



| <b>Núcleo Académico Básico</b>                      |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <b>Nombre</b>                                       | <b>Formación académica</b>                                | <b>Institución donde cursó el último grado de estudios</b>                         | <b>Líneas de investigación vigentes</b>   |
| <b><i>Dra. Mónica Griselda Arellano Mendoza</i></b> | Doctorado en Investigación en Medicina                    | Escuela superior de medicina del Instituto Politécnico Nacional                    | Enfermedades crónico-degenerativas  |
| <b><i>Dra. Liliana Anguiano Robledo</i></b>         | Doctorado en Investigación en Medicina                    | Escuela superior de medicina del Instituto Politécnico Nacional                    | 1. Estudiar en modelos de investigación animal la descripción del mecanismo molecular en el desarrollo de síndrome metabólico en la progenie de embarazos complicados con hipertensión arterial o Preeclampsia.<br>2. Participación de diversos receptores del sistema adrenérgico, Sistema Renina Angiotensina y formación de dímeros en embarazo sano y embarazo complicado con hipertensión arterial o Preeclampsia. |
| <b><i>Dra. Rosa Amalia Bobadilla Lugo</i></b>       | Doctorado   | Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional | Fisiología y farmacología cardiovascular y metabólica. Embarazo sano y complicado con preeclampsia y diabetes mellitus gestacional.   |
| <b><i>Dr. Enrique Fernando Castillo Henkel</i></b>  | Doctorado en Ciencias Fisiológicas                        | Escuela Nacional de Ciencias Fisiológicas del Instituto Politécnico Nacional       | Evaluar la remodelación vascular y cardiaca y los mecanismos moleculares que pueden estar asociados en el desarrollo de esta ya sea a nivel fisiológico y /o patológico, con particular énfasis durante la activación por hormonas tiroideas, o con sobrecarga de presión por coartación aortica suprarrenal o ejercicio.   |
| <b><i>Dr. José Correa Basurto</i></b>               | Doctorado en Investigación en Medicina                    | Escuela Superior de Medicina del Instituto Politécnico Nacional                    | Química Medicinal   |
| <b><i>Dra. Myrna Déciga Campos</i></b>              | Doctorado en Neurofarmacología y Terapéutica Experimental | Departamento de Farmacobiología, CINVESTAV-SUR                                     | Evaluación farmacológica de alternativas terapéuticas para el tratamiento del dolor   |
| <b><i>Dra. Judith Espinosa Raya</i></b>             | Doctorado en Investigación en Medicina                    | Escuela Superior de Medicina del Instituto Politécnico Nacional                    | Cognopatía inducida por dieta y el papel del eje intestino-cerebro; 2. Efecto de la programación fetal sobre variables conductuales y metabólicas   |
| <b><i>Dra. Araceli Hernández Zavala</i></b>         | Doctora en Ciencias en Toxicología                        | Centro de Investigación y Estudios Avanzados                                       | Metabolismo de Arsénico, Cáncer de Vejiga, Ciclo celular y vías de señalización (Nrf2)  |
| <b><i>Dra. Ruth Mery López Mayorga</i></b>          | Doctorado en Ciencias en Investigación en Medicina        | Escuela Superior de Medicina del Instituto Politécnico Nacional                    | Fisiopatología cardiovascular.<br>Evaluar la remodelación vascular y elucidar los mecanismos moleculares asociados en el desarrollo de esta, ya sea a nivel fisiológico y /o patológico, en modelos de sobrecarga de presión por  |



| <b>Nombre</b>                               | <b>Formación académica</b>  | <b>Institución donde cursó el último grado de estudios</b>                         | <b>Líneas de investigación vigentes</b>  |
|---|---|--|--|
| <b>Dr. Pedro López Sánchez</b>              | Doctor en Ciencias en Farmacología                                    | Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN                               | coartación aortica suprarrenal, en modelo de hipertiroidismo o ejercicio.<br>Farmacología de las enfermedades crónico-degenerativas: Hipertensión arterial, preeclampsia, diabetes mellitus  |
| <b>Dra. Jessica Elena Mendieta Wejbe</b>    | Doctorado en Investigación en Medicina                                | Escuela Superior de Medicina del Instituto Politécnico Nacional                    | 1. Diseño, síntesis y evaluación de compuestos como agentes antidiabéticos, antioxidantes e inhibidores de enzimas asociadas con la generación de estrés oxidativo. 2. Análisis de la biotransformación de nuevas entidades químicas con actividad farmacológica por el citocromo P-450. |
| <b>Dra. Ivonne María Olivares Corichi</b>   | Doctorado en Ciencias en Investigación en Medicina                    | Escuela Superior de Medicina del Instituto Politécnico Nacional                    | 1.- Estrés oxidativo en enfermedades crónicas, degenerativas y cáncer. 2.- Alimentos funcionales como tratamientos coadyuvantes en diferentes enfermedades.  |
| <b>Dra. Itzia Irene Padilla Martínez</b>    | Doctorado   | Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional | Química Medicinal  |
| <b>Dra. Nayeli Páez Martínez</b>            | Doctorado en Ciencias en Neurofarmacología y Terapéutica Experimental | Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional | Estudio de diversas estrategias terapéuticas para revertir los efectos conductuales y neuronales inducidos por las sustancias inhalables adictivas, así como el análisis de los mecanismos farmacológicos que subyacen a estos efectos.  |
| <b>Dr. Ofir Picazo Picazo</b>               | Doctorado en Farmacología   | Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional | A) Influencia de la prolactina y las hormonas esteroides sobre la ansiedad, la depresión, la actividad espontánea, el aprendizaje y la memoria.<br>B) Influencia de la prolactina y las hormonas esteroides sobre la neuroprotección y la morfología neuronal.                           |
| <b>Dr. Angel Ivan Orlando Rubio Gayosso</b> | Doctor en Ciencias Biomédicas Básicas                                 | Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Facultad de Medicina                      | Glicobiología cardiovascular, Cardiometabolismo fisiopatológico.   |
| <b>Dr. José Guadalupe Trujillo Ferrara</b>  | Doctor en Ciencias Químicas   | Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional | Química Medicinal, Relación Estructura Química Actividad Biológica, Reconocimiento Fármaco Receptor in silico  |
| <b>Dr. Ignacio Valencia Hernández</b>       | Doctorado en alimentos  | Escuela Nacional de Ciencias Biológicas  | Farmacología cardiovascular  |
| <b>Dr. Santiago Villafaña Rauda</b>         | Doctorado en Ciencias en Farmacología                                 | Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN                               | Terapia Génica Experimental Área Cardiovascular,   |



| <b>Nombre</b>                                       | <b>Formación académica</b>                             | <b>Institución donde cursó el último grado de estudios</b> | <b>Líneas de investigación vigentes</b>   |
|---|--|--|---|
| <b><i>Dra. Guadalupe Cleva Villanueva López</i></b> | Doctorado en Ciencias con Especialidad en Farmacología | Centro de Investigación y de Estudios Avanzados            | Biomarcadores para pronóstico y diagnóstico en covid, choque séptico y nefropatía diabética |



| <b>Núcleo Académico Asociado</b>             |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>Nombre</b>                                | <b>Formación académica</b>                                   | <b>Institución donde cursó el último grado de estudios</b>                         | <b>Líneas de investigación vigentes</b>  |
| <b>Dr. Erik Andrade Jorge</b>                | Doctorado en Investigación en Medicina                       | Escuela Superior de Medicina del Instituto Politécnico Nacional                    | Química medicinal enfocado en enfermedades degenerativas (cáncer, alzheimer, parkinson, hipertensión)  |
| <b>Dr. Arturo Contis Montes de Oca</b>       | Doctor en Investigación en Medicina                          | Escuela Superior de Medicina del Instituto Politécnico Nacional                    | Neuroinmunología en la restricción de sueño, inmunología de mucosas frente a virus, evaluación de potenciales vacunales con la infección por influenza ah1n1   |
| <b>Dr. Juan Benjamín García Vázquez</b>      | Doctor en Ciencias en la Especialidad de Farmacología        | Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional | 1. Diseño, síntesis y evaluación farmacológica de compuestos con potencial actividad anticancerígena, basado en el desarrollo de mapas farmacofóricos.<br>2. Reposicionamiento de fármacos para la terapia contra el cáncer de mama. Basado en el desarrollo de mapas farmacofóricos y tamizaje virtual. |
| <b>Dr. Rigoberto González Piña</b>           | Doctorado en Ciencias (Biología)                             | Universidad Nacional Autónoma de México  | Mecanismos de recuperación funcional después del daño cerebral   |
| <b>Dr. Juan Alberto Guevara Salazar</b>      | Doctorado en Ciencias Quimicobiológicas                      | Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional            | Química Medicinal<br>Cinética Enzimática<br>Relaciones Estructura-Actividad  |
| <b>Dra. Teresa Mancilla Percino</b>          | Doctora en Ciencias  | Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional | Síntesis y determinación estructural de compuestos polifuncionales por infrarrojo, espectrometría de masas, RMN y difracción de rayos-X. Síntesis de heterociclos de boro de interés. Síntesis de nuevos compuestos diorganoestánicos como posibles agentes antitumorales                                |
| <b>Dr. Gabriel Marcelín Jiménez</b>          | Doctor en Ciencias con Especialidad en Farmacología          | Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional | Farmacocinética en población mexicana. Estudios de bioequivalencia. Desarrollo de métodos bioanalíticos por espectrometría de masas.   |
| <b>Dr. Macario Martínez Castillo</b>         | Doctor en Ciencias con especialidad en Biomedicina Molecular | Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV)                           | Efecto quimiosensibilizante de la curcumina en linfocitos inmortalizados con el virus de Epstein Barr y Modelos celulares de Catástrofe Mitótica.  |
| <b>Dr. Humberto Lubriel Mendoza Figueroa</b> | Doctorado en Ciencias con Especialidad en Farmacología       | Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional | Diseño de inhibidores no-hidroxiámicos de histonas deacetilasas.   |



| <b>Nombre</b>                                     | <b>Formación académica</b>             | <b>Institución donde cursó el último grado de estudios</b>                         | <b>Líneas de investigación vigentes</b>  |
|---|--|--|--|
| <b><i>Dra. Erika Ramos Tovar</i></b>              | Doctorado en Ciencias en Farmacología  | Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional | Efecto de la preeclampsia en el hígado progenie  |
| <b><i>Dr. Rodrigo Romero Nava</i></b>             | Doctorado en Investigación en Medicina | Escuela Superior de Medicina del Instituto Politécnico Nacional                    | Evaluación de biomarcadores en enfermedades cardiometabólicas                                |
| <b><i>Dra. Selma Alin Somilleda Ventura</i></b>   | Doctorado en Investigación en Medicina | Escuela Superior de Medicina del Instituto Politécnico Nacional                    | Implicaciones inmunológicas en enfermedades oftalmológicas causadas por diabetes mellitus    |
| <b><i>Dr. Manuel Jonathan Fragoso Vázquez</i></b> | Doctorado en Ciencias Químicas         | Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo   | Química Medicinal.   |
| <b><i>D. Jorge Skiold López Canales.</i></b>      | Doctorado en Investigación en Medicina | Escuela Superior de Medicina del Instituto Politécnico Nacional                    | Farmacología Cardiovascular, Analgesia Síntesis y evaluación de fármacos in vivo e in vitro. |