

## Doctorado 2016

| Nombre                                 | Título de la Tesis   | Especialidad                      | Director(es)  | Fecha      | LGAC  |
|--|--|-----------------------------------|---|------------|---|
| 1<br>Nancy Georgina Hernández Chan     | "Recuperación morfológica y conductual de ratas hemiparkinsonianas inducida por transferencia del gen BDNF-flag a través del políplex de neurotensina a neuronas dopaminérgicas nigrales"            | Neurobiología Celular y Molecular | Dr. Daniel Martínez Fong                                | 27/01/16   | Terapia génica; Patologías del sistema nervioso   |
| 2<br>Mauricio Efrén Gómez Suárez       | "Las proteínas 14-3-3 regulan la fosforilación de Akt en la treonina 308 en las células epiteliales intestinales"  | Fisiología Celular y Molecular    | Dr. Porfirio Nava Domínguez                             | 15/10/16   | Diferenciación, Desarrollo, inflamación y Cáncer  |
| 3<br>David Leonardo García Ramírez     | "Modulación serotoninérgica de las vías que median la inhibición presináptica de las fibras aferentes de bajo umbral en la médula espinal del ratón"   | Neurobiología Celular y Molecular | Dr. Jorge Noel Quevedo Durán                            | 22/06/2016 | Integración sensoriomotriz en la médula espinal; Neurofarmacología                          |
| 4<br>Alberto Eduardo Ayala Sarmiento   | "Efecto de Gas 1 soluble recombinante en glioblastoma inducido por terapia génica no viral y localización de Gas1 soluble endógeno en el líquido cefalorraquídeo y plexo coroideo de la rata adulta" | Fisiología Celular y Molecular    | Dr. José Víctor Segovia Vila y Dr. Daniel Martínez Fong | 06/12/16   | Terapia génica; Patologías del sistema nervioso   |
| 5<br>Jesús Enrique Estudillo Hernández | "Expresión espacio-temporal de Gas1 durante el desarrollo de la neocorteza y giro dentado del hipocampo"   | Fisiología Celular y Molecular    | Dr. José Víctor Segovia Vila                            | 13/12/16   | Neurobiología del desarrollo; Terapia génica  |
| 6<br>Jacqueline Martínez Rendón        | "Papel del canal TRPV4 en el establecimiento y regulación de las uniones estrechas de las células de epitelio corneal RCE1(5T5)"   | Neurobiología Celular y Molecular | Dra. María del Refugio García Villegas                  | 14/12/16   | Biología molecular y biofísica de canales; Diferenciación, desarrollo, inflamación y cáncer |
| 7<br>Francisco Cuéllar Pérez           | "Estudio de la regulación transcripcional y traduccional del gen SCN7A que codifica para el canal de sodio Na <sup>v</sup> 7"  | Fisiología Celular y Molecular    | Dra. María del Refugio García Villegas                  | 08/03/16   | Biología molecular y biofísica de canales   |
| 8<br>Alaide Domínguez Calderón         | "El silenciamiento de ZO-2 induce hipertrofia renal a través de un mecanismo dependiente del ciclo celular y mediante la activación de YAP y de la ruta de señalización mTOR"                        | Fisiología Celular y Molecular    | Fisiología Celular y Molecular                          | 22/07/16   | Diferenciación, Desarrollo, inflamación y Cáncer  |
| 9<br>Gabriela Martínez Revollar        | "La heterogeneidad de las células de cáncer de mama triple negativo responde a la activación diferencial de las Wnt y PI3K/AKT"  | Fisiología Celular y Molecular    | Fisiología Celular y Molecular                          | 27/05/16   | Diferenciación, Desarrollo, inflamación y Cáncer  |

### Doctorado 2017

| Nombre | Título de la Tesis               | Especialidad  | Director(es)                       | Fecha   | LGAC     |  |
|--------|----------------------------------|---|------------------------------------|---|----------|--|
| 1      | Jorge Alberto Lobato Álvarez     | "La localización apical de la Na <sup>+</sup> ,K <sup>+</sup> -ATPasa en células del epitelio pigmentario de la retina depende de la expresión de la subunidad-β2."   | Fisiología Celular y Molecular     | Liora Zrihen Nahon de Shoshani  | 26/01/17 | Diferenciación, desarrollo, inflamación y cáncer                 |
| 2      | Cecilia Flores Clemente          | "Efecto de las mutaciones puntuales A280V y Y197C en la señalización intracelular del receptor a histamina humano H3 de 445 aminoácidos."   | Neurobiología Celular y Molecular  | José Antonio Gilberto Arias Montaña y Juan Manuel Arias Montaña           | 27/01/17 | Neurofarmacología  |
| 3      | Dulce Guadalupe Ávila Rodríguez  | "Participación de las cinasas MLCK y ROCK, en la tensión cortical, organización del citoesqueleto de actina y migración de la línea celular GH3."   | Fisiología Celular y Molecular     | María Eugenia del Carmen Mendoza Garrido y Alma Ortiz Plata               | 24/02/17 | Endocrinología; Diferenciación, desarrollo, inflamación y cáncer |
| 4      | Lucía Gabriela García Lara       | "La ausencia y ocupación farmacológica del receptor de hidrocarburo de arilo aumenta los niveles de ácido kinurénico confiriendo protección neuronal en el modelo bioquímico de la enfermedad de Huntington." | Neurobiología Celular y Molecular. | José Víctor Segovia Vila  | 17/03/17 | Neurofarmacología; Patologías del sistema nervioso               |
| 5      | Armando de Jesús Espadas Álvarez | "Regulación de la expresión de genes transferidos por el nanovector NTS-poliplex: Un desarrollo biotecnológico con aplicación en la Nanomedicina."  | Neurobiología Celular y Molecular  | Daniel Martínez Fong  | 27/03/17 | Terapia génica   |
| 6      | Elizabeth Bautista Rodríguez     | "Efecto de Gas1 sobre la diferenciación neuronal y la neurotoxicidad inducida por 6-OHDA."  | Neurobiología Celular y Molecular  | José Víctor Segovia Vila  | 17/07/17 | Terapia génica; Patologías del sistema nervioso                  |
| 7      | Leopoldo Guadalupe Ortiz Carrera | "Estrógenos en el macho cabrío: expresión de la P450 aromatas, síntesis y regulación de la producción en el testículo."   | Fisiología Celular y Molecular     | Marta Catalina Romano Pardo   | 13/09/17 | Endocrinología   |
| 8      | Alejandro García Godínez         | "Estudio de los fenotipos de las células foliculo estelares en la hipófisis anterior de la rata."   | Fisiología Celular y Molecular     | María Eugenia del Carmen Mendoza Garrido y Rubén Gerardo Contreras Patiño | 24/11/17 | Endocrinología; Diferenciación, desarrollo, inflamación y cáncer |
| 9      | José Arturo Raya Sandino         | "La proteína ZO-2 regula la citoarquitectura epitelial modulando la actividad de las proteínas Rho."  | Fisiología Celular y Molecular     | Lorenza González Mariscal y Muriel  | 15/12/17 | Diferenciación, desarrollo, inflamación y cáncer                 |

## Doctorado 2018

| Nombre | Título de la Tesis                | Especialidad  | Director(es)                      | Fecha  | LGAC     |  |
|--------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|--|----------|--|
| 1      | María Azucena Castañeda Montes    | "La proteína pVHL suprime la proliferación celular mediada por Akt/B-catenina mediante la inhibición de la expresión de 14-3-3."  | Fisiología Celular y Molecular    | Porfirio Nava Dominguez  | 02/03/18 | Diferenciación, desarrollo, inflamación y cáncer   |
| 2      | Ana Maricela García Gálvez        | "Desensibilización homóloga diferencial de las isoformas de 365 y 445 amino ácidos del receptor a histamina H3 humano."   | Neurobiología Celular y Molecular | José Antonio Gilberto Arias Montaño                              | 09/03/18 | Neurofarmacología  |
| 3      | Marco Antonio Quezada Ramírez     | "Regulación transcripcional de Gas1 por NeuroD1."   | Neurobiología Celular y Molecular | José Antonio Gilberto Arias Montaño                              | 09/03/18 | Terapia génica; Patologías del sistema nervioso  |
| 4      | Guadalupe Elide Morales Figueroa  | "Interacción de los receptores a adenosina A2A y a histamina H3 en la liberación de GABA en las terminales estriado-palidales de la rata."  | Neurobiología Celular y Molecular | José Antonio Gilberto Arias Montaño                              | 16/03/18 | Neurofarmacología  |
| 5      | Ricardo Márquez Gómez             | "Interacción molecular y funcional entre los receptores a adenosina A2A y a histamina H3."  | Neurobiología Celular y Molecular | José Antonio Gilberto Arias Montaño                              | 25/04/18 | Neurofarmacología  |
| 6      | Gustavo Nieto Alamilla            | "Funcionalidad del receptor a histamina H3 humano en sistemas de expresión heterólogos: I. Expresión y función diferenciales de dos isoformas del receptor H3 de 365 y 445 amino ácidos; II. Regulación por la proteína RGS9-2 de la señalización del recep." | Fisiología Celular y Molecular    | José Antonio Gilberto Arias Montaño                              | 22/05/18 | Neurofarmacología  |
| 7      | Brenda Ramos Robles               | "Interacciones inmunoendocrinas en la tuberculosis pulmonar: Influencia sobre la morfología y función gonadal."   | Fisiología Celular y Molecular    | Marta Catalina Romano Pardo y Rogelio Hernández Pando            | 02/08/18 | Endocrinología   |
| 8      | David Reyes Corona                | "La sobre-expresión de la Neurturina por transfección mediante el NTS-poliplex en las neuronas dopaminérgicas induce cambios presinápticos y postsinápticos en ratas crónicamente lesionadas con 6-OHDA."   | Neurobiología Celular y Molecular | Daniel Martínez Fong   | 16/08/18 | Terapia génica; Patologías del sistema nervioso  |
| 9      | Gilberto Pérez Sánchez            | "Mecanismos moleculares del arresto celular inducidos por Gas1."  | Neurobiología Celular y Molecular | José Víctor Segovia Vila   | 14/09/18 | Terapia génica; Patologías del sistema nervioso  |
| 10     | Yazmín Montserrat Flores Martínez | "Respuesta neuroinflamatoria aguda y pérdida de neuronas dopaminérgicas en la sustancia negra compacta de la rata después de una inyección local de lipopolisacárido."  | Neurobiología Celular y Molecular | Lorenza González Mariscal y Muriel                               | 05/12/18 | Patologías del sistema nervioso  |
| 11     | José Mario Ortega Olvera          | "El plaguicida organofosforado metamidofos abre la barrera hemato-testicular y se une covalentemente a la proteína ZO-2."   | Fisiología Celular y Molecular    | Lorenza González Mariscal y Muriel                               | 30/11/18 | Acceso a medicamentos, fármacos y terapia génica a través de epitelios y endotelios  |
| 12     | Jesús Valencia Cervantes          | "Contribución del citocromo P450 y de proteínas reguladoras del pH a la quimiorresistencia de células de meduloblastoma humano (DAOY) en condiciones de hipoxia."   | Neurobiología Celular y Molecular | José Antonio Gilberto Arias Montaño y Víctor Manuel Dávila Borja | 05/12/18 | Neurofarmacología; Patologías del sistema nervioso   |
| 13     | Rodolfo Eneidino Sánchez Zavaleta | "Modulación de la neurotransmisión gabaérgica y glutamatérgica en las vías estriado-nigral y subtálamo-nigral por los receptores cb2 y gpr55."  | Neurobiología Celular y Molecular | Benjamín Florán Garduño  | 05/12/18 | Neurofarmacología; Patologías del sistema nervioso   |
| 14     | Yazmín Debray García              | "Caracterización de células mesoteliales de peritoneo de rata diabética: efecto del líquido de diálisis en los transportadores de glucosa y en las proteínas de la unión estrecha."   | Fisiología Celular y Molecular    | José Luis Reyes Sánchez  | 07/12/18 | Diferenciación, desarrollo, inflamación y cáncer; Endocrinología; Acceso de medicamentos, fármacos y terapia génica a través de epitelios y endotelios |

## Doctorado 2019

|    | Nombre                           | Título de la Tesis  | Especialidad                      | Director(es)  | Fecha    | LGAC   |
|----|----------------------------------|---|-----------------------------------|---|----------|--|
| 1  | Nayeli Jocelyn Rivera Ramírez    | "Señalización de los receptores a histamina H3 y H4 en neuronas de la rata en cultivo primario."  | Neurobiología Celular y Molecular | Dr. José Antonio Gilberto Arias Montaño y Dr. Ubaldo García Hernández | 08/03/19 | Neurofarmacología  |
| 2  | Wilber Montejo López             | "Regulación de la función del receptor a histamina H3."   | Neurobiología Celular y Molecular | Dr. José Antonio Gilberto Arias Montaño                               | 26/03/19 | Neurofarmacología  |
| 3  | Carolina Ivonne Serrano García   | "El IFN $\gamma$ induce la activación de STAT3 mediada por IL-6 en células epiteliales durante colitis"   | Neurobiología Celular y Molecular | Dr. Porfirio Nava Domínguez   | 16/05/19 | Diferenciación, desarrollo, inflamación y cáncer   |
| 4  | Berenice Márquez Valadez         | "La administración sistémica a ratas gestantes de clorfeniramina, antagonista del receptor a histamina H1, altera la diferenciación neuronal dopaminérgica."                              | Neurobiología Celular y Molecular | Dr. José Antonio Gilberto Arias Montaño                               | 13/09/19 | Neurofarmacología; Diferenciación, desarrollo, inflamación y cáncer; Medio ambiente y lesión celular |
| 5  | Elida Amaya Vicente              | "La activación de la vía CaSR/PKC $\epsilon$ /WNK4 separa a ZO-2 de 14-3-3 e induce su incorporación a la unión estrecha."  | Fisiología Celular y Molecular    | Dra. Lorenza González Mariscal  | 08/10/19 | Diferenciación, desarrollo, inflamación y cáncer   |
| 6  | José Antonio Hernández Trejo     | "Análisis de las células secretoras del epitelio intestinal en un modelo de colitis experimental."  | Fisiología Celular y Molecular    | Dr. Porfirio Nava Domínguez   | 11/10/19 | Diferenciación, desarrollo, inflamación y cáncer   |
| 7  | Itzel Zenidel Gutiérrez Martínez | "mTORC1 protege al epitelio intestinal durante la inflamación y previene el desarrollo de cáncer colorrectal asociado a colitis."   | Fisiología Celular y Molecular    | Dr. Porfirio Nava Domínguez   | 17/10/19 | Diferenciación, desarrollo, inflamación y cáncer; Medio ambiente y lesión celular                    |
| 8  | José Martín Patricio Gómez       | "Perfil esteroideo en tres estadios de desarrollo de cisticercos de <i>Taenia crassiceps</i> WFU."  | Fisiología Celular y Molecular    | Dra. Marta Catalina Romano Pardo                                      | 30/10/19 | Endocrinología   |
| 9  | Adrián Ramírez Morales           | "Cambios en el control de la eficacia sináptica de las aferentes articulares en el gato anestesiado durante la inflamación cutánea inducida por la inyección intradérmica de capsaicina." | Neurobiología Celular y Molecular | Dr. Pablo Rudomin Zevnovaty.  | 31/10/19 | Integración sensoriomotriz en la médula espinal; Patologías del sistema nervioso                     |
| 10 | Laura Jesús Briones Lizardi      | "Control de la liberación de [3H]-glutamato por los receptores dopaminérgicos en la terminal subtálamo-nigral de la rata: importancia de los receptores D3."                              | Neurobiología Celular y Molecular | Dr. Jorge Aceves Ruiz y Dr. Benjamin Florán Garduño                   | 06/11/19 | Neurofarmacología  |
| 11 | Páez Gómez Omar                  | "Hacia la identificación del dominio de adhesión de las subunidad B1 de la Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> -ATPasa"  | Fisiología Celular y Molecular    | Dra. Liora Zrihen Nahon de Shoshani                                   | 18/10/19 | Diferenciación, desarrollo, inflamación y cáncer   |
| 12 | Vilchis Nestor Claudia Andrea    | "La hormona ouabaina regula la interacción de las subunidades beta1 de la Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> -ATPasa de células CHO transfectas"  | Fisiología Celular y Molecular    | Dra. Liora Zrihen Nahon de Shoshani                                   | 23/08/19 | Diferenciación, desarrollo, inflamación y cáncer   |
| 13 | Kimberly Gómez Mora              | "Regulación de los canales de Ca <sup>2+</sup> dependientes de voltaje Cav3.2 por Cdk5 en el dolor neuropático"   | Neurobiología Celular y Molecular | Dr. José Rodolfo Delgado Lezama/Diego Ricardo Félix Grijalva          | 13/12/19 | Patologías del sistema nervioso; Biología molecular y biofísica de canales                           |
| 14 | Odette Monserrat Verdejo Torres  | "La ouabaina acelera la migración colectiva activando a la metaloproteasa2, de manera dependiente de cSrc y ERK 1/2"  | Fisiología Celular y Molecular    | Dr. Rubén Gerardo Contreras Patiño                                    | 28/07/19 | Diferenciación, desarrollo, inflamación y cáncer   |

### Doctorado 2020

| Doctorado 2020 |   |   |                                   |  |          |  |
|----------------|---|---|-----------------------------------|--|----------|--|
| Nombre         | Título de la Tesis                      | Especialidad  | Director(es)                      | Fecha  | LGAC     |  |
| 1              | <b>Jael Miranda Guzmán</b>              | "En el sincitiotrofoblasto de las placenta de mujeres infectadas con el virus del Zika disminuye la expresión de la claudina-4 y aumenta la permeabilidad paracelular." | Fisiología Celular y Molecular    | Dra. Lorenza González Mariscal y Muriel y Dr. Juan Ernesto Ludert León     | 16/01/20 | Diferenciación, desarrollo, inflamación y cáncer; Acceso a medicamentos, fármacos y terapia génica a través de epitelios y endotelios; Medio ambiente y lesión celular |
| 2              | <b>Juan Parra Abarca</b>                | "Modulación por histamina de la expresión y función del transportador de glucosa 1 (GLUT-1) en astrocitos de la rata en cultivo primario."                              | Neurobiología Celular y Molecular | Dr. José Antonio Gilberto Arias Montaña y Dra. Penélope Aguilera Hernández | 17/01/20 | Neurofarmacología; Endocrinología  |
| 3              | <b>Johana Vásquez Procopio</b>          | "Expresión génica y proteica en el intestino."  | Fisiología Celular y Molecular    | Dr. Fanis Missirlis  | 30/01/20 | Diferenciación, desarrollo, inflamación y cáncer   |
| 4              | <b>Elvia Mena Avila</b>                 | "Modulación noradrenérgica de la información sensorial propioceptiva en la médula espinal del ratón."   | Neurobiología Celular y Molecular | Dr. Jorge Noel Quevedo Durán y Dr. José Antonio Gilberto Arias Montaña     | 04/09/20 | Integración sensoriomotriz en la médula espinal; Neurofarmacología   |
| 5              | <b>Rafael Jijón Lorenzo</b>             | "Señalización del Receptor D2 para el control de la liberación de GABA en el Globo Pálido de la rata y su modulación por la Calmodulina."                               | Neurobiología Celular y Molecular | Dr. Benjamin Florán Garduño  | 04/09/20 | Neurofarmacología  |
| 6              | <b>Ariet Veloz Contreras</b>            | "Evaluación del efecto de la infección por cisticercos de Taenia Crassiceps WFU en la foliculogénesis y esteroidogénesis ovárica en ratonas Balb/c."                    | Fisiología Celular y Molecular    | Dra. Marta Catalina Romano Pardo   | 02/10/20 | Endocrinología   |
| 7              | <b>Luis Manuel Muñoz Nava</b>           | "El reclutamiento celular contribuye al tamaño del ala de Drosophila melanogaster."   | Fisiología Celular y Molecular    | Dr. Marcos Nahmad Bensusan   | 09/12/20 | Diferenciación, desarrollo, inflamación y cáncer   |
| 8              | <b>Jonathan Jair Milla Cruz</b>         | "Identificación de los subtipos de receptores a dopamina en la modulación de la inhibición presináptica asociada a la PAD en la médula espinal del ratón."              | Neurobiología Celular y Molecular | Dr. Jorge Noel Quevedo Durán   | 11/12/20 | Integración sensoriomotriz en la médula espinal; Neurofarmacología   |
| 9              | <b>Heidi Gabriela Espadas Álvarez</b>   | "Papel del canal catiónico TRPV4 en la actividad transcripcional mediada por $\beta$ -catenina/TCF."  | Fisiología Celular y Molecular    | Dra. María del Refugio García Villegas                                     | 14/12/20 | Biología molecular y biofísica de canales  |
| 10             | <b>Lucía Esther Domínguez Rodríguez</b> | "Modulación sensorial de las interneuronas implicadas en el control del ritmo de la locomoción en el gato."   | Neurobiología Celular y Molecular | Dr. Jorge Noel Quevedo Durán y Dr. Hans Rurik Albert Hultborn              | 16/12/20 | Integración sensoriomotriz en la médula espinal; Neurofarmacología   |