

Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Ciencias Biológicas
Subdirección de Posgrado



Foro de Seminarios de Investigación
23 al 31 de Mayo del 2016

SEDE: AUDITORIO DE LA SUBDIRECCIÓN DE POSGRADO

COMPILACIÓN Y REVISIÓN: Dra. Diana Reséndez Pérez y Dr. Pablo Zapata Benavides.
Subdirección de Posgrado, Facultad de Ciencias Biológicas, Unidad "B", Universidad
Autónoma de Nuevo León, Apartado Postal F-16, Ciudad Universitaria, San Nicolás de los
Garza, Nuevo León, México, Teléfono: 83763991, e-mail: posgradofcb.uanl@gmail.com



M.E.C. ROGELIO GARZA RIVERA
RECTOR
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

DR. ANTONIO GÚZMÁN VELASCO
DIRECTOR
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

DRA. DIANA RESÉNDEZ PÉREZ
SUBDIRECTORA DE POSGRADO

DR. PABLO ZAPATA BENAVIDES
SECRETARIO TÉCNICO DE POSGRADO

P R O G R A M A

23 DE MAYO

08:30-08:55

AUDITORIO DE POSGRADO

BIENVENIDA

DRA. DIANA RESÉNDEZ PÉREZ

SUBDIRECTORA DE POSGRADO

INAUGURACIÓN

DR. ANTONIO GUZMÁN VELASCO

DIRECTOR FCB/UANL

BLOQUE I:

- MICROBIOLOGÍA
- INMUNOBIOLOGÍA

PRESENTACIONES ORALES

MICROBIOLOGÍA

MAESTRÍA EN MICROBIOLOGÍA

MODERADORES:

DRA. ELVA T. ARÉCHIGA CARVAJAL

DR. CARLOS E. HERNÁNDEZ LUNA

DR. HUGO A. LUNA OLVERA

09:00-09:20

CAROLINA ENGENIA GIL SOLÍS

Seminario de presentación

ANTIMICROBIANOS NATURALES Y ESTRÉS POR FRÍO SOBRE LA VIABILIDAD, MOVILIDAD TIPO SWARMING Y FORMACIÓN DE BIOPELÍCULA DE PATOTIPOS *E. coli*

09:20-09:40

MARIO ALBERTO HERNÁNDEZ TORRES

Seminario de presentación

CARACTERIZACIÓN DE UN POLÍMERO OBTENIDO A PARTIR DE TIBICOS (KEFIR DE AGUA) Y SU APLICACIÓN COMO AGENTE ENCAPSULANTE DE *Bacillus thuringiensis* (*BHERLINER*)

09:40-10:00

JESÚS MARIO IRACHETA VILLARREAL

Seminario de presentación

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTAGONISTA *in vitro* DE LA MICROBIOTA DE ECOSISTEMAS MARINOS DE LAS COSTAS DEL

PACÍFICO MEXICANO CONTRA BACTERIAS DE IMPORTANCIA CLÍNICA

10:00-10:20

ELIUD ALONSO LUCERO VELASCO

Seminario de presentación

ACTIVIDAD ANTAGONISTA DE BACTERIAS SIMBIONTES DE GARRAPATAS DE GANADO CONTRA MICROORGANISMOS DE IMPORTANCIA CLÍNICA

10:20-10:40

GILBERTO ORDAZ CERVERA

Seminario de presentación

PERSISTENCIA DE LOS MARCADORES PARA *BACTEROIDALES* COMO MICROORGANISMOS INDICADORES DE TRAZABILIDAD EN TOMATE Y MELÓN CONTAMINADOS ARTIFICIALMENTE

10:40-11:00

HUGO SÁNCHEZ ALANÍS

Seminario de presentación

FARMACORRESISTENCIA EN AISLAMIENTOS CLÍNICOS DE *Clostridium difficile* ASOCIADOS A LOS GENES DE RESISTENCIA *gyrA/gyrB*, *erm* y *tet*

RECESO 11:00-11:20

MODERADORES:

DRA. LICET VILLARREAL TREVIÑO
DRA. MA. PORFIRIA BARRÓN
GONZÁLEZ
DR. EFRÉN R. ROBLEDO LEAL

11:20-11:40

DIANELYS SOTOLONGO
RODRÍGUEZ

Seminario de presentación

DESARROLLO DE UNA FORMULACIÓN EN GEL SUPLEMENTADA CON PRODUCTOS NATURALES Y EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE INACTIVACIÓN DE NOROVIRUS HUMANO

11:40-12:00

ALEJANDRA CAROLINA CANTÚ
TAMEZ

Seminario de presentación

EVALUACIÓN *in vitro* DE LA ACTIVIDAD ANTI-*Candida albicans* DE METABOLITOS SECUNDARIOS DE CINCO PLANTAS Y CARACTERIZACIÓN DEL DAÑO CELULAR AL MICROSCOPIO DE FUERZA ATÓMICA

12:00-12:30

DAVID NARAYÁN
CORRO
MENDIVIL

Seminario final

EFFECTO DE LA EXPRESIÓN DEL GEN HETERÓLOGO *hGHgs* EN EL COMPORTAMIENTO FISIOLÓGICO DE *Pichia pastoris*

12:30-13:00

OMAR HEREDIA
RODRÍGUEZ

Seminario final

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIAMIBIANA SOBRE *Entamoeba histolytica* HM1-IMSS DE DROGAS ELECTROTRANSFERIDAS Y ANÁLISIS AL MICROSCOPIO DE FUERZA ATÓMICA

13:00-13:30

KARLA IVETTE LEAL LÓPEZ

Seminario final

INHIBICIÓN DE *Helicobacter pylori* POR NANOPARTÍCULAS DE Ag CON EXTRACTOS VEGETALES Y CARACTERIZACIÓN AL MICROSCOPIO DE FUERZA ATÓMICA

13:30-14:00

HÉCTOR DANIEL LÓPEZ
CALDERÓN

Seminario final

EFFECTO ANTIMICROBIANO EN *Staphylococcus aureus* DE MEMBRANAS A BASE DE POLIVINILPIRROLIDONA (PVP) Y ACETATO DE CELULOSA (AC) ELABORADAS POR ELECTROSPINNING Y ACTIVADAS CON NISINA A

RECESO 14:00-15:30

PRESENTACIONES EN CARTEL
15:30-18:00 Hrs.

Carteles Microbiología

23 de Mayo

DOCTORADO

1. JOSÉ LUIS MUÑOZ CARRILLO

EVALUACIÓN DE LA RESINIFERATOXINA EN LA INMUNIDAD INTESTINAL ANTE LA PRESENCIA DE LA INFECCIÓN POR *Trichinella spiralis*

2. ELIZABETH MADLA CRUZ

ESTUDIO SOBRE EL EFECTO ANTIMICROBIANO DEL HIPOCLORITO DE SODIO Y LA MACROMOLÉCULA POLICATIÓNICA CATDEX CONTRA EL BIOFILM ENDODÓNTICO

3. JULIO ADRIÁN MARTÍNEZ MELÉNDEZ

CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA Y GENOTÍPICA DE AISLAMIENTOS DE *Clostridium difficile*

4. PRISCILA MENDOZA FLORES

COMPARACIÓN NANOMECAÁNICA AL MICROSCOPIO DE FUERZA ATÓMICA (MFA) DE LA ACIVIDAD BIOLÓGICA DE FACTORES EXTRACELYULARES DE PROBIÓTICOS SOBRE LA LÍNEA CELULAR HT-29 Y ADENOCARCIONA MURINO

5. CÉSAR IVÁN ROMO SÁENZ

RELACIÓN ANTIGÉNICA DE VARIANTES GENÉTICAS DE ROTAVIRUS

6. ALONSO ALBERTO OROZCO FLORES

EFEECTO DE LA TEMPERATURA EN LA INMUNIDAD DE LA MARIPOSA DE LOS CARDOS *Vanessa cardui* L. INFECTADA CON BACULOVIRUS A DOSIS SUBLETALES

7. KARLA CARMELITA PÉREZ TREVIÑO

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIPARASITARIA DE EXTRACTOS METANÓLICOS DE PLANTAS CON USO MEDICINAL SOBRE LA CEPA REGIONAL DE *Trypanosoma cruzi*

8. OMAR EDUARDO TOVAR HERRERA

EXPRESIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA EXPANSINA DE *Schizophyllum commune* EN *Pichia pastoris*

9. ALBERTO AGUAYO ACOSTA

ESPORULACIÓN Y BIOPELÍCULA DE *Clostridium perfringens*: ACCIÓN DEL ESTRÉS TÉRMICO Y ANTIMICROBIANOS NATURALES

10. ADRIANA MAYREL MARTHA PAZ

ESTUDIO DE LOS MECANISMOS QUE REGULAN LA HOMEOSTASIS DEL ZINC EN *Ustilago maydis* (STEVENSON Y JOHNSON, 1944) (USTILAGINALES, USTILAGINACEAE)

11. LUIS DANIEL TERRAZAS ARMENDARIZ

USO DE BIFIDOBACTERIAS PARA EL ENVÍO DE GENES ACTIVADOS POR HIPOXIA DIRIGIDO A TUMORES

12. LAURA ESTHER TIJERINA RODRÍGUEZ

ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE BIOPELÍCULA Y SU ASOCIACIÓN A INFECCIONES POR *Clostridium difficile* EN ESTADO RECURRENTE Y PERSISTENTE

13. PAOLA BOCANEGRA IBARIAS

CARACTERIZACIÓN DE UN BROTE HOSPITALARIO DE ENTEROBACTERIAS RESISTENTES A CARBAPENÉMOS

MAESTRIA

14. ANA LETICIA ARRIAGA GUERRERO

EFEECTO DE LA EXPRESIÓN DE LIPF EN LA CONDICIÓN DE FARMACORRESISTENCIA DE UNA CEPA MODELO DE *Mycobacterium tuberculosis*

15. SERVANDO HORACIO CANTÚ BERNAL

INCREMENTO DE LA VIDA DE ANAQUEL DE PROBIÓTICOS ADICIONADOS A GELATINA, AL COMBINARLOS CON *Clorella ssp.*

16. MARIANA CUESY LEÓN

PREVALENCIA DE *Borrelia burgdorferi* EN GARRAPATAS DE VENADO COLA BLANCA (*Odocoileus virginianus*) DE LOCALIDADES DEL NORTE DE LA REPÚBLICA MEXICANA

17. MARIELA GARFIO AGUIRRE

MONITOREO DEL SANEAMIENTO DEL AGUA DEL RÍO BASASEACHI POR MEDIO DE UN SISTEMA DE FILTRACIÓN LENTA EN ARENA *in situ*

18. SANDRA ABRIL HERRERA HEREDIA

MECANISMOS DE RESISTENCIA A ANTIMICROBIANOS DE AISLAMIENTOS CLÍNICOS DE *Stenotrophomonas maltophilia* EN DOS HOSPITALES DE TERCER NIVEL DE MÉXICO

19. JESÚS OSWALDO MEDINA LÓPEZ

PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LAS PARASPORINAS (PS) PRESENTES EN DOS CEPAS DE *Bacillus thuringiensis*

20. MIGUEL ARTURO ORTÍZ GONZÁLEZ

ENCAPSULAMIENTO POR ELECTROSPRAYING DE UN PROBIÓTICO UTILIZANDO HIDROCOLOIDES: PULULANO Y CONCENTRADO DE PROTEÍNA DE SUERO DE LECHE

21. GUADALUPE DE JESÚS QUINTERO OCHOA

CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE VIRUS CAUSANTES DE GASTROENTERITIS EN NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS DE DIFERENTES MUNICIPIOS DEL SUR DE SONORA

22. EDUARDO ALAÍN SÁNCHEZ SALDÍVAR

ELIMINACIÓN DE COLIFORMES DE AGUA CONTAMINADA, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FILTROS DE MICELIO DE HONGOS

24 DE MAYO

PRESENTACIONES ORALES

DOCTORADO EN MICROBIOLOGÍA

MODERADORES:

DR. JOSÉ SANTOS GARCÍA ALVARADO

DRA. PATRICIA TAMÉZ GUERRA

DRA. LAURA MARÍA TREJO ÁVILA

09:00-09:20

JUAN MANUEL BALLESTEROS TORRES

Seminario de presentación

OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO SECUNDARIO PARA EL SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES A NIVEL DE BIORREACTOR CON UN CONSORCIO MICROBIANO Y EL USO DE BIOMASA OBTENIDA COMO SUPLEMENTO EN LA ALIMENTACIÓN DE GANADO

09:20-09:40

JESÚS ENRIQUE CASTREJÓN ANTONIO

Seminario de presentación

SELECCIÓN DE AISLAMIENTO DE *Beauveria bassiana* (BALS-CRIV) VULLI PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE *Xyleborus glabratus* EICHHOFF (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE: SCOLYTINAE) VECTOR DEL HONGO *Raffaelea lauricola* TC HARR, FRAEDRICH&AGHAYEVA, PLAGAS POTENCIALMENTE RIESGOSA PARA EL CULTIVO DE AGUACATE, PERSEA AMERICANA MILL, EN MÉXICO

09:40-10:00

TEODORA CAVAZOS VALLEJO

Seminario de presentación

DETECCIÓN ESPECÍFICA DE CEPAS Y METABOLITOS DE *Beauveria bassiana* *in planta* COMO ENDOFITO EN CULTIVOS DE SORGO (*Sorghum spp*), FRIJOL (*Phaseolus vulgaris*) O CHILE (*Capsicum annum*)

10:00-10:20

FABIOLA LIZETH CUÉLLAR GUEVARA

Seminario de presentación

SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS FUNCIONALIZADAS CON BACTERIOCINAS Y DETERMINACIÓN DE SU ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA SOBRE MICROORGANISMOS DE IMPORTANCIA MÉDICA

10:20-10:40

JESSICA LIZZETH GUTIÉRREZ FERMAN

Seminario de presentación

CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA Y GENOTÍPICA DE AISLAMIENTOS DE *Bordetella pertussis* DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN

10:40-11:00

YARAYMI ORTÍZ REYES

Seminario de presentación

FACTORES DE VIRULENCIA DE *Escherichia coli* O104:H4: ACCIÓN DE ANTIMICROBIANOS NATURALES

RECESO 11:00-11:20

MODERADORES:

**DR. JUAN FCO. CONTRERAS CORDERO
DRA. NORMA LAURA HEREDIA ROJAS**

11:20-11:40

**HUMBERTO ANTONIO SALAZAR
SESATY**

Seminario de presentación

EFFECTO EN LA EXPRESIÓN DE UN TRANSGENE MEDIADO POR UN NANOCOMPLEJO FORMADO POR ADENOVIRUS RECOMBINANTE Y NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS BAJO INFLUENCIA DE UN CAMPO MAGNÉTICO EXTERNO

11:40-12:10

CATALINA GARCÍA VIELMA

Seminario final

INESTABILIDAD CROMOSÓMICA ESPECÍFICA EN NEOPLASIA CERVICAL EVALUADA MEDIANTE TÉCNICAS DE CITOGENÉTICA MOLECULAR

12:10-12:40

**JAIME ANTONIO OCAMPO
HERNÁNDEZ**

Seminario final

RELACIÓN ENTRE LA VIRULENCIA Y ACTIVIDAD ENZIMÁTICA DE *Trichoderma spp* (SORDARIOMYCETES: HYPOCREALES) PARA EL CONTROL DE *Sclerotium cepivorum* BERK EN AJO *Allium sativum* L., EN LA REGIÓN CENTRAL DE MÉXICO

12:40-13:10

**MAYELA DE SAN JUAN ROBLES
HUÍZAR**

Seminario final

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE TOXINAS PRODUCIDAS POR DIFERENTES ESPECIES DE *Pseudomonas* AISLADAS DE SUELO DE FRESNILLO, ZACATECAS

INMUNOBIOLOGÍA

MAESTRÍA EN INMUNOBIOLOGÍA

MODERADORES:

**DRA. LYDIA GPE. RIVERA MORALES
DR. EDGAR MENDOZA GAMBOA**

13:10-13:30

**MAYRA ALEJANDRA MELÉNDEZ
VILLANUEVA**

Seminario de presentación

EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTIVIRAL DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE ALGAS MARINAS CONTRA EL VIRUS DE INFLUENZA Y SU EFECTO ADITIVO O SINÉRGICO CON EL OSELTAMIVIR

13:30-13:50

**SILVIA ELENA SANTANA
KRIMSKAYA**

Seminario de presentación

EFFECTO ANTITUMORAL DE LA TERAPIA CON CÉLULAS DENDRÍTICAS ESTIMULADAS CON LISADO COMPLETO DE LINFOMA MURINO

RECESO 13:50-15:30

MODERADORES:

DRA. ITZA E. LUNA CRUZ

DR. MOISÉS A. FRANCO MOLINA

15:30-16:00

**CARLOS ALEJANDRO MARTÍNEZ
ARMENTA**

Seminario final

EFFECTO DE PÉPTIDOS DERIVADOS DE
FLUIDOS MALIGNOS HUMANOS SOBRE
CÉLULAS SANAS Y CANCEROSAS

16:00-16:30

**DANIELA ALEJANDRA MATA
CARDONA**

Seminario final

ANÁLISIS DE MICRORNAs DE ORIGEN
BOVINO EN PLASMA HUMANO
DESPUÉS DE LA INGESTA DE UNA
DIETA ESTÁNDAR CON CARNE DE RES

16:30-17:00

JOSÉ LUIS ZACARÍAS HERNÁNDEZ

Seminario final

EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA
ANTITUMORAL E INMUNE SISTEMÁTICA
POR LA VACUNACIÓN VÍA AEROSOL DE
DNA Y CURCUMINA CONTRA WT1 EN
MODELOS MURINOS

17:00-17:30

**MARÍA FERNANDA CERVANTES
WONG**

Seminario final

NUEVO MÉTODO DE OBTENCIÓN DEL
EXTRACTO DIALIZABLE DE
LEUCOCITOS DE BOVINO Y
VALIDACIÓN DE SU ACTIVIDAD
ANTITUMORAL Y ANTI-INFLAMATORIA *in
vitro*

25 DE MAYO

PRESENTACIONES ORALES

INMUNOBIOLOGÍA

MAESTRÍA EN INMUNOBIOLOGÍA

MODERADORES:

DR. JUAN MANUEL ALCOCER GONZÁLEZ
DR. RICARDO A. GÓMEZ FLORES
DRA. ANA CAROLINA MARTÍNEZ TORRES

09:00-09:30

ZYANYA KARINA DÍAZ HIRASHI

Seminario final

ANÁLISIS DE MARCADORES METABÓLICOS, HORMONALES E INFLAMATORIOS ANTES Y DESPUÉS DE UNA INTERVENCIÓN DE ACTIVIDAD FÍSICA EN UNA POBLACIÓN DE ADOLESCENTES CON OBESIDAD Y SU RELACIÓN CON POLIMORFISMOS GENÉTICOS

09:30-10:00

MARTÍN GERARDO GARCÍA JUÁREZ

Seminario final

EFFECTO DE LAS NANOPARTÍCULAS DE ORO CUBIERTAS CON QUITOSANO SOBRE AKT Y MUERTE DEPENDIENTE DE CASPASAS DE CÉLULAS DE LEUCEMIA LINFOIDE AGUDA (JURKAT)

10:00-10:30

JORGE LEONARDO GUZMÁN HERNÁNDEZ

Seminario final

DETERMINACIÓN DEL TIEMPO DE EXPRESIÓN GÉNICA Y BIODISTRIBUCIÓN DE LAS MICROPARTÍCULAS ACOMPLEJADAS CON ADN/ QUITOSÁN DIRIGIDAS POR UN CAMPO MAGNÉTICO

RECESO 10:30-10:50

DOCTORADO EN INMUNOBIOLOGÍA

MODERADORES:

DRA. CRISTINA RODRÍGUEZ PADILLA
DRA. DIANA RESÉNDEZ PÉREZ
DR. PABLO ZAPATA BENAVIDES

10:50-11:10

SARA PAOLA HERNÁNDEZ MARTÍNEZ

Seminario de presentación

EFFECTO DE NANOCOMPOSITOS A BASE DE QUITOSANO (CTS) Y NANOPARTÍCULAS DE ORO (AUNP's) FUNCIONALIZADAS CON CALRETICULINA (CRT) EN HERIDAS EN UN MODELO DE DIABETES

11:10-11:30

JUAN JOSÉ MARTÍNEZ SANMIGUEL

Seminario de presentación

DISEÑO Y EVALUACIÓN DE SUSTITUTOS ÓSEOS BASADOS EN NANOPARTÍCULAS DE HIDROXIAPATITA/PLATA E INMUNEPOTENT-CRP.

11:30-11:50

VÍCTOR HUGO URRUTIA BACA

Seminario de presentación

INMUNIZACIÓN ORAL CON *Lactobacillus acidophilus* RECOMBIANTE EXPRESANDO UN ANTÍGENO MULTI-EPÍTOPO CONTRA LA INFECCIÓN POR *Helicobacter pylori* EN UN MODELO MURINO

11:50-12:20

ERIKA EVANGELINA CORONADO CERDA

Seminario final

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD PROTECTORA A LA MÉDULA ÓSEA DADA POR EL EXTRACTO DIALIZABLE DE LEUCOCITOS BOVINO TRAS LA ADMINISTRACIÓN DEL AGENTE QUIMIOTERAPÉUTICO 5-FLUOROURACILO EN UN MODELO MURINO

12:20-12:50

**MARÍA DEL CARMEN RODRÍGUEZ
SALAZAR**

Seminario final

EFECTO DEL EXTRACTO DIALIZABLE
DE LEUCOCITOS DE BOVINO (EDLb)
SOBRE LA APOPTOSIS INDUCIDA EN
LÍNEAS CELULARES DE CÁNCER DE
MAMA MEDIANTE TRAIL-R

RECESO 12:50-14:30

**PRESENTACIONES EN CARTEL
14:30-17:00 Hrs.**

FIN DE BLOQUE I

**PREMIACIÓN Y CLAUSURA
Auditorio Central
31 de Mayo-18:00 Hrs.**

Carteles Inmunobiología

25 de Mayo

DOCTORADO

1. CLAUDIA DALILA

ALTAMIRANO TORRES

INTERACCIONES MOLECULARES DE TFIIE CON EL HOMEODOMINIO DE ANTP EN EL CONTROL GENÉTICO DEL DESARROLLO DE *Drosophila melanogaster*

2. MARÍA MARISELA SÁNCHEZ CHAPARRO

IDENTIFICACIÓN DE POLIMORFISMOS EN SITIOS DE UNIÓN A miRNAs EN LOS GENES *BRCA1* Y *BRCA2* RELACIONADOS CON EL SÍNDROME DE CÁNCER DE MAMA Y OVARIO HEREDITARIO

3. MARCELA MAGDALENA DE LUNA SALDÍVAR

EVALUACIÓN DE LA POBLACIÓN HEPÁTICA POR CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES EN UN MODELO CON DAÑO HEPÁTICO AVANZADO INDUCIDO POR CCl₄

4. MARIELA ARELLANO RODRÍGUEZ

ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN Y LOCALIZACIÓN DE WT1 EN AFECCIÓN RENAL ASOCIADA A UN PROCESO INFLAMATORIO EN UN MODELO MURINO

5. ALEX JESÚS HERNÁNDEZ GRANADOS

EVALUACIÓN DEL EXTRACTO TOTAL DEL TUMOR VENÉREO TRANSMISIBLE CANINO EN LA RESPUESTA INMUNE ANTITUMORAL

6. CLAUDIA BERNARDETTE PLATA HIPÓLITO

DETERMINACIÓN DE EPÍTOPES RESPONSABLES DE LA NEUTRALIZACIÓN DEL VIRUS INFLUENZA A

7. YARELLYS RAMOS ZAYAS

DISEÑO Y EVALUACIÓN DE LA VACUNA DE CÉLULAS DENDRÍTICAS ESTIMULADAS CON EXOSOMAS Y ESTABILIZADAS EN UNA NANOEMULSIÓN EN LA RESPUESTA INMUNE ANTITUMORAL

8. FELIPE DE JESÚS TORRES DEL MURO

MODULACIÓN DE EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS NEFRINA, PODOCINA Y DE ADHESIÓN POR EXPRESIÓN EXÓGENA DE WT1 Y siRNAs CONTRA WT1

9. ASHANTI CONCEPCIÓN USCANGA PALOMEQUE

ESTUDIO DEL EFECTO DE PÉPTIDOS AGONISTAS DE CD47 SOBRE LA MUERTE CELULAR DE DIFERENTES TIPOS DE LEUCEMIA

MAESTRÍA

10. CAROLINA BONILLA MEDINA

EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE MICROBOTS BASADOS EN CÉLULAS PARA EL ENVÍO DIRIGIDO DE GENES EN UN MODELO DE CÁNCER DE PULMONAR *in vivo*

11. LUIS GÓMEZ MORALES

ESTUDIO DEL MECANISMO DE MUERTE CELULAR REGULADA CAUSADA POR PÉPTIDOS DIRIGIDOS A CD47 EN LÍNEAS CELULARES DE LEUCEMIA

12. OLGA LILIANA GUZMÁN AGUILLÓN

EFECTO DEL TRATAMIENTO CONJUNTO DEL IMMUNEPOTENT CRP CON DOXORRUBICINA, CICLOFOSFAMIDA, PACLITAXEL O DOXITACEL EN LÍNEAS CELULARES DE CÁNCER DE MAMA

13. ROGER ALEXIS MALDONADO RUIZ

TBK1 COMO MODULADORA DE LA LIBERACIÓN DE CITOCINAS PRO-INFLAMATORIAS EN LA MICROGLÍA DE RATONES OBESOS Y SU EFECTO EN LA GENERACIÓN DE RESISTENCIA A LA INSULINA Y DIABETES TIPO 2

14. BRENDA JUANITA PEÑA CARRILLO

INFLUENCIA DE POLIMORFISMOS GENÉTICOS EN LOS PARÁMETROS METABÓLICO-HORMONALES RELACIONADOS A CALIDAD DE SUEÑO EN RESPUESTA A UN PROGRAMA DE SALUD EN ADOLESCENTES CON OBESIDAD DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN

15. GUILLERMO ENRIQUE RAMÍREZ GARZA

DETERMINACIÓN EXTRACELULAR DE MIR-382 MEDIANTE SU ASOCIACIÓN A EXOSOMAS Y PROTEÍNA ARGONAUTA 2 EN PACIENTES CON CÁNCER MAMARIO DEL NORESTE DE MÉXICO

26 DE MAYO

BLOQUE II:

- **QUÍMICA DE PRODUCTOS NATURALES**
- **NUTRICIÓN Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS**
- **ALIMENTOS**
- **BIOTECNOLOGÍA**

PRESENTACIONES ORALES

DOCTORADO EN QUÍMICA DE PRODUCTOS NATURALES

MODERADORES:

DRA. MARÍA JULIA VERDE STAR
DRA. CATALINA RIVAS MORALES
DR. SERGIO A. GALINDO RODRÍGUEZ

09:00-09:20

ANDRÉS MAURICIO PIÑA BARRERA

Seminario de presentación

DESARROLLO DE NANOINGREDIENTES FUNCIONALES A BASE DE PRODUCTOS NATURALES PARA AUMENTAR LA VIDA ÚTIL DE PRODUCTOS HORTOFRUTÍCOLAS

09:20-09:50

PATRICIA GARCÍA PALENCIA

Seminario final

ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE PLANTAS DEL NOROESTE DE MÉXICO PARA EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD PERIODONTAL

09:50-10:20

MARIANA PEDRAZA ZAMORA

Seminario final

CULTIVO EN SUSPENSIÓN DE *Pachycereus schottii* (ENGELMAN) D.R. HUNT 1987 Y *Stenocereus pruinosus* (OTTO) BUXBAUM 1961, PARA OBTENCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS DE IMPORTANCIA MÉDICA

RECESO 10:20-10:40

10:40-11:10

GERARDO DANIEL SIERRA GARCÍA

Seminario final

INCORPORACIÓN DE EXTRACTO DE *Aloe vera* EN NANOPARTÍCULAS PARA ESTIMULACIÓN DE OSTEÓBLASTOS

11:10-11:40

LILY ADRIANA VELÁZQUEZ

DÁVILA

Seminario final

EVALUACIONES DERMATOCINÉTICAS Y ANTIMICÓTICAS DE PRODUCTOS NATURALES INCORPORADOS EN NANOCÁPSULAS BIODEGRADABLES

RECESO 11:40-14:00

**PRESENTACIONES EN CARTEL
14:00-16:30 Hrs.**

Carteles Nutrición y Tecnología de Alimentos para Organismos Acuáticos/Química de Productos Naturales

26 de Mayo

DOCTORADO EN NUTRICIÓN Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS

1. DENISSE ANABEL GONZÁLEZ COLUNGA

EFEECTO ANTIBACTERIANO, INMUNOESTIMULANTE Y ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS DEL ALGA *Ulva clathrata* CONTRA *Vibrio parahaemolyticus* IN VITRO E IN VIVO EN EL CAMARÓN BLANCO *Litopenaeus vannamei*

2. ARIEL ROBLES VALDEZ

CARACTERIZACIÓN DEL AGENTE CAUSAL DE LAS MORTALIDADES ATÍPICAS EN CAMARÓN BLANCO *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931) EN SONORA Y EVALUACIÓN DE INMUNOESTIMULANTES Y ANTIMICROBIANOS PARA REFORZAR LA INMUNIDAD DEL CAMARÓN

3. RICARDO SÁNCHEZ DÍAZ

IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE AGENTES ANTIMICROBIANOS CONTRA EL *Vibrio parahaemolyticus* (FUJINO *et al.*, 1951), CAUSANTE DEL SÍNDROME DE LA MORTALIDAD TEMPORAL EN GRANJAS CAMARONERAS DEL NORESTE DE MÉXICO

4. DIANA CRISTINA CORRAL ROSALES

EFFECTO DE LA INCLUSIÓN DIETARIA DE *Ulva clathrata* SOBRE EL DESEMPEÑO REPRODUCTIVO Y CALIDAD LARVARIA DE CAMARÓN BLANCO *Litopenaeus vannamei* (BOONE, 1931)

5. MARIBEL MALDONADO MUÑIZ

BIOSÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS CON COMPUESTOS FENÓLICOS DE ALGAS MARINAS, CARACTERIZACIÓN, EVALUACIÓN, CONTRA *Vibrio parahaemolyticus* CAUSANTE DE ENFERMEDAD HEPATOPANCREÁTICA AGUDA (ANHND/EMS) EN CAMARÓN BLANCO *Litopenaeus vannamei*

DOCTORADO EN QUÍMICA DE PRODUCTOS NATURALES

6. OLIVIA ESCAMILLA GALLEGOS

ACTIVIDAD ANTIGINGIVITIS Y TOXICIDAD DE EXTRACTOS DE *Juglans mollis* Y *Carya illinoensis* (WANGENH) KOCH

7. DAVID ALEJANDRO HERNÁNDEZ MARÍN

AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE COMPUESTOS DE *Atriplex canescens* Y *Nothoscordum bivalve* CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA

8. GASTALDO EMANUEL DE LA SOTA ESPARZA

EVALUACIÓN DEL EFECTO HIPOGLUCEMIANTE DE LAS SEMILLAS DE *Opuntia engelmannii*, *O. stenopetala* Y LA RAÍZ DE *Ibervillea sonora* E IDENTIFICACIÓN DE LAS MOLÉCULAS BIOLÓGICAMENTE ACTIVAS

9. DIANA PATRICIA MORENO PEÑA

AISLAMIENTO BIODIRIGIDO EN COMPUESTOS CON ACTIVIDAD HIPOCOLESTEROLÉMICA A PARTIR DE PLANTAS DE LA FAMILIA ASTERACEAE DEL NORESTE DE MÉXICO

10. SILVIA GUADALUPE TREVIÑO MORENO

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD HIPOGLUCEMIANTE Y ANTIOXIDANTE DE PLANTAS DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN

11. MAYRA ELISA SÁNCHEZ MURILLO

EVALUACIÓN DEL IMPACTO DEL CONSUMO DE *Opuntia ficus-indica* (NOPAL), EN LA DENSIDAD MINERAL ÓSEA Y LÍPIDOS SÉRICOS EN MUJERES ADULTAS

12. CLAUDIA JANETH MARTÍNEZ RIVAS

FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN BIOLÓGICA DE NANOMEDICINAS CON EXTRACTO DEL CENIZO *Leucophyllum frutescens* (BERL.) I.M. JOHNSTON (SCROPHULARIACEAE) CONTRA *Mycobacterium tuberculosis*

13. GUADALUPE NOHEMÍ CANO FLORES

ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y ANTIINFLAMATORIA DE *Acacia rigidula* Y *Hedeoma drummondii*

14. RAYMUNDO ALEJANDRO PÉREZ HERNÁNDEZ

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIUROLÍTICA DE LOS EXTRACTOS ETANÓLICOS DE *Eriogonum ciliatum*, *Ephedra pedunculata*, *Malmea depressa* Y *Fouquieria splendens*

15. DAVID MIZAZEL ORTIZ MARTÍNEZ

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIABIÓTICA DE PLANTAS MEDICINALES DE USO TRADICIONAL EN UN MODELO MURINO

16. DIANA MASSIEL ACEVES AGÜERO

PRODUCCIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS A TRAVÉS DE CULTIVO *in vitro* DE *Mammillaria heyderi* MUEHLENPFORDT (1848)

17. SONIA MARTHA LÓPEZ VILLARREAL

EVALUACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE EXACTOS VEGETALES COMO POTENCIALES ALTERNATIVAS EN EL TRATAMIENTO TERAPÉUTICO PULPAR

18. JUANITA DENISS PERALES FLORES

BIOPROSPECCIÓN DE LOS EXTRACTOS ACUOSOS Y METANÓLICOS DE LAS ESPECIES *Citrus paradisi*, *Juglans regia* Y *Ganoderma lucidum* SOBRE *Helicobacter pylori*

19. BRENDA ARMENDÁRIZ BARRAGÁN

NANOMEDICINAS A BASE DE PRODUCTOS NATURALES PARA EL TRATAMIENTO DE LA TUBERCULOSIS

27 DE MAYO

PRESENTACIONES ORALES

DOCTORADO EN BIOTECNOLOGÍA

MODERADORES:

DRA. LILIA H. MORALES RAMOS
DRA. KATIUSHKA ARÉVALO NIÑO
DR. JOSÉ MARÍA VIADER SALVADÓ

09:00-09:20

CLAUDIO GUAJARDO BARBOSA

Seminario de presentación

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD FOTOPROTECTORA, ANTIOXIDANTE Y DE PERMEABILIDAD DE UN EXTRACTO FORMULADO DE *Haematococcus pluvialis* A NIVEL CUTÁNEO

09:20-09:40

DAVID ALEJANDRO GUTIÉRREZ GUTIÉRREZ

Seminario de presentación

DESARROLLO DE *Lactobacillus reuteri* RECOMBINANTE COMO PROBIÓTICO PARA LA DIGESTIÓN DE FIBRA EN POLLOS DE ENGORDA

09:40-10:00

ANA LUCÍA HERRERA ESTALA

Seminario de presentación

RESPUESTA FISIOLÓGICA DE CEPAS DE *Pichia pastoris* A CONDICIONES DE SOBREPDUCCIÓN DE PROTEÍNAS HETERÓLOGAS REGULADAS POR UN PROMOTOR CONSTITUTIVO

10:00-10:20

EXIQUIO MALDONADO VIDAURRI

Seminario de presentación

EVALUACIÓN DE LA INTERACCIÓN DEL SEGMENTO N-TERMINAL DE LA PROTEÍNA NEURONAL ALFA SINUCLEÍNA CON MODELOS DE MEMBRANA MITOCONDRIAL

10:20-10:40

NAHUI OLÍN MEDINA CHÁVEZ

Seminario de presentación

ANÁLISIS DE LA DIVERSIDAD Y POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE PROCARIOTES HALÓFILOS CULTIVABLES ENDÉMICOS DE LA ZONA DE CHURINCE EN CUATRO CIÉNEGAS, COAHUILA

10:40-11:00

JOSÉ ERNESTO PALACIOS SANTOS

Seminario de presentación

DESARROLLO DE MATRICES POLIMÉTRICAS BIOMIMÉTICAS DE HIDROGELES A BASE DE ÁCIDO HIALURÓNICO, COLÁGENO E HÍBRIDAS, INTEGRADAS CON NANOPARTÍCULAS DE FACTORES DE CRECIMIENTO CELULAR COMO POTENCIAL COADYUVANTE EN EL TRATAMIENTO DE HERIDAS CRÓNICAS

11:00-11:20

JAIME ANTONIO VILLANUEVA LUMBRERAS

Seminario de presentación

DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE UN ANDAMIO POLIMÉRICO CON NANO-HIDROXIAPATITA INCORPORADO CON EXTRACTOS VEGETALES Y SU APLICACIÓN PARA REGENERACIÓN ÓSEA

RECESO 11:20-11:40

MODERADORES:
DR. BENITO PEREYRA ALFÉREZ
DRA. MARTHA GUERRERO OLAZARÁN
DRA. MYRIAM ELÍAS SANTOS

11:40-12:00

LUIS FERNANDO ZAMUDIO PEÑA

Seminario de presentación

REGENERACIÓN ÓSEA GUIADA
VERTICAL DE LOS MAXILARES
UTILIZANDO ESTRUCTURAS
PREFABRICADAS DE POLÍMEROS
ABSORBIBLES COMBINADOS CON
FACTORES DE DIFERENCIACIÓN
CELULAR

12:00-12:30

MAYRA ZULEMA TREVIÑO GARZA

Seminario final

EVALUACIÓN Y COMPARACIÓN DE
RECUBRIMIENTOS COMESTIBLES
ACTIVOS A BASE DE BIOPOLÍMEROS
EN LA VIDA DE ANAQUEL Y CALIDAD DE
FRUTA FRESCA PROCESADA

12:30-13:00

**JULIÁN ALBERTO JESÚS
ZARAGOZA CARMONA**

Seminario final

CARACTERIZACIÓN PARCIAL DE LOS
CARBOHIDRATOS DE LA PARED
CELULAR DE MICROALGAS ÚTILES
PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL

13:00-13:30

GABRIELA FERNÁNDEZ PEÑA

Seminario final

DISEÑO Y EVALUACIÓN DE NUEVOS
FORMULADOS DE *Bacillus thuringiensis*
israelensis PARA EL CONTROL DE
LARVAS DE *Aedes aegypti*

13:30-14:00

**MAYRA ALEJANDRA GONZÁLEZ
VÁZQUEZ**

Seminario final

ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD
PROTECTORA DE MOLÉCULAS
INMUNODOMINANTES BPM O rBPM
CONTRA ABSCESOS HEPÁTICOS
INDUCIDOS EN JERBOS POR *E.*
histolytica

RECESO 14:00-15:30

**PRESENTACIONES EN CARTEL
15:30-18:00 Hrs.**

FIN DE BLOQUE II

PREMIACIÓN Y CLAUSURA
Auditorio Central
31 de Mayo-18:00 Hrs.

Carteles Alimentos/Biotecnología

27 de Mayo

DOCTORADO EN ALIMENTOS

1. MINERVA BAUTISTA VILLARREAL
DISEÑO DE MEMBRANA INTERFACIAL PARA ALIMENTOS EMULSIONADOS COMO FUENTE DE ÁCIDOS GRASOS POLIINSATURADOS

2. MARÍA DEL CARMEN CÁRDENAS CÁRDENAS
ESTUDIO DE LAS MODIFICACIONES PROTEICAS DE FRIJOL (*Phaseolus vulgaris*) POR EFECTO DE LA FERMENTACIÓN NATURAL Y SU IMPACTO EN LAS PROPIEDADES TECNOLÓGICAS Y NUTRICIAS

3. DIANA ALEJANDRA GUZMÁN DÍAZ
PROTECCIÓN DE CATEQUINAS DE UN EXTRACTO DE TÉ VERDE (*Camellia sinensis*) A TRAVÉS DE MICROCÁPSULAS ESTABILIZADAS CON MULTICAPAS DE BIOPOLÍMEROS Y SU APLICACIÓN EN UN ALIMENTO FUNCIONAL

4. PEDRO HERNÁNDEZ BRIANO
CARACTERIZACIÓN DE LOS FACTORES QUE INFLUYEN EN EL RENDIMIENTO Y CALIDAD DE LA CANAL Y CORTES PRIMARIOS DE EQUINOS

5. ADRIANA ELOISA RUIZ GARZA
ESTUDIO DE LA FUNCIONALIDAD Y BIODISPONIBILIDAD DE LA PROTEÍNA Y HIERRO EN PRODUCTOS DE PANIFICACIÓN ADICIONADOS CON FIBRAS MODIFICADAS POR MEDIOS FÍSICOS, ENZIMÁTICOS Y MICROENCAPSULACIÓN

6. IRASEMA GUADALUPE MEDINA LOZANO
CARACTERIZACIÓN FITOQUÍMICA DE LAS PARTES DEL NOPAL (*Opuntia ficus-indica*) Y SU ASOCIACIÓN CON EL EFECTO HIPOLIPÉMICO E HIPOGLICÉMICO EN RATAS WINSTAR CON SUPLEMENTACIÓN HIPÉRCALÓRICA

7. ANA AIDE PÉREZ BOLADO
CARACTERIZACIÓN MINERAL Y BIODISPONIBILIDAD DE HIERRO, CALCIO Y ZINC EN LEGUMINOSAS FERMENTADAS Y GERMINADAS

8. JENNY ROSA ELVIRA RODRÍGUEZ JIMÉNEZ
DESARROLLO DE PRODUCTOS CÁRNICOS CON PROPIEDADES FUNCIONALES INCLINADAS AL CONTROL DE LOS NIVELES DE COLESTEROL Y TRIGLICÉRIDOS Y SU EVALUACIÓN EN ANIMALES DE LABORATORIO

9. MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ MADRIGAL
EXTRACCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE INULINA A PARTIR DE PLANTAS DE SOTOL (*Dasyliirion spp*) Y AGAVE (Agave tequila Weber Var. Azul) MEDIANTE METODOS ENZIMÁTICOS CON TECNOLOGÍAS DE ULTRASONIDO Y SU APLICACIÓN EN ALIMENTOS

10. ANALÍA ALEJANDRA LU MARTÍNEZ
APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS DE LA SEMILLA DE ALMENDRA *Prunus serotina* VAR. CAPULI (Mc VAUGH, 1951)

11. ARNULFO RICARDO GARCÍA ARELLANO
EVALUACIÓN DE TRATAMIENTOS BIOLÓGICOS PARA LA SACARIFICACIÓN DEL GRANO GASTADO DE CERVECERÍA Y SU UTILIZACIÓN COMO ADJUNTO EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE CERVEZA TIPO LAGER

12. DANIELA DENISE HERRERA BALANDRANO
EVALUACIÓN FUNCIONAL Y ANTIOXIDANTE DE ARABINOXILANOS FERULADOS DE PERICARPIO DE MAÍZ (ZEA MAYS L.) OBTENIDOS BAJO DIFERENTES CONDICIONES DE EXTRACCIÓN ALCALINA

13. EDITH ESPINOSA PÁEZ
OBTENCIÓN DE UNA HARINA FUNCIONAL RICA EN PROTEÍNAS DE BUENA CALIDAD BIOLÓGICA Y DE ALTO VALOR NUTRICIONAL A BASE DE CEREALES Y LEGUMINOSAS MEDIANTE FERMENTACIÓN CON *Pleurotus ostreatus*

14. CYNTHIA TORRES ÁLVAREZ
MICROENCAPSULACIÓN DEL ACEITE ESENCIAL DE NARANJA (*Citrus sinensis*) EN EMULSIONES SENCILLAS Y MÚLTIPLES PARA SU APLICACIÓN COMO ADITIVO ANTIMICROBIANO Y ANTIOXIDANTE EN ALIMENTOS

DOCTORADO EN BIOTECNOLOGÍA

15. JORGE HUGO GARCÍA GARCÍA
SINECOLOGÍA MICROBIANA DEL PROCESO CERVECERO

16. ANA ROCÍO MUZQUIZ DE LA GARZA
DESARROLLO DE UN AGENTE HIPOGLUCEMIANTE A PARTIR DE EXTRACTOS DE MACROALGAS MARINAS SELECCIONADAS PRETRATADAS CON ALTAS PRESIONES HIDROSTRÁTICAS EN UN MODELO MURINO

17. MYRIAM LILIANA ORRANTIA RONQUILLO
DETERMINACIÓN Y REMOCIÓN DE CROMO Y PLOMO EN EFUENTES CONTAMINADOS MEDIANTE CONSORCIOS REDUCTORES DE SULFATOS A NIVEL BIOREACTOR

18. DALILA CASTILLO NAVA
DETERMINACIÓN DE LA REMOCIÓN DE CADMIO Y ZINC EN EFLUENTES CONTAMINADOS MEDIANTE CONSORCIOS REDUCTORES DE SULFATOS A NIVEL BIOREACTOR

19. MARIANA SÁNCHEZ VILLARREAL
EFECTO DE LA LACTOSA EN LA EXPRESIÓN DE GENES REGULADOS POR EL PROMOTOR AOX1 Y GENES RELACIONADOS EN CEPAS DE *Pichia pastoris* (GUILLERM. PHAFF, 1956) MODIFICADAS PARA EMPLEAR LACTOSA COMO FUENTE DE CARBONO

20. RICARDO PÉREZ RODRÍGUEZ
SELECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CEPAS DE HONGOS ENTOMOPATÓGENOS CON POTENCIAL PARA EL CONTROL DEL PICUDO

21. ILEANA CASTRO GONZÁLEZ
AISLAMIENTO DE HONGOS CON CAPACIDAD DE OXIDACIÓN DE DERIVADOS DE HIDROCARBUROS Y CROMO HEXAVALENTE

22. EMANUEL GARZA ZARAGOZA
ELABORACIÓN DE MEMBRANAS A BASE DE BIOPOLÍMEROS DE QUITOSÁN-PULULANO ADICIONADAS CON TRES DIFERENTES EXTRACTOS DE PLANTAS Y EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTIMICROBIANO, CITOTÓXICO, ANTITUMORAL E INFLAMATORIO

23. JAIRO HERNÁN ALFARO ÁLVAREZ
FORMULACIÓN DE CONIDIAS DE *Beauveria bassiana* (BALS.) VUILL. (DEUTEROMYCOTINA: HYPOMECETES) POR MICROENCAPSULACIÓN DE COACERVACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA PATOGENICIDAD PARA EL CONTROL DE LA MOSQUITA BLANCA (*Bemisia tabaci*) INSECTA: HOMOPTERA

24. HÉCTOR FERNANDO AROCHA GARZA
DIVERSIDAD Y BIOPROSPECCIÓN DE ACTINOBACTERIAS ENDÉMICAS DE LA POZA EL CHURINCE EN CUATRO CIÉNEGAS COAHUILA, CON POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO PARA LA PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS DE INTERÉS FARMACÉUTICO

25. DALILA BALDERAS RENTERÍA
ESTRATEGIAS MOLECULARES PARA LA ACTIVACIÓN DE PPAR γ Y LA CONSECUENTE SENSIBILIZACIÓN A LA INSULINA EN MODELOS *in vitro* E *in vivo*

Carteles Alimentos/Biotecnología

27 de Mayo (cont...)

26. CLAUDIA BERENICE

LÓPEZ ALVARADO

DETECCIÓN Y SELECCIÓN DE METABOLITOS BIOQUÍMICOS COMO MARCADORES DE CALIDAD DE CEBADA Y MALTA

27. KARLA BEATRIZ

FERNÁNDEZ CANO

IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PROMOTORES ALTERNATIVOS A PAOX1 PARA SU EVALUACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES EN EL SISTEMA DE *Pichia pastoris*

28. DAVID FERNÁNDEZ CHAPA

IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CRISTALES PROTEICOS DE NUEVAS CEPAS DE *Bacillus thuringiensis* Y SU ACTIVIDAD BIOLÓGICA Y ANTITUMORAL

29. MARIA TERESA CAMPOS DELOYA

ACTIVIDAD ANTIFLAMATORIA Y BACTERICIDA DE LOS GÉNEROS *Flourensia spp.* Y *Krameria spp.*

30. ROSSANA O. GAMIÑO

HERNÁNDEZ

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTITUMORAL DE PARASPORINAS DE *Bacillus thuringiensis* DE LA COLECCIÓN DE DULMAGE

31. TANIA GUADALUPE ZEPEDA

PALACIOS

ACTIVIDAD CITOTÓXICA SOBRE LÍNEAS CELULARES CANCEROSAS E IDENTIFICACIÓN DE METABOLITOS BIOACTIVOS DE SEIS PLANTAS DE LA MEDICINA TRADICIONAL MEXICANA

32. RAMIRO ELIZONDO

GONZÁLEZ

METABOLÓMICA DE UNA LEVADURA CERVECERA TIPO LAGER (*Saccharomyces cerevisiae* var. *Uvarum*)

33. GUILLERMO ANTONIO

MATAMOROS ORONA

DETERMINACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE BIOGAS MEDIANTE EL ESQUEMA DE PRETRATAMIENTO FÍSICO (EXTRUSIÓN Y TÉRMICO) EN RESIDUOS ORGÁNICOS AGROPECUARIOS (ESTIÉRCOL BOVINO), RESIDUOS ORGÁNICOS DE LA INDUSTRIA PANADERA EN DIGESTORES TIPO SEMICONTINUO DE TRES DIMENSIONES

34. HIRAM ISAI

MENDOZA HERNÁNDEZ

EVALUACION DE BIOGAS, A PARTIR DE LA CO DIGESTIÓN DE DESECHOS ORGÁNICOS; ESTIÉRCOL BOVINO CON SUERO DE LECHE Y LEVADURA CERVECERA, EN BIODIGESTORES DISCONTINUOS.

35. JOSÉ ALBERTO RAMOS SILVA

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD CITOTÓXICA DE EXTRACTOS VEGETALES, EN LÍNEAS HUMANAS DE PULMÓN Y COLON

36. PAVEL MEDINA RUIZ

ESTUDIO DE LA EVOLUCIÓN DE LAS TAXA DE AVES EN LA SIERRA MADRE ORIENTAL FILOGEOGRAFÍA COMPARADA CONSERVACIONISMO DE NICHOS ECOLÓGICO Y POSPECCIÓN DE SU DIVERSIDAD GENÉTICA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

37. MAGDA PATRICIA VARGAS PÉREZ

SECRECIÓN DE ACEITES POR CEPAS NATIVAS DE MICROALGAS

30 DE MAYO

BLOQUE III:

- **MANEJO DE VIDA SILVESTRE Y DESARROLLO SUSTENTABLE**
- **MANEJO Y ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS VEGETALES**
- **ENTOMOLOGÍA MÉDICA**

PRESENTACIONES ORALES

DOCTORADO EN MANEJO DE VIDA SILVESTRE Y DESARROLLO SUSTENTABLE

MODERADORES:

DR. JUAN ANTONIO GARCÍA SALAS
DR. ARMANDO J. CONTRERAS BALDERAS
DR. ROQUE GONZALO RAMÍREZ LOZANO

09:00-09:20

ILSE ESTEFANÍA SEGURA ZARZOSA

Seminario de presentación

REVISIÓN SISTEMÁTICA DE LOS ISÓPODOS TERRESTRES (CRUSTACEA ISÓPODA: ONISCIDEA) DE LA REGIÓN NEÁRTICA DE MÉXICO

09:20-09:40

HUGO SOTELO GALLARDO

Seminario de presentación

EVALUACIÓN DEL EFECTO DE DEPREDACIÓN POR PUMA (*Puma concolor stanleyana* GOLDMAN, 1938) EN UNA POBLACIÓN REINTRODUCIDA DE BORREGO CIMARRÓN (*Ovis canadensis mexicana* MERRIAM, 1901) EN LA SIERRA DEL CARMEN, COAHUILA, MÉXICO

09:40-10:10

RIGEL NAVA CASTILLO

Seminario final

NICHO TRÓFICO, USO DE HÁBITAT Y PATRONES DE ACTIVIDAD DEL OSO NEGRO (*Ursus americanus eremicus*) Y PUMA (*Puma concolor stanleyana*) EN LA SIERRA DE ZAPALINAMÉ, COAHUILA, MÉXICO

10:10-10:40

FRANCISCO CRUZ GARCÍA

Seminario final

DIETA, ABUNDANCIA POBLACIONAL Y CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT DE LA NUTRIA NEOTRÓPICA *Lontra longicaudis annectens* MAJUR, 1897, EN EL MUNICIPIO DE PUEBLO NUEVO, DURANGO, MÉXICO

RECESO 10:40-11:00

11:00-11:30

HIRAM HERRERA BARQUIN

Seminario final

MICROCARCINOFAUNA BÉNTICA COMO BIOINDICADORA DE CONTAMINACIÓN Y SU RELACIÓN CON VARIACIONES DE CONDICIÓN DIAGENÉTICA EN LA LAGUNA MADRE, TAMAULIPAS, MÉXICO

11:30-12:00

HERNANDO CABRAL PERDOMO

Seminario final

EFECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA COMUNIDAD DE AVES MIGRATORIAS DE LOS PASTIZALES DEL SUR DEL DESIERTO CHIHUAHUENSE

12:00-12:20

ROLANDO COBOS JUÁREZ

Seminario de presentación

RECESO 12:20-14:00

DOCTORADO EN MANEJO Y
ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS
VEGETALES

MODERADORES:

**DR. RAHIM FOROUGBAKHCH
POURNAVAB**

**DR. MARCO ANTONIO ALVARADO
VÁZQUEZ**

14:00-14:30

**OMAR MIGUEL MORENO
BUENTELLO**

Seminario final

ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE
PROTEÍNAS DE ESTRÉS (sHSP) EN
Atriplex canescens Y *Suaeda nigra*, BAJO
CONDICIONES DE SALINIDAD

14:30-15:00

DIANA ELENA AGUIRRE CAVAZOS

Seminario final

TAXONOMÍA, DISTRIBUCIÓN E
IMPORTANCIA DE LAS ALGAS DE
NUEVO LEÓN

MAESTRÍA EN MANEJO Y
ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS
VEGETALES

15:00-15:30

**MARIO ALBERTO VALDEZ
MARROQUÍN**

Seminario final

PROTEÍNAS DE BAJO PESO
MOLECULAR Y SUS POSIBLES
APLICACIONES COMO
BIOESTIMULANTES DEL DESARROLLO
DE PLANTAS

PRESENTACIONES EN CARTEL

15:30-18:00 Hrs.

Carteles Manejo de Vida Silvestre y Desarrollo Sustentable

30 de Mayo

DOCTORADO

1. ILEANA GONZÁLEZ GONZÁLEZ

GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS EN LOS LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS DE LA UANL.

2. NORMA EMILIA GONZÁLEZ VALLEJO

REVISIÓN, ASPECTOS ECOLÓGICOS Y ANÁLISIS FILOGENÉTICO DE LA FAMILIA EULIMIDAE PHILIPPI 1953 (GASTROPODA: CENOCASTROPODA) DE LAS COSTAS DEL PACÍFICO TROPICAL Y ATLÁNTICO MEXICANO

3. ANTONIO ARIAS GÁMEZ

EVALUACIÓN DE SISTEMAS SUSTENTABLES DE ALTO RENDIMIENTO PARA CULTIVO DE TIPALPIA DESARROLLADO BAJO CONDICIONES AMBIENTALES DEL NORESTE DE MÉXICO

4. HUGO GONZÁLEZ PÁEZ

ACTUALIZACIÓN DEL STATUS DEL ORDEN FALCONIFORMES EN LOS ESTADOS DE COAHUILA, NUEVO LEÓN Y TAMAULIPAS, CON ÉNFASIS EN ALGUNAS ESPECIES DE IMPORTANCIA

5. MANUEL NEVÁREZ DE LOS REYES

DISTRIBUCIÓN ECOLÓGICA DE LA HERPETOFAUNA DE LA CUENCA PALO BLANCO, NUEVO LEÓN, MÉXICO

6. MARÍA TERESA CARREÓN ZAPIAIN

ANÁLISIS BIO-ECOLÓGICO, PESQUERO Y FILOGEOGRÁFICO PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS ESPECIES DE TIBURÓN DE MAYOR IMPORTANCIA PESQUERA EN EL PACÍFICO MEXICANO

7. CARLOS BARRIGA VALLEJO

EVALUACIÓN DE INDICADORES BIOQUÍMICOS DE ESTRÉS Y CONTAMINACIÓN EN SALAMANDRAS DEL GÉNERO *Ambystoma* (CAUDATA: AMBYSTOMATIDAE) DE LOS ESTADOS DE COAHUILA Y NUEVO LEÓN

8. JOSÉ ALFREDO ÁLVAREZ CERDA

DISTRIBUCIÓN Y ABUNDANCIA DE LA GARZA ROJIZA (*Egretta rufescens*) EN LA LAGUNA MADRE, TAMAULIPAS MÉXICO

9. HUGO LÓPEZ MARTÍNEZ

FILOGEOGRAFÍA DE LA LAGARTIJA DE ARENA *Uma exsul* (SCHMIDT & BOGERT, 1947) EN EL CENTRO DEL DESIERTO CHIHUAHUENSE

10. JOEL FRANCISCO ORTEGA PIMIENTA

TERRITORIALIDAD, SELECCIÓN DE HÁBITAT DE NIDIFICACIÓN Y SUPERVIVENCIA DE NIDOS DEL COLIBRÍ COLA HENDIDA (*Doricha eliza*): UNA ESPECIE ENDÉMICA Y EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

11. MARÍA CONCEPCIÓN JORDÁN HERNÁNDEZ

FILOGENIA Y ESTRUCTURA GENÉTICA POBLACIONAL DEL LANGOSTINO MEXICANO *Palaemonetes* spp. (HELLER, 1869) (CRUSTACEA, PALAEMONIDAE) DEL SISTEMA LAGUNAR-ESTUARINO DE TAMAULIPAS, MÉXICO

31 DE MAYO

PRESENTACIONES ORALES

ENTOMOLOGÍA MÉDICA

MAESTRÍA EN ENTOMOLOGÍA MÉDICA

MODERADORES:

**DR. HUMBERTO QUIROZ MARTÍNEZ
DR. GUSTAVO PONCE GARCÍA
DR. ROBERTO MERCADO HERNÁNDEZ**

09:00-09:30

**SELENE MARLEN GUTIÉRREZ
RODRÍGUEZ**

Seminario final

MUTACIONES ASOCIADAS A
ESTERASAS RELACIONADAS CON LA
RESISTENCIA A INSECTICIDAS
ORGANOFOSFORADOS EN *Aedes aegypti*
(L.)

09:30-10:00

**MARTHA PATRICIA LÓPEZ
RODRÍGUEZ**

Seminario final

DETERMINACIÓN DE ENFERMEDADES
ZONÓTICAS EN MUESTRAS
NEGATIVAS A DENGUE EN EL ESTADO
DE NUEVO LEÓN, MÉXICO

10:00-10:30

**GERARDO DE JESÚS TRUJILLO
RODRÍGUEZ**

Seminario final

PREVALENCIA, MECANISMOS DE
RESISTENCIA A INSECTICIDAS Y
FACTORES ASOCIADOS A PEDICULOSIS
(CAPITIS) EN NIÑOS DE EDAD ESCOLAR
EN LOS ESTADOS DE YUCATÁN Y
NUEVO LEÓN, MÉXICO

RECESO 10:30-10:50

**DOCTORADO EN ENTOMOLOGÍA
MÉDICA**

MODERADORES:

**DR. JUAN I. ARREDONDO JIMÉNEZ
DR. CARLOS SOLÍS ROJAS**

10:50-11:20

WILFREDO ARQUEN CHUNGA

Seminario final

ANÁLISIS HOLÍSTICO DE LA NIDALIDAD
DE INFECCIÓN DE LA ZONOSIS:
LEISHMANIOSIS, PARADIGMAS
ECOLÓGICOS A DIFERENTES NIVELES
ESPECIALES

11:20-11:50

**BRENDA GUADALUPE SILVA
SALINAS**

Seminario final

DETERMINACIÓN DE RESIDUOS
LÍQUIDOS DE IGNICIÓN DERIVADOS DEL
PETRÓLEO EN LARVAS DE *Chrysomya*
ruffifacies (MACQUART) (DIPTERA:
CALLIPHORIDAE) Y SU IMPACTO EN LA
ESTIMACIÓN DEL INTERVALO POST-
MORTEM

11:50-12:20

LAURA MAYELA MONTES RINCÓN

Seminario final

EPIDEMIOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD
DE CHAGAS EN EL ESTADO DE
GUANAJUATO

RECESO 12:20-14:00

PRESENTACIONES EN CARTEL

14:00-16:30 Hrs.

FIN DE BLOQUE III

PREMIACIÓN Y CLAUSURA

Auditorio Central

18:00 Hrs.

Carteles Manejo y Administración de Recursos Vegetales/ Entomología Médica

31 de Mayo

DOCTORADO EN MANEJO Y ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS VEGETALES

1. ALMA PAULA LÓPEZ VALDEZ

LATENCIA EN SEMILLAS DE CHILE PIQUÍN, *Capsicum annuum* var. *glabriusculum* (Dunal) Heiser & Pickersgill. EL PAPEL DE LAS FITOHORMONAS, DIVERSIDAD GENÉTICA Y MORFOLÓGICA EN NUEVO LEÓN, MÉXICO

2. JOSÉ ARTURO GUERRA CANTÚ

RESPUESTAS FISIOLÓGICAS DE TRES ESPACIOS AROMÁTICAS DE LA FAMILIA LAMIACEAE (MARTINOV), SOMETIDAS A CONDICIONES DE ESTRÉS OSMÓTICO

3. EDITH RAMOS CORTEZ

APLICACIÓN, BIOSÍNTESIS Y DETECCIÓN ULTRAESTRUCTURAL DE NANOPARTÍCULAS DE Ag, Cu, Zn y Ti COMO AGENTES ANTIMICROBIANOS EN *Medicago sativa* (L.), *Czern* Y *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh

4. JULIA ROSA MEDRANO MACÍAS

ACUMULACIÓN DE YODO Y EL EFECTO SOBRE EL METABOLISMO REDOX Y EXPRESIÓN GÉNICA EN LOS TEJIDOS DEL TOMATE *Solanum lycopersicum* L.

5. DAVID FRANCISCO LAFUENTE RINCÓN

BIOCONTROL DE HONGOS FITOPATÓGENOS DE TOMATE *Solanum lycopersicum* L.) A PARTIR DE METABOLITOS ANTIMICROBIANOS DE *Bacillus thuringiensis* Y SU EFECTO SOBRE LAS PROPIEDADES AGRONÓMICAS DEL CULTIVO

6. CARLOS GERARDO VALDEZ MARROQUÍN

EVALUACIÓN DE VARIABLES E ÍNDICES AMBIENTALES COMO INDICADORES EN IMPACTO AMBIENTAL POR ELIMINACIÓN DE COBERTURA VEGETAL EN NUEVO LEÓN

7. MARISOL GONZÁLEZ DELGADO

ÁRBOLES Y ARBUSTOS DE ZONAS ÁRIDAS CON POTENCIAL PARA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN DOS LOCALIDADES DEL MUNICIPIO DE GALEANA, NUEVO LEÓN, MÉXICO

DOCTORADO EN ENTOMOLOGÍA MÉDICA

8. JESÚS ANTONIO DÁVILA BARBOZA

MUTACIÓN "Kdr" Y ENZIMAS ASOCIADAS A LA RESISTENCIA A PIETROIDES EN TRIATOMINOS (HEMITERA: REDUVIIDAE), VECTORES DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS EN MEXICO

9. JORGE DE JESÚS RODRÍGUEZ ROJAS

EVALUACIÓN Y COMPARACIÓN DE TRAMPAS PARA LA COLECTA DE FLEBOTOMINOS (DIPTERA: PSYCHODIDAE: PHLEBOTOMINAE) Y SU INFLUENCIA SOBRE LAS ESTIMACIONES DE LA BIODIVERSIDAD EN UN FOCO ENDÉMICO DE LEISHMANIASIS EN QUINTANA ROO, MÉXICO

10. MARA IVONNE GARZA RODRÍGUEZ

ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL DE LAS COMUNIDADES DE INSECTOS ACUÁTICOS ASOCIADOS A CRIADEROS DE *Anopheles pseudopunctipennis* (DIPTERA: CULICIDAE) Y CONTROL LARVARIO CON ALTERNATIVAS AL CONTROL QUÍMICO

11. ALEJANDRO GAITÁN BURNS

EVALUACIÓN DEL USO DE CAJAS NEGRAS LETALES EN INTERIORES Y OVITRAMPAS LETALES, COMO UN MÉTODO ECONÓMICO DE CONTROL POST-FUMIGACIÓN DE *Aedes aegypti* (LINNEO, 1762) (DIPTERA: CULLICIDAE)

12. IRMA GUADALUPE ZEPEDA CAVAZOS

ESTUDIO DE LOS INSECTOS ASOCIADOS A CADÁVERES ENTERRADOS Y SU USO POTENCIAL PARA AISLAMIENTO DE ADN

13. JOSÉ ÁNGEL ORTÍZ RAMÍREZ

INCRIMINACIÓN DE ESPECIES DE GARRAPATAS (ACARI: IXODIDA) COMO VECTOR EN LA ENFERMEDAD DE LYME EN BOVINOS EN EL ESTADO DE NUEVO LEÓN

14. JUAN LUIS PÉREZ GONZÁLEZ

MEJORAMIENTO DE TÉCNICAS PARA INCREMENTAR LA EFICACIA DEL CONTROL *MUSCA DOMESTICA* LINNEO POR EL PARASITOIDE *SPALAHGIA ENDIUS* WALKER (HYMENIOPTERA:PTEROMALIDAE) EN EL ESTADO DE NUEVO LEÓN MEXICO

15. ESTEBAN EDUARDO DÍAZ GONZÁLEZ

EMERGENCIA DEL VIRUS DE CHIKUNGUNYA (CHIKV): TENDENCIAS EN PATRONES EPIDEMIOLÓGICOS, INCRIMINACIÓN DE VECTORES, Y FILOGENIA DE VARIANTES GENÉTICAS EN CHIAPAS, MÉXICO

16. ADRIANA GONZÁLEZ MARTÍNEZ

PREVALENCIA DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS ASOCIADA AL GÉNERO Y SU ÁMBITO DE OCUPACIÓN, EN EL ESTADO DE YUCATÁN

17. CARLOS MARCIAL BAAK BAAK

BIONOMIA DEL MOSQUITO *Aedes* (STEGOMYA) *aegypti* (L), VECTOR DEL DENGUE, PRESENTE EN ÁREAS NO RESIDENCIALES DE LA CIUDAD DE MÉRIDA, YUCATÁN

18. YAMILI JAZMIN CONTRERAS PERERA

PERFIL DE TRANSCRIPCIÓN DE GENES INVOLUCRADOS EN LA RESISTENCIA ENZIMÁTICA A INSECTICIDAS EN POBLACIONES DE *Aedes aegypti* (DIPTERA: CULICIDAE) DE MÉXICO

19. ALICIA FONSECA MUÑOZ

DIVERSIDAD DE DIPTEROS CALLIPHORIDAE Y SU PAPEL EN LA INHIBICION BACTERIANA EN LA CIUDAD DE OAXACA, MEXICO

20. SERGIO ADRIÁN DZIB FLOREZ

MECANISMOS DE RESISTENCIA Y SUSCEPTIBILIDAD DE *Culex quinquefasciatus* SAY A INSECTICIDAS DE USO COMÚN EN SALUD PÚBLICA EN YUCATÁN, MÉXICO

21. JOSUÉ GASPAR HERERRA BOJORQUEZ

CASA A PRUEBA DE *Aedes aegypti* PARA MAXIMIZAR EL CONTROL Y LA PREVENCIÓN DEL DENGUE Y CHIKUNGUNYA

22. IRAM PABLO RODRÍGUEZ SÁNCHEZ

OMICAS (OMICS) BAJO LA DIFERENTES CONDICIONES DE CRECIMIENTO EN *Aedes aegypti* (L) (DIPTERA): (CULICIDAE)

MAESTRÍA EN ENTOMOLOGÍA MÉDICA

23. HÉCTOR EDUARDO BRIONES ESPINOZA

INSECTOS ASOCIADOS A NECROTRAMPAS EXPUESTAS EN BOLSAS DE PLÁSTICO, ENCAJUELADAS Y SUMERGIDAS, EN MARÍN NUEVO LEÓN