**INFORMACIÓN ADICIONAL DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN QUE SE VERÁN FORTALECIDOS POR LA ADQUISICIÓN DEL EQUIPO Y/O POR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO A LOS MISMOS CON EL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA 300073 “Actualización tecnológica y mantenimiento de equipo del Departamento de Genética y Biología Molecular (DGBM)”**

**Responsable Técnico: Dr. Luis Marat Alvarez Salas**

**Adscripción: Departamento de Genética y Biología Molecular, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N.**

**Proyectos y estudiantes de Maestría del Departamento de Genética y Biología Molecular que se verán beneficiados.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CVU | Nombre | Tutor | Proyecto |
| 997073 | Aguilar Cazares Kasandra | Cursos | DE NUEVO INGRESO |
| 924121 | Aguilar Cisneros Edwin David | Dra. Rosa Maria Bermudez Cruz | “Caracterización bioquímica de la proteína putativa TCTP de *Giardia duodenalis”\_* |
| 911623 | Aguilera Hernandez Arlene | Dr. Jaime Garcia Mena | “Cuantificación de miRNAs relacionados al sistema inmune en leche materna y leche de formula” |
| 998389 | Alvarez Ortiz Patricia Elizabeth | Cursos | DE NUEVO INGRESO |
| 805258 | Avila Aviles Rodolfo Daniel | Dr.Jose Manuel Hernandez Hernandez | “Establecimiento de un sistema basado en el método CRISPR-Cas9 para la identificación *in situ* de complejos asociados a la cromatina de loci involucrados en la diferenciación y regeneración muscular” |
| 916002 | Becerra Rivera Daniela | Dr. Patricio Gariglio Vidal | “Los miRNAs supresores de tumor y oncomiRNAs circulantes como biomarcadores para el diagnóstico de Lesiones Intraepiteliales Escamosas de Bajo Grado (LIEBGs) HPV-positivas” |
| 996958 | Cervantes Santiago Hector David | Cursos | DE NUEVO INGRESO |
| 919442 | Cotino Najera Sandra Paola | Dr. Patricio Gariglio Vidal | “Regulación negativa de la proteína Lin28A a través de la inhibición de USP28 por el compuesto natural resveratrol en células NCCIT” |
| 632289 | Cubas Garcia Dulce Valeria | Dra. Cecilia Montañez Ojeda | “Identificación de las isoformas de las distrofinas Dp71 y Dp40 que se expresan en cáncer de mama” |
| 851212 | De Leon Barrera Karen Ivette | Dr. Jose Efrain Garrido Guerrero | “Análisis de la participación de la proteína E2 de HPV16 en la regulación de la maquinaria epigenética” |
| 898367 | Figueroa Garcia Irving | Dr. Luis Marat Alvarez Salas | "Papel funcional de LIN28B sobre la expresión del cluster hsa-miR-125a/let-7e/miR-99b en células de carcinoma hepatocelular” |
| 924401 | Figueroa Vilchis Lourdes Alejandra | Dra. Cecilia Montañez Ojeda | ”Comparación de las isoformas Dp71dD71 y Dp71dD71-74” |
| 851984 | Fonseca Mata Juan Carlos | Cursos | DE NUEVO INGRESO |
| 920341 | Fraga Perez Karla | Dra. Maria Guadalupe Ortega Pierres | “Evaluación de la protección contra *Giardia duodenalis* en gerbos (Meriones unguiculatus) empleando Salmonella entérica aenuada que expresa en su superficie péptidos de Giardipaina-1" |
| 768170 | Garciav Elasquez Victor Miguel | Dr. Luis Marat Alvarez Salas | “Selección y caracterización de una población de aptámeros de ssDNA contra LIN28B por el método SELEX” |
| 921940 | Hurtado Cortes Jairo Cesar | Dr. Luis Yoshio Kameya Kawabe | "Búsqueda del gen asociado a la actividad mutagénica del colifago mEp021” |
| 632290 | Izaguirre Hernandez Maria Teresa | Dra. Rosa Maria Bermudez Cruz | “Identificación, clonación, expresión y caracterización *In vitro* de la nucleasa GdXPG/Rad2 en *Giardia duodenalis*” |
| 921786 | Leal Nicolas Carlos | Dra. Rosa Maria Bermudez Cruz | “Caracterización bioquímica de la proteína putativa Spo11 de *Giardia duodenalis*” |
| 997421 | Llanas Vazquez Randy Seir | Cursos | DE NUEVO INGRESO |
| 917109 | Lopez Mendez Lawrence Christopher | Dr. Jose Manuel Hernandez Hernandez | "Caracterización funcional de potenciales RNA largos no codificantes (lncRNAs) y su participación en la diferenciación muscular" |
| 997102 | Martinez Filio Jorge Arturo | Cursos | DE NUEVO INGRESO |
| 922801 | Martinez Vazquez Osiris Tais | Dra. Cecilia Montañez Ojeda | “Efecto de la sobreexpresión de las distrofinas Dp71dΔ71y Dp71dΔ71−74 en el proceso de diferenciación de células troncales/progenitoras neurales embrionarias*”* |
| 924424 | Muñoz Gerardo Luisa | Dr. Javier Hernandez Sanchez | “Papel de los dominios 2,3 de la proteína ribosomal S1 de *E. coli* en el inicio de la traducción” |
| 998230 | Negron Lomas Claudia | Cursos | DE NUEVO INGRESO |
| 997723 | Olvera Vzquez Maricarmen | Cursos | DE NUEVO INGRESO |
| 997550 | Peralta Ramirez Miroslava | Cursos | DE NUEVO INGRESO |
| 925182 | Ramirez Venegas Maria De Los Angeles | Dr. Jaime Garcia Mena | “Análisis del papel de la proteína E2 del VPH16 en los procesos biológicos regulados por la transactivación de p53 mediada por la vía Dmp1/p14Arf en respuesta a estímulos de daño” |
| 936666 | Romero Flores Ivonne Sagrario | Cursos | DE NUEVO INGRESO |
| 992118 | Ruiz Fajardo Kein | Cursos | DE NUEVO INGRESO |
| 997006 | Sanchez Jasso Diego Eduardo | Cursos | DE NUEVO INGRESO |
| 997659 | Sanchez Juarez Maria Jose | Cursos | DE NUEVO INGRESO |
| 973113 | Sanchez Trujiillo Diana Laura | Cursos | DE NUEVO INGRESO |
| 918733 | San Juan Mora Daniela Eloisa | Dr. Jose Efrain Garrido Guerrero | “Análisis de la regulación de la expresión del gen TAF1 por la proteína E2 de VPH-16” |
| 919105 | Solis Romo Emmanuel | Dr. Jaime Garcia Mena | “Estudio de la interacción de Rnasa II y RNasa PH con la RNAsa E de *Escherichia coli* *in vivo*” |
| 630872 | Tachiquin Gutierrez David Ezequiel | Dr.Javier Hernandez Sanchez | “Caracterización del promotor basal del IncRNA *catsper1au*” |
| 834595 | Valerio Jacome Luz Del Carmen | Cursos | DE NUEVO INGRESO |
| 632041 | Vasquez Pacheco Esmeralda | Dr. Luis Yoshio Kameya Kawabe | “Estudio de la región operadora-promotora del gen represor del bacteriófago mEp021” |
| 997152 | Velez Ixta Juan Manuel | Cursos | DE NUEVO INGRESO |
| 997494 | Zavala Torres Norma Gabriela | Cursos | DE NUEVO INGRESO |

**Proyectos y estudiantes de Doctorado del Departamento de Genética y Biología Molecular que se verán beneficiados.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CVU | Nombre | Tutor | Proyecto |
| 338234 | Acosta Dent Andrea | Dres. Jose Garrido G/Patricio Gariglio V. | "Reactivación de las vías antiproliferativa y proapoptótica de p53 por el compuesto Resveratrol en células con un fenotipo p53 mutante" |
| 551432 | Alamillo Iniesta Alma Nely | Dr. Bulmaro Cisneros Vega | “Sobreexpresión de la exportina CRM1 como posible mecanismo central de desarrollo de la enfermedad de HGPS" |
| 336501 | Amador Zafra Ricardo Israel | Dr. Gabriel Guarneros P/Dr. Luis Kameyama K. | “Identificación del mecanismo de exclusión del profago  fPs56 contra fagos virulentos y plásmidos” |
| 289169 | Arenas Luna Victor Manuel | Dr. Bulmaro Cisneros Vega | “Efecto del péptido LL-37 en l inmunomodulación de células troncales mesenquimales en cáncer de mama¨ |
| 300140 | Ballinas Turren Elissa Paulina | Dr. Luis Kameyama Kawabe | “Análisis de la función de gp37 del colifago mEp021” |
| 777512 | Bañuelos Villegas Evelyn Gabriela | Dr. Luis Marat Alvarez Salas | DE NUEVO INGRESO |
| 406534 | Elisa Barroeta Echegaray | Dra. Maria Guadalupe Ortega Pierres | “Evaluación de la participación de la proteína enolasa de *Giardia duodenalis* durante su interacción con células epiteliales" |
| 299242 | Briones Peña Saida Jessica | Dr. Jose Efrain Garrido Guerrero | "Efecto de los Glicosaminoglicanos (GAGs) de la leche humana sobre modelos de infección *in vitro* por el Virus de Hepatitis C" |
| 263633 | Brito Carreon Cesar Armando | Dra. Maria De Lourdes Muñoz Moreno | “Análisis funcional de la proteína enolasa en la unión del DENV-2 a Midgut de *Aedes aegypti* y células C6/36” |
| 338257 | Calzada Frias Jesus Ismael | Dr. Jose Tapia Ramirez | "Efecto de la interacción de la proteína Hsp90 con una forma aberrante de Tau sobre la estabilidad de REST" |
| 661464 | Chavez Cabrera Carlos Fernando | Dr. Javier Hernandez Sanchez | “Papel del IncRNA Catsper1au en la línea celular GC1-spg” |
| 849002 | Chavez Cano Adrian | Dra. Maria Guadalupe Ortega Pierres | “Estudio de posibles mecanismos epigenéticos involucrados en la resistencia a albendazol en *Giardia duodenalis*” |
| 613613 | Contreras Marciales Andrea Del Pilar | Dr.Javier Hernandez Sanchez | “Papel de los factores de transcripción CTCF y SP1 en la expresión del gen *Catsper2* murino” |
| 613695 | Corona Cervantes Karina | Dr. Jaime Garcia Mena | “Caracterización de la microbiota asociada a inmunoglobulinas en leche humana e intestino infantil en población mexicana” |
| 453972 | Cuervo Zanatta Daniel | Dr. Jaime Garcia Mena | “Impacto de una dieta alta en fibra sobre el metabolismo astrocítico de ratones APP/PS1” |
| 336433 | Espinoza Corona Sara | Dra. Rosa Maria Bermudez Cruz | “Estudio de reclutamiento de factores de reparación y remodelado de la cromatina durante la reparación de DSB en *Giardia duodenalis”* |
| 613855 | Franco Urquijo Pablo Alberto | Dr. Luis Marat Alvarez Salas | “Aislamiento de aptámeros de DNA contra VLPs de Arbovirus con potencial diagnóstico” |
| 700897 | Garcia Aguirre Ian Alain | Dr. Bulmaro Cisneros Vega | “Expression and turnover of lmin B1 in progería” |
| 338245 | Garcia Huerta Eduardo | Dra. Rosa Maria Bermudez Cruz | “Implementación del sistema CRISPR/iCas9 interferente para el silenciamiento de genes en *Giardia duodenalis*“ |
| 705242 | Garcia Lepe Ulises Omar | Dra. Rosa Maria Bermudez Cruz | “Participación de la Reparación del ADN en la Regeneración de Extremidades de Ambystoma mexicanum” |
| 705105 | Hernandez Quiroz Fernando | Dr.Jaime Garcia Mena | “Polimorfismos genéticos asociados con el desarrollo de obesidad en un estudio retrospectivo de 15 años en población mestiza mexicana” |
| 556942 | Jaso Vera Marcos Emmanuel | Dr. Jaime Garcia Mena | “Estudio de la regulación genética posttranscripcional en *Escherichia coli”* |
| 298228 | Jimenez Gutierrez Guadalupe Elizabeth | Dr. Bulmaro Cisneros Vega | “Participación del β-Distroglicano en la senescencia celular” |
| 572474 | Lagunas Rangel Francisco Alejandro | Dr. Rosa Maria Bermudez Cruz | “Papel de las sirtuinas de *Giardia duodenalis* en el silenciamiento de genes” |
| 811709 | Lizcano Meneses Solangy Marcela | Dr. Patricio Gariglio Vidal | “El eje CXCLs/CXCR2 y la enzima IDO en cáncer cervicouterino” |
| 615523 | Lopez Guzman Sergio Federico | Dr.Javier Hernandez Sanchez | “Caracterización molecular del promotor C*atsper4 murino*” |
| 612455 | Magaña Trejo Brenda Iliana | Dr. Jose Efrain Garrido Guerrero | “Evaluación de la respuesta inmune inducida por proteína E de DENV acoplada a nanoacarreadores” |
| 625501 | Martinez Rodriguez Mariana Lucia | Dr. Jose Efrain Garrido Guerrero | “Consecuencias de la expresión de la proteína E5 de VPH16 en la Diferenciación Temprana y en la Transición Epitelio Mesénquima en Queratinocitos Humanos Inmortalizados” |
| 613866 | Martinez Roque Mateo Alejandro | Dr. Luis Marat Alvarez Salas | “Identificación y caracterización de aptámeros de DNA con potencial teragnóstico dirigidos contra pseudovirus del VPH tipo 18” |
| 705235 | Monterrubio Ledezma Eduardo Feliciano | Dr.Bulmaro Cisneros Vega | “Efecto de la modulación de la exportación nuclear sobre la función mitocondrial en el síndrome de progería” |
| 613621 | Negrete Mendez Honorio | Dr. Luis Kameyama Kawabe | “Lambda como modelo de producción de vacunas (ZIKV) por la técnica de phage display” |
| 777865 | Nuñez Jurado Fabiola Margarita | Dra. Rosa Maria Bermudez Cruz | “Importancia de la recombinación homóloga durante el enquistamiento *in vitro* de *Giardia duodenalis*” |
| 260112 | Paredes Martinez Maria Elena | Dr. Jose Tapia Ramirez | “Efecto de la proteína V del virus SOA sobre las proteínas celulares STAT1 Y STAT2 e interferón β durante la infección del virus del síndrome del ojo azul (VSOA)” |
| 613272 | Pech Santiago Edar Onam | Dra. Maria Guadalupe Ortega Pierres | "Sistema de biotransformación de albendazol y su relación con la resistencia en *Giardia duodenalis*" |
| 591265 | Perez Y Perez Maria Fernanda | Dr. Luis Marat Alvarez Salas | “Regulación del pre-miR125-a por la proteína Lin28B” |
| 336303 | Ramirez Sanchez Irais | Dr. Gabriel Guarneros Peña | “Análisis de la expresión génica mediante *ribosome profiling* de la infección del fago Fc02  a la cepa de *Pseudomonas aeruginosa* PAO1” |
| 336269 | Rangel Guerrero Sergio Israel | Dr. Luis Marat Alvarez Salas | “Caracterización estructural in-cellulo de la familia de microRNAs let-7” |
| 336518 | Romero Hernandez Octavio | Dr. Jose Tapia Ramirez | “Regulación transcripcional del gen dx-1 mediada por la interacción del factor de transcripción REST/NRSF con elementos RE1-*like*” |
| 336518 | Rugerio Martinez Claudia Ivette | Dr.Bulmaro Cisneros Vega | “Estudio de las funciones nucleares de Dp71” |
| 336326 | Sanchez Juarez Pablo Alberto | Dra. Silvia Cecilia Irene Montañez Ojeda | “Identificación de los mecanismos que determinan la localización y la dinámica del transporte de las isoformas de Dp71 y Dp40 en células PC12” |
| 485071 | Sandoval Duarte Ariana Maria | Dr. Bulmaro Cisneros Vega | "Efecto de los repetidos CTG de la Distrofia Miotónica tipo 1 sobre la estructura y función del núcleo​" |
| 618995 | Santander Lucio Heriberto | Dra. Maria De Lourdes Muñoz Moreno | “Estudio del papel de la mitoepigenética en pacientes mexicanos con diabetes Mellitus Tipo 2” |
| 295972 | Soto Ponce Luz Adriana | Dr. Bulmaro Cisneros Vega | "Remodelación del citoesqueleto en el Síndrome de Progería” |
| 613628 | Torres Dimas Esteban | Dra. Rosa Maria Bermudez Cruz | “Participación de la reparación del ADN por la vía de unión de extremos no homólogos (NHEJ) en la regeneración de extremidades de *Ambystoma mexicanum”* |
| 336447 | Valencia Toxqui Guadalupe | Dr. Luis Kameyama Kawabe | “Determinación de la regulación de un terminador transcripcional Rho independiente localizado en el gen gp21 del fago mEp021” |
| 336395 | Vargas Jeronimo Roxana Yessika | Dr. Jose Efrain Grrido Guerrero | “Diseño y evaluación de una vacuna contra Helicobacter pylori para la prevención de la infección y sus complicaciones, utilizando vectores virales” |
| 336439 | Vazquez Cobix Yessica | Dra. Maria Guadalupe Ortega Pierres | “Efecto de trofozoítos de *G. duodenalis* que expresan constitutivamente la proteína VSP9B10A sobre el epitelio intestinal y en la inducción de la respuesta inmune empleando el modelo experimental de jerbos (*Meriones unguiculatus)”* |
| 624891 | Villalobos Flores Loan Edel | Dr. Jaime Garcia Mena | “Aislamiento y Caracterización de Microorganismos Endofíticos Productores de Metabolitos de Valor en Salud, a Partir de la Planta Medicinal Mexicana Bouvardia ternifolia” |
| 339524 | Villalobos Manzo Rocio | Dr. Jose Tapia Ramirez | “Caracterización y evaluación del efecto teragnóstico de nanopartículas *core-shell* de Au-Fe3O4 en tumores de cáncer de pulmón de células pequeñas” |
| 705261 | Zavala Maldonado Karla | Dra. Maria De Lourdes Muñoz Moreno | “Identification of putative DENV-2 receptors in *Aedes aegypti* midgut and the impact of its genetics modification in vector infection” |