



I. COVID-19

- 1] 268-I Desarrollo de un proceso de producción del dominio de unión al receptor (rbd) de la proteína S del SARS-CoV-2 para ensayos serológicos. **Daniel Barreto**
- 2] 375-I Desarrollo de una estrategia de inmunización contra el SARS-COV-2 basada en nanopartículas de oro. **Susan Itzel Farfán Castro**

II. Biotecnología enzimática y biocatálisis

- 1] 369-II Entendiendo el mecanismo de elongación de la levadura sintetizada por la levansacarasa de *Bacillus subtilis* 168. **Sol Castrejón Carrillo**
- 2] 460-II Caracterización de una nueva esterasa GDSL con autotransportador y termoestabilidad de *Pseudomonas alcaligenes* aislada a 1000 metros de profundidad del Golfo de México. **Itzel Anahí Hidalgo Manzano**

III. Biotecnología agrícola, vegetal y marina

- 1] 418-III Identificación de mirnas en plantas de amaranto sometidas a diferentes tipos de estrés usando secuenciación masiva y herramientas bioinformáticas. **Flor de Fátima Rosas Cárdenas**
- 2] 159-III Evaluación de consorcios bacterianos con capacidad de promoción del crecimiento vegetal (BPCV) contra hongos fitopatógenos. **Soley B. Nava Galicia**

IV. Biotecnología alimentaria

- 1] 222-IV Diseño de una película comestible a base de un concentrado de proteína de amaranto y quitosano reforzada con nanopartículas de sílice mesoporosa con aceite esencial de orégano (*Lippia graveolens* Kunth). **Alexis Matadamas-Ortiz**
- 2] 051-IV Fracciones peptídicas antibacterianas de semillas de chía (*Salvia hispanica* L.) y su estabilidad a condiciones de procesamiento de los alimentos. **Anaí León Madrazo**

V. Biotecnología ambiental

- 1] 086-V Evaluación de la flexibilidad metabólica de un consorcio desnitrificante-nitrificante durante la degradación de fenol en un reactor SBR. **Omar Oltehua López**
- 2] 083-V Eliminación simultánea de CH₄ y NO₃⁻ en continuo: estudio del desempeño del reactor, emisiones de N₂O y microorganismos involucrados. **Edgardo Valenzuela**

VI. Bioenergía y biocombustibles

- 1] 061-VI Fermentación extractiva como estrategia para incrementar la co-producción de H₂ y ácidos carboxílicos. **Paulina Nuñez**



2] 231-VI Evaluación teórica de la producción de bioetanol a partir de residuos generados en el proceso y consumo de café. **Luz Mariana Pérez Montoya**

VII. Biopolímeros y biomateriales

1] 082-VII Caracterización de andamios de alginato-quitosano para su aplicación en ingeniería de tejidos. **Daniela I. Ángeles Cruz.**

2] 279-VII Análisis de la regulación de la degradación del bioplástico polihidroxibutirato (PHB) por las proteínas PhbF y Avin_33510 de *Azotobacter vinelandii*. **Thalía Barrientos Millán**

VIII. Biotecnología farmacéutica

1] 254-VIII Diseño y expresión de un anticuerpo biespecífico mediante la cotransfección con dos diferentes plásmidos. **Juan Rivera.**

2] 314-VIII Diseño *in silico* de un candidato vacunal con antígenos recombinantes de *Mycobacterium avium* subsp. *Paratuberculosis*. **Alejandra Hernández**

IX. Biotecnología microbiana

1] 425-IX Evaluación de cepas de *Escherichia coli* modificadas genéticamente para producir la proteína adhesiva MRCP-19K del percebe *megabalanus rosa*. **Gustavo Zamudio Cortés**

2] 258-IX Modificación genética de *Azotobacter vinelandii* para la sobreproducción de lípidos antifúngicos alquilresorcinoles. **Andrea Moyao**

X. Bioingeniería y fermentaciones

1] 299-X Reproducción de la zona de adición de glucosa de cultivos alimentados de *E. coli* recombinante termoinducible mediante escalamiento descendente. **Greta Isabel Reynoso Cereceda**

2] 397- X Caracterización de la transferencia de momentum y masa en un biorreactor de fermentación en medio sólido empacado con subproductos agroindustriales. **Lilia Arely Prado Barragán**

XI. Ciencias ómicas y edición de genomas

1] 310-XI Estudio del metabolismo de hidrocarburos en la piel de sujetos expuestos a derivados de petróleo. **Alan Gerardo Hernández-Melgar**

2] 307-XI Caracterización del metabolismo de especies terrestres y marinas de México. **Jorge Xool Tamayo**



XII. Bioinformática

- 1] 364-XII Efecto de microARN de trigo sobre la expresión genética de humano; un alcance bioinformático sobre el cruce entre especies. **Daniel Sánchez Romo**
- 2] 152-XII Genome-wide identification and *in silico* characterization of PEBP gene family in Avocado. **Sandra Elena Rivas Morales**

XIII. Biotecnología de productos naturales y descubrimiento de nuevos fármacos

- 1] 069-XIII La metabolómica como herramienta para estudiar el metabolismo de centelósidos en cultivos de hairy roots de centella asiática. **Antoni García Baeza.**
- 2] 092-XIII Evaluación del efecto anticonceptivo del extracto de *Petiveria alliacea* L. en un modelo de dolor experimental en ratones. **Kelly del Carmen Cruz Salomón.**

XIV. Biotecnología de células troncales, terapia celular e ingeniería de tejidos

- 1] 365-XIV Biorreactor eléctrico para su aplicación en ingeniería de tejido cardiaco. **Emmanuel Francisco Solano**
- 2] 359-XIV Generación de andamios de poli-3-hidroxibutirato con potencial aplicación en ingeniería tisular. **Sandra García Cerna**

XV. Biotecnología, cadena productiva y sociedad

- 1] 029-XV Evaluación de la sustentabilidad agrícola en los pueblos originarios de Hidalgo – México. **Yaxk'in U Kan Coronado González.**
- 2] 046-XV Hidrocarburos en México: desarrollo, contaminación, biotecnología y derecho a un ambiente sano. **Manuel Lizardi**