Aprovechamiento integral de <i>Salvia hispanica</i> para la fabricación de películas comestibles con actividad antimicrobiana	Dra. Maira Rubi Segura Campos	Dr. Cristian Carrera Figueiras; Dra. Ana Ly Arroyo Herrera; Dr. Alejandro Ávila Ortega
Jonathan de Jesús García León	Estudio de las nanopartículas de Fe en procesos hidrogenogénicos-metanogénicos	Dr. Juan Enrique Ruíz Espinoza Dr. Cristian Carrera Figueiras	Dr. Alejandro Zepeda Pedreguera; Dr. David Muñoz Rodríguez; Dr. Miguel Rosado Mendoza
María Alejandra González Tamayo	La optimización combinatoria y el análisis multicriterio como estrategias para la obtención de compuestos bioactivos.	Dra. Maira Rubi Segura Campos Dr. Luis Fernando Morales Mendoza	Dr. Ramiro Quijano Quiñones; Dra. María del Carmen Millán Linares; Dr. Julio Lara Riegos
Erika Arydahi Kantun Briceño	Potencial Biológico del péptido KLKKNL derivado de <i>Salvia hispanica</i> para el manejo de la diabetes e hipertensión	Dra. Maira Rubi Segura Campos Dr. Rolffy Rubén Ortíz Andrade	Dra. Mónica Sánchez González; M. en C. Mario Ramírez Camacho; Dr. Jorge Vergara Galicia
Jesús David López Moreno	Estudios de microrrespirometría y cambio poblacional de un consorcio nitrificante en presencia de nanomateriales	Dr. Alejandro Zepeda Pedreguera Dr. Frederic Thalasso Siret	Dr. Juan E. Ruíz Espinoza; Dr. José Quinatzen García Maldonado; Dr. Alejandro Ávila Ortega
Vanire Mena Burgos	Síntesis y caracterización de nanopartículas de zinc y su efecto sobre la respuesta inmune de macrófagos peritoneales murinos	Dr. Victor Ermilo Arana Argáez Dr. Miguel Rosado Mendoza	Dr. Julio Lara Riegos; Dr. Erbin Uc Cayetano; Dr. Juan Valerio Cauch Rodríguez
Eloy Ochil Zamora	Regulación epigenética de SRY (sex determining region Y)-box-2 (SOX2) durante el compromiso adipogénico de las células troncales de la pulpa dental humana	Dr. Rafael Rojas Herrera Dr. Geovanni Nic Can	Dra. Beatriz Rodas Junco, Dr. Julio Cesar Torres Romero; Dr. Hernán Villanueva Alonzo
Carlos Alfonso Pech Cauch	Obtención de celastrolídeos de <i>Elaeodendron trichotomum</i>	Dr. Gumersindo Mirón López Dr. Gonzalo Joaquín Mena Rejón	Dr. Rolando Cáceres Castillo; Sergio Peraza Sánchez; Manlio Gamiel Sabido
Jorge Iván Peniche Pacheco	Síntesis y evaluación de nanopartículas con zinc dopadas de magnesio con potencial efecto antiinflamatorio	Dr. Victor Ermilo Arana Argáez Dr. Miguel Rosado Mendoza	Dr. Alejandro Ávila Ortega; Dr. Julio Cesar Torres Romero; Dr. Irving González Chan
Ivan Alejandro Puc Encalada	Biopéptidos: alternativa terapéutica en nutrición funcional para el manejo y prevención de la diabetes	Dra. Maira Rubi Segura Campos Dra. Leydi Carrillo Cocóm	Dr. Geovanny Nic Can; Dra. Fabiola Villa de la Torre; Dr. Francisco Herrera Chalé
José Francisco Valenzuela Zamudio	Evaluación insilico del potencial antidiabético de péptidos derivados de <i>A. ssp.</i> , <i>C. quinoa</i> y <i>S. hispanica</i>	Dra. Maira Rubi Segura Campos	Dra. Leydi Carrillo Cocom; Dr. Julio Lara Riegos; Dra. Monica Sánchez González



Eduardo Zacarías López	Síntesis y caracterización de micelas poliméricas de PDMS-PEG para posible encapsulación de fármaco	Dr. Alejandro Ávila Ortega Dr. Juan Antonio Juárez Moreno	Dr. David Cáceres Castillo; Dr. Cristian Carrera Figueiras; Dr. José Manuel Cervantes Uc
Generación Agosto 2020-julio 2022			
Gaspar Ake Uh	Obtención de híbridos de tipo-tiazolil-benzofuranicos como agentes antiproliferativos	Dr. Rolando David Cáceres Castillo Dr. Carlos Javier Quintal Novelo	Dr. Rubén Marrero Carballo; Dr. Gonzalo Mena Rejón; Dra. Leydi Carrillo Cocom
Edith Margarita Angulo Rodríguez	Síntesis y caracterización estructural de nuevos 1,4-disustituidos-1,2,3-triazoles unidos a acetato de lupeol aislado de <i>Chrysophyllum cainito</i> .	Dr. Ruben Marero Carballo Dr. Gumersindo Mirón López	Dr. Gonzalo Joaquín Mena Rejón; Dr. David Cáceres Castillo; Dra. Adriana Esparza Ruíz
Jean Carlos Arceo Cabrera	Evaluación bioquímica y estructural de lipasas presentes en subproductos de procesamientos del mero rojo (<i>Epinephelus morio</i>)	Dr. Santiago Moisés Gallegos Tintoré, Dra. Mónica Noel Sánchez González	Dr. Rodrigo Rivera Solis; Dr. David A. Betancur Ancona; Dr. Sergio Rodríguez Morales
Ana Paola Barceló Ortíz	Síntesis, caracterización y evaluación de nanopartículas de zinc con potencial efecto antiinflamatorio e inmunomodulador.	Dr. Víctor Ermilo Arana Argáez Dr. Miguel Rosado Mendoza	Dra. Fabiola Villa de la Torre; Dr. Alejandro Ávila Ortega; Dr. Gustavo I. Mondragon Solórzano
Roxanna Pamela Ramírez López	Análisis de ciclo de vida del aprovechamiento de biocarbón de biomasa no aprovechable como mejorador de suelos y adsorbente de contaminantes	Dr. Julio Cesar Sacramento Rivero Dra. Diana Cabañas Vargas	Dr. Alfredo Crodova Lizama; Dr. Jesús Barrón Zambrano; M. en C. Alfredo Fuentes Gutiérrez
Rodrigo Gabriel Rosado Castillo	Modelación multiescala de la transferencia de masa y bioreacción en cultivos sumergidos con aireación	Dr. Sergio Antonio Baz Rodríguez	Dr. Julio C. Sacramento Rivero; Dr. Alejandro Zepeda Pedreguera; Dr. Carlos Gilberto Aguilar Madera
Rodrigo Javier Ruiz Us	Diseño de un sensor óptico para su potencial aplicación en la detección de iones metálicos en soluciones acuosas.	Dr. Jesús Barrón Zambrano Dra. Yamilé Pérez Padilla,	Dr. Cristian Carrera Figueiras, Dr. Erbin Uc Cayetano; Dr. Miguel Rosado Mendoza
Anna Carolina Taboada Peniche	Diseño y evaluación tecnoeconómica de un secador híbrido de biomasa	Dr. Julio Cesar Sacramento Rivero Dr. Sergio Antonio Baz Rodríguez	Dr. Eduardo Castañeda Pérez; Dra. Claudia Ruíz Mercado; Dr. Ivan Salmerón Ochoa
Generación agosto 2021-julio 2023			
Melissa Guadalupe Aguilar Alcalá	Evaluación de una membrana de ultrafiltración híbrida de PSF-MOF-Co para llevar a cabo la filtración de contaminantes de agua residual.	Dr. Alejandro Zepeda Pedreguera	Dr. Juan Enrique Ruiz Espinoza; Dr. Cristian Carrera Figueiras; Dra. Patricia Quintana
Jose Luis Butron Sandoval	Disolución de nanopartículas de zinc a pH neutro dopadas con cobre y magnesio mediante la técnica de baño químico	Dr. Miguel Arcadio Rosado Mendoza Dr. Irving Josué González Chan	Dr. Jesús Barrón Zambrano; Dra. Tania Isolina Coral Martínez; Dr. Enrique Martin Tovar
Daniela Carvajal Sanchez	Evaluación del efecto antiobesidad de MIX-160 en un modelo de obesidad inducido por dieta de cafetería	Dr. Rolffy Rubén Ortiz Andrade Dra. Maira Rubí Segura Campos	Dr. Julio Lara Riegos; Dr. Geovanny Nic Can; Dra. Ariana Elizabeth Vargas Castillo
William Martin Cauich Echeverría	Evaluación de la actividad antiinflamatoria e inmunomoduladora de nanopartículas de zinc y nanopartículas de zinc dopadas con magnesio en modelos murinos de inflamación aguda	Dr. Víctor Ermilo Arana Argáez Dr. Miguel Rosado Mendoza	Dr. Julio Lara Riegos; Dr. Alejandro Ávila Ortega; Dr. Guillermo Valencia Pacheco
Yesica Anahi Chan Dzib	Desarrollo de nuevos productos alimenticios incorporando compuestos bioactivos obtenidos de frutas con alto índice de desperdicio	Dr. David Betancur Ancona Dr. Eduardo Castañeda Pérez	Dr. Santiago Gallegos Tintoré; Dra. Diana Maylet Hernández Martínez
Carlos Abraham Focil Espinosa	Modelado metabólico basado en el genoma de múltiples cepas de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Dr. Alejandro Zepeda Pedreguera Dra. Nancy Cristal Zuñiga Peña	Dr. Juan Enrique Ruiz Espinoza; MC. Claribel Huchin Chan; Dr. Jose Utrilla Carreri
Carolina Fuentes Cabestany	Decoración de membranas electrohiladas de poliacrilonitrilo (PAN) con metal organic frameworks para procesos de desulfuración de gasolinas.	Dr. Alejandro Ávila Ortega y Dr. Alejandro Estrella Gutiérrez	Dr. Juan Antonio Juárez Moreno; Dr. Jesús Alberto Barrón Zambrano; Dr. Manuel Barceló Quintal



Julissa Hernandez Perez	Movimiento y transferencia de masa de burbujas aisladas en medios acuosos en presencia de inhibidores de coalescencia y vectores de transferencia de oxígeno	Dr. Sergio Antonio Baz Rodríguez	Dr. Ángel Guillermo Zitlalpopoca Soriano; Dr. Alejandro Estrella Gutiérrez; Dra. Alicia Aguilar Corona
Christian Jonathan Jimenez Salazar	Evaluación del proceso de adsorción de contaminantes en agua utilizando sargazo	Dr. Julio Cesar Sacramento Rivero y Dr. Sergio Antonio Baz Rodríguez	Dr. Jesús Barrón Zambrano; Mtra. Jazmin Salett Novelo Castillo; Dra. María Teresa Olguín Gutiérrez
Mario Alejandro Lopez Castillejos	Obtención de híbridos de tipo-tiazol-cumarina con potencial citotóxico	Dr. Rolando David Cáceres Castillo, Dr. Gonzalo Joaquín Mena Rejón	Dra. Leydi Maribel Carrillo; Dr. Rubén Marrero Carballo; Dra. María Antonieta Fernández Herrera
Julian Pastor Novelo Uc	Desarrollo mecanismo alterno de síntesis de nanopartículas de zinc y su caracterización fisicoquímica	Dr. Miguel Arcadio Rosado Mendoza Dr. Andrés Iván Oliva Arias	Dr. Alejandro Ávila Ortega; Dra. Milenis Acosta Diaz; Dr. Rodrigo García Rodríguez
Luis Enrique Ponce Ortiz	Diseño y control de un reactor de lecho empacado para la recuperación de colorantes usando quitosano.	Dr. Jesús Alberto Barrón Zambrano, Dr. Ángel Guillermo Zitlalpopoca Soriano	Dr. Sergio Antonio Baz Rodríguez; Dr. Julio Cesar Sacramento Rivero; Mtra. Jazmin Salett Novelo Castilla
Melody Patricia Rodrigues Mendez	Procedimientos analíticos para el estudio de abejas sin aguijón y sus productos	Dr. David Muñoz Rodríguez Dr. Javier G. Quezada Euan	Dr. Jesús A. Barrón Zambrano; Dr. Luis Medina Medina; M. en C. Daniel Humberto Rosas Sánchez
Ana Cristina Saito Oses	Diseño de un proceso para la extracción de compuestos bioactivos de hojas, cáscaras y semillas de guanábana	Dr. Eduardo Castañeda Pérez Dr. David A. Betancur Ancona	Dra. Ixchel Gijón Arreourtúa; Dr. Gonzalo Joaquín Mena Rejón; Dra. María Eugenia Ramírez Ortíz
Vanessa Jacqueline Sanchez Vazquez	Obtención y caracterización de un recubrimiento obtenido a partir de mucilago de S. hispánica y Zn con potencial actividad antimicrobiana.	Dra. Maira Rubí Segura Campos Dr. Miguel Arcadio Rosado Mendoza	Dra. Ana Ly Arroyo Herrera; Dr. Geonel Rodríguez; Dra. Loreto Andrea Muñoz Hernández
Larry Antonio Yah Rosales	Dinámica del área interfacial en sistemas acuosos con burbujeo en presencia de sustancias inhibidoras de coalescencia y vectores de transferencia de masa	Dr. Sergio Antonio Baz Rodríguez	Dr. Julio Cesar Sacramento Rivero; Dra. Claudia Araceli Ruíz Mercado; Dr. Jorge Ramírez Muñoz
Generación Agosto 2022-julio 2024			
Fernando Augusto Alayola Cáceres	Nanopartículas metálicas confinadas sobre nanotubos de carbono N-dopados en membranas de nanofibras de carbono poroso para la separación de glifosfato y RB5 en medio acuoso	Dra. Alejandro Estrella Gutiérrez Dr. Alejandro Ávila Ortega	Dr. David Muñoz Rodríguez; Dra. Patricia Quintana Owen; Dr. Julio Cesar Sánchez Pech
Oswaldo Andrade Carrasco	Evaluación del proceso de fermentación del mosto cervecero para la obtención de bebida tipo cerveza	Dra. Patricia Yolanda Zapata Castillo Dr. Luis Chel Guerrero	Dr. David Betancur Ancona; Dra. Elizabeth Ortíz Vázquez; Dr. Wilbert Rodríguez Canto;
Gabriela del Carmen Canche Naal	Síntesis de nuevas entidades químicas con potencial antidiabético: Estudio farmacológico in silico, in vitro e in vivo.	Dr. Emanuel Hernández Núñez Dr. Rolffy Rubén Ortíz Andrade	Dr. Rolando David Cáceres Castillo; Dr. Francisco Javier Aguirre Crespo; Dr. Ramiro Quijano Quiñones
Cecilia Yunuen Canul Macías	Análisis cromatográficos de muestras de interés arqueológico	Dr. David Muñoz Rodríguez Dra. Gloria Ivonee Hernández Bolio	Dra. Yamil Pérez Padilla; Dra. Patricia Quintana Owen; Mtro. Manlio Joaquín Graniel Sabido
Daniel Martín García López	Caracterización química y nutricional de larvas de abejas (<i>Apis mellifera</i>) producidas en el estado de Yucatán	Dra. Yolanda B. Moguel Ordóñez Dr. David Betancur Ancona	Dr. Arturo Francisco Castellanos Ruelas; Dra. Karla Itzel Alcalá Escamilla; M. en C. Virginia Pérez Flores
Marco Antonio López Sansebastian	Estudio del silenciamiento génico de SUV39H1 y DNMT1 a través de RNA de interferencia (RNAi) para la introducción de la pluripotencia en células de la pulpa dental	Dr. Geovanny Nic Can Dra. Leydi Maribel Carrillo Cocom	Dra. Fabiola Elizabeth Villa de la Torre; Dr. Hernán Villanueva Alonzo; Dra. Lizbeth Josefina González Herrera
Julio Alberto Montero del Toro	Análisis de la distribución de la acetilación de H3K9 en el genoma durante la diferenciación adipogénica en células troncales de ligamento periodontal.	Dra. Beatriz Adriana Rodas Junco Dr. Geovanny Nic Can	Dr. Rodrigo Rivera Solís; Dr. Hernán Villanueva Alonzo; Dra. Lizbeth Josefina González Herrera



Alfonso Jesús Mugarte Moguel	Determinar el efecto glucémico in vitro e in vivo de los compuestos presentes en extractos de semillas y cáscaras de <i>Annona muricata</i> L. para su potencial aprovechamiento en la industria alimentaria.	Dr. David Abram Betancur Ancona Dr. Irving Francisco Sosa Crespo	Dr. Santiago Gallegos Tintoré; Dr. Juan José Acevedo Fernández; Dr. Hugo Laviada Molina
Cesar Alexander Osorno Montejo	Aplicación de nanotubo de titanio para remoción de contaminantes orgánicos e inorgánicos de soluciones acuosas	Dr. Jesús Barrón Zambrano Dr. Cristian Carrera Figueiras	Dra. Yamilé Pérez Padilla; Dra. María Teresa Olguín Gutiérrez; Dr. Alejandro Zepeda Pedreguera
Carlos Eduardo Rosas Barrera	Estudio de la degradación de las propiedades fisicoquímicas de diversos tereftalatos de polietileno expuestos al ambiente tropical	Dr. Irving Josué Gonzalez Chan Dra. Tania Isolina Coral Martínez	Dr. Miguel Arcadio Rosado Mendoza; Dr. Cristian Carrera Figueiras; Dr. Rodrigo García Rodríguez
Andrés Solís Vega	Aplicación de MOFs como adsorbentes para la remoción de contaminantes emergentes de soluciones acuosas	Dr. Jesús Barrón Zambrano Dr. Manuel A. Estrella Gutiérrez	Dr. David Muñoz Rodríguez; Dr. Alejandro Zepeda Pedreguera; Dr. Geonel Rodríguez Gattorno
Carlos Enrique Zamudio Perera	Estudio de la viabilidad de un agente quelante sólido para la adsorción de metales pesados de soluciones acuosas en un sistema continuo	Dr. Jesús Barrón Zambrano Dra. Adriana Esparza Ruíz	Dr. Cristian Carrera Figueiras; Dr. Ángel Guillermo Zitlalpopoca Soriano; Dr Youness Abdellaoui