

## **Programa de Salud**

### ***Estímulos a Investigaciones Médicas "Miguel Alemán Valdés"***

#### ***Proyecto que justifican el otorgamiento del premio o estímulo de investigación otorgado***

- **Estudio de enfermedades infecciosas y parasitarias del sistema nervioso, Dr. Julio Sotelo Morales**, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez, Secretaría de Salud. 1986 -1988.
  
- **Estudio de caracterización del efecto de la histamina sobre el metabolismo hepático, Dr. Adolfo García Sáinz**, Instituto de Fisiología Celular, UNAM. 1986 - 1988.
  
- **Estudio de caracterización del efecto de la histamina sobre el metabolismo hepático, Dr. Adolfo García Sáinz**, Instituto de Fisiología Celular, UNAM. 1986 - 1988.
  
- **Estudio de la participación de algunos sistemas neuroquímicos del cuerpo estriado en la memoria, Dr. Roberto Prado Alcalá**, Facultad de Medicina, Departamento de Fisiología Celular, UNAM. 1987 - 1989.
  
- **Mecanismos de inactivación del TRH en la sinapsis, relevancia de las enzimas degradativas en la regulación de los niveles de "TRH" preliberales y liberados, Dr. Jean Louis Charly**, Instituto de Bioingeniería, UNAM. 1987 - 1990.

### **Programa de Salud**

- Estudio sobre trasplante de médula ósea, Dr. Ricardo Sosa, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, Secretaría de Salud. 1988 - 1991.
  
- Estudio sobre los efectos de los antagonistas orgánicos de calcio y los neurolépticos de tipo de las difenilbutilpiperidinas sobre la liberación de neurotransmisores cerebrales, Dr. Juan Ramón de la Fuente, Instituto Nacional de Psiquiatría "Ramón de la Fuente", Secretaría de Salud. 1990 - 1991.
  
- Estudio sobre la regulación de canales de  $K^+$   $Ca^{2+}$  del espermatozoide del erizo de mar y caracterización inicial de los hucanales presentes en la membrana plasmática del espermatozoide de toro, Dr. Alberto Darszon, CINVESTAV, IPN. 1990 - 1992.
  
- Estudio sobre la disfunción del sistema retroalimentarlo tubuloglomerular como mecanismo de lesión renal en el síndrome nefrótico por aminonucleósidos de puromicina, Dr. Jaime Herrera, Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez". 1990 -1992.
  
- Estudio sobre tétanos neonatal, Dr. Julio Frenk Mora, Instituto Nacional de Salud Pública, Secretaría de Salud. 1990.
  
- Estudios sobre el hipertiroidismo congénito en recién nacidos. Dr. José Antonio Velázquez Arellano. Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM. 1990 - 1993.

### **Programa de Salud**

- Estudio de la estimación de la exposición de lactantes al plomo, cadmio y plaguicidas organoclorados a través de la leche materna. Dr. Mariano Cebrián García. CINVESTAV, IPN. 1991. 1993.
  
- Estudio sobre el sistema renina angiotensina aldosterona en el fenómeno antinatruresis en el perro. Dr. José Carlos Peña. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, Secretaría de Salud. 1991.
  
- Estudio sobre el análisis de la contribución de oncogenes del papilomavirus. Dr. Alejandro García Carrancá. Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM. 1991 - 1993.
  
- Estudio sobre la detección de antimutágenos de origen animal y natural. Dra. Cristina Cortinas de Nava. Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM. 1992 - 1994.
  
- Estudio sobre la incidencia de hipertensión arterial en una población del Distrito Federal. Dr. José Antonio Escamilla Cejudo. Instituto Nacional de Salud Pública. 1992.
  
- Estudio sobre el metabolismo de colágena en vitrioretinopatía. Dr. Hugo Quiroz Mercado. Asociación del Hospital para evitar la ceguera. 1992 - 1993.
  
- Efectos de la exposición aguda a arsénico sobre la peroxidación de lípidos en el hígado. Dr. Arnulfo Albores. CINVESTAV, IPN. 1992 -1994.

### **Programa de Salud**

- Estudio sobre la expresión de los oncógenes "C.M. y C". Diagnóstico precoz cáncer gástrico. Dr. Rubén Cortés. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán", Secretaría de Salud. 1992 - 1994.
- Estudio sobre la ventilación mecánica con inversión de la relación inspiración en pacientes con daño pulmonar. Dr. Guillermo Domínguez, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, Secretaría de Salud. 1992 - 1994.
- Estudio sobre la fabricación de accesorios para endoscopia terapéutica de vías biliares y páncreas. Dr. Santiago Gallo. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán", Secretaría de Salud. 1993 - 1995.
- Estudio sobre la evaluación del impacto ambiental de cadmio en la ciudad de Torreón, Coahuila. Dra. Concepción Hernández. Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Torreón, Coahuila. 1993 - 1995.
- Estudio sobre la evaluación de la frecuencia de micronúcleos en células epiteliales como prueba para detectar exposición crónica a arsénico. Dra. Patricia Ostrosky. Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM. 1993 - 1995.
- Estudio sobre el factor estimulador de colonias de granulocito macrófago recombinante humano (FEC GMrHu) para la recuperación temprana de neutrófilos posterior a quimioterapia intensiva en leucemia aguda. Dr. Rafael Hurtado Monroy. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán", Secretaría de Salud. 1993 - 1994.

### **Programa de Salud**

- Estudio sobre la caracterización de la interacción entre paramiosina y CLQ. Dr. Juan Pedro Laclette. Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM. 1993 -1994.
- Estudio sobre la exposición al tabaco y su asociación con neoplasia intraepitelial cervical. Dr. Roberto Tapia Conyer. Dirección General de Epidemiología, Secretaría de Salud. 1994 - 1995.
- Estudio sobre el programa para el desarrollo de un laboratorio de cultivo de tejidos. Dr. Hugo Quiroz Mercado. Asociación del Hospital para Evitar la Ceguera. 1994 - 1996.
- Estudio sobre el síndrome de dependencia al alcohol en la población mexicana. Dra. Ma. Elena Medina Mora. Instituto Nacional de Psiquiatría, "Ramón de la Fuente Muñíz", Secretaría de Salud. 1994 -1996.
- Estudio sobre programa de educación para la salud a pacientes cirróticos. Dr. Mariano García Viveros. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán", Secretaría de Salud. 1994 1996.
- Estudio sobre el efecto anabólico de recombinante humano de hormona de crecimiento. Dra. Martha Márquez. Instituto Nacional de Pediatría. 1994.
- Estudio sobre evaluación de efectos en la salud opr contaminación de agua para consumo humano por arsénico Dra. Leticia Acosta. Instituto de Geofísica de la UNAM. 1994.

### **Programa de Salud**

- Estudio sobre adolescencia nutrición y embarazo. Lic. Esther Casanueva. Instituto Nacional de Perinatología. 1995 1996.
- Estudio sobre evaluación de exposición crónica a DDT. Dr. Víctor Hugo Borja. Instituto Nacional de Salud Pública. 1995.
- Estudio sobre sistema de vigilancia de padecimientos marcadores de daños a la salud por contaminantes ambientales. Dr. Gustavo Olaiz Fernández. Dirección General de Salud Ambiental, Secretaría de Salud. 1995 - 1998.
- Estudio sobre patrones de atención hospitalaria en México. Análisis de resultados de la Encuesta Nacional de Salud 11. Dr. Jaime Sepúlveda Amor. Instituto Nacional de Salud Pública. 1995 -1996.
- Estudio sobre caracterización del efecto de las hormonas de estrógeno en el páncreas. Dra. Angélica Morales. Instituto Nacional de Nutrición, "Salvador Zubirán", Secretaría de Salud. 1995 -1996.
- Estudio de los receptores adrenérgicos. Dr. Adolfo García Sáinz. Instituto de Fisiología Celular de la UNAM. 1995 - 1997.
- Estudio sobre el área motora suplementaria en el procesamiento de alto orden estímulos táctiles. Dr. Ranulfo Romo. Instituto de Fisiología Celular de la UNAM. 1995 -1997.
- Estudio sobre alteraciones funcionales respiratorias y genotóxicas en habitantes de la ciudad de México. Dra. Ma. Teresa Fortoul Van Der Goes. Facultad de Medicina de la UNAM. Departamento de Toxicología. 1996 - 1998.

### **Programa de Salud**

- Apoyo al Centro de Rehabilitación para producción de prótesis, ortesis ortopédicas. Dr. Eduardo Vázquez Vela. Centro de Rehabilitación Integral de minusválidos del aparato locomotor en Querétaro. 1996 - 1997.
  
- Estudio sobre caracterización del receptor de rotavirus. Dr. Carlos Arias. Instituto de Biotecnología de la UNAM. 1996 1998.
  
- Estudio sobre expresión genética de transportadores renales de sodio en modelos de diuresis y antidiuresis. Dr. Gerardo Gamba. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán", Secretaría de Salud. 1996 - 1998.
  
- Estudio sobre oncogenes y cáncer humano "RAS" y su relación con el ciclo celular y el desarrollo de tumores en humanos. Dr. Alejandro García Carrancá. Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM. 1996 - 1998.
  
- Estudio sobre genética del alcoholismo. Dr. Humberto Nicolini. Instituto Nacional de Psiquiatría, Secretaría de Salud. 1996 - 1998.
  
- Programa para el desarrollo de un centro para el tratamiento y control de intoxicaciones. Dra. Oiga Martínez P. Hospital Infantil de la Secretaría de Salud. 1993 - 1998.
  
- Estudio sobre genética intervencionista en cáncer de próstata. Dr. Andrés A. Gutiérrez. Instituto de Fisiología Celular de la UNAM. 1996 - 1998.

### **Programa de Salud**

- Estudio sobre movilización de plomo en hueso durante el embarazo y la lactancia en mujeres con exposición crónica a plomo en la ciudad de México. Dr. Mauricio Hernández Ávila. Instituto Nacional de Salud Pública, Secretaría de Salud. 1997 - 1999.
- Estudio sobre riesgo de cáncer de mama y exposición a organoclorados. Dra. Isabel Romieu. Instituto Nacional de Salud Pública, Secretaría de Salud. 1997 - 1999.
- Estudio sobre mutagénesis combinatoria de la región del sitio activo de la beta lactamasa TEM-1 de escherichia coli. Bióloga Ulia Chihu Amparán. Instituto Nacional de Salud Pública, Secretaría de Salud. 1997 - 1999.
- Estudio sobre evaluación genotóxica de la glicina administrada a ratones normales por el método de ensayo de cometa. Dra. Susana Reyes. Instituto Nacional de Rehabilitación. 1997.
- Apoyo al Centro Toxicológico Clínico en la Facultad de Medicina de la Universidad de San Luis Potosí. Dr. Fernando Díaz Barriga. Centro Toxicológico Universidad de San Luis Potosí, Facultad de Medicina. 1997 - 1998.
- Estudio sobre indicadores neurofisiológicos y neuropsicológicos en trastorno obsesivo compulsivo bajo tratamiento farmacológico y terapia cognitiva conductual. Lic. Elizabeth Basáñez. Facultad de Psicología de la UNAM. 1997.



### **Programa de Salud**

- Estudio del uso del betaclacano soluble. Un antagonista natural de transformación. Dr. Fernando López Casillas. Instituto de Fisiología Celular de la UNAM. 1998 - 2000.
  
- Cisticercosis, un estudio integral multidisciplinario. Dra. Edda Sciutto. Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM. 1998 - 2000.
  
- Estudio de eficacia del tratamiento profiláctico para "CMV" en pacientes con trasplante renal de alto riesgo. Dra. Josefina Alberu. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán", Secretaría de Salud. 1998 - 2000.
  
- Estudio sobre valoración de posibles parámetros de seguridad para el retiro de ciclosporina en receptores de trasplante renal. Dr. Ricardo Correa. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán", Secretaría de Salud. 1998 - 2000.
  
- Estudio sobre establecimiento de colonias de roedores genéticamente puros en la unidad de producción de animales de laboratorio del CINVESTAV del IPN Bioterio. Dr. Daniel Martínez. CINVESTAV, IPN. 1998 - 2000.
  
- Estudio sobre regulación de la función de receptores acoplados a proteínas "G". Dr. Adolfo García Sáinz. Instituto de Fisiología Celular de la UNAM. 1998 - 2000.
  
- Estudio sobre análisis de la fisiología del factor de crecimiento neuronal de origen pancreático. Dra. Marcia Hiriart. Instituto de Fisiología Celular de la UNAM. 1998 - 2000.

### **Programa de Salud**

- Estudio sobre amibiasis, caracterización de la entamoebadispar. Dra. Martha Espinosa. CINVESTAV, IPN. 1998 - 2000.
- Estudio sobre consecuencias metabólicas y etnopsiquiátricas de la migración. Dr. Armando Barriguete. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán", Secretaría de Salud. 1998 - 2000.
- Estudio sobre el síndrome de la dependencia al alcohol en la población mexicana. Dra. Ma. Elena Medina Mora. Instituto Nacional de Psiquiatría "Ramón de la Fuente", Secretaría de Salud. 1998 - 2000.
- Estudio sobre la determinación del intercambio de cromátidas hermanas producido por el ácido 2'4 diclofenoxiacético en espermatozoides de ratón. Dr. Eduardo Madrigal. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN. 1998 - 2000.
- Estudio sobre el papel biológico de "CD38" en un modelo murino. Dr. Leopoldo Santos Argumedo. CINVESTAV, IPN. 1999 - 2001.
- Estudio del papel fisiológico de los receptores intracelulares de proteína "Cinsa C" activa. Dra. Martha Robles. Facultad de Medicina de la UNAM. 1999 - 2001.
- Estudio sobre reincorporación integral de los niños sordos al mundo del sonido y la palabra. Dra. María Paz Berruecos. Instituto Mexicano de la Audición y del Lenguaje. 1999 - 2001.
- Estudio sobre infección del cervix por virus de papiloma humano en pacientes inmunocomprometidos, prevalencia de infección clínica en pacientes con lupus. Dr. Jorge Sánchez. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán", Secretaría de Salud.

## **Programa de Salud**

1999 - 2001.

- Fortalecimiento de los centros de información toxicológica en el Estado de Chihuahua. Dra. Susana Cerón. Centro Nacional de Salud Ambiental, Secretaría de Salud. 1999 - 2001.
- Creación del Centro Regional de Información Toxicológica en el Estado de Veracruz. Dr. Gustavo Olaiz Fernández. Centro Nacional de Salud Ambiental, Secretaría de Salud. 1999 - 2001.
- Estudio sobre las características funcionales de Uan Iso Forma del receptor para diuréticos de Asa. Dr. Gerardo Gamba Ayala. Instituto Nacional de Nutrición "Salvador Zubirán". 2000 - 2002.
- Estudio para el sistema de vigilancia de padecimientos marcadores de daños a la salud por contaminación ambiental. Dra. Rosalba Rojas M. Dirección General de Salud Ambiental, Secretaría de Salud. 2000 - 2002.
- Estudio para la implementación de un método de muestreo y análisis de contaminantes gaseosos de materia particulada. Dr. Luis Gerardo Ruiz Suárez. Centro de Ciencias de la Atmósfera de la UNAM. 2000 - 2002.
- Estudio para el control de la replicación del virus de la inmunodeficiencia humana VIH por las células T CD8 y su relación con la cantidad de virus latente en el reservorio de células T CD4 en reposo. Dr. Gustavo Reyes Terán. Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, Secretaría de Salud. 2000 - 2002.

### **Programa de Salud**

- Estudio de la influencia de la oncoproteína de papiloma virus tipo 16 en la progresión del ciclo celular y su importancia en el desarrollo de cáncer cérvico-uterino. M. en C. Adolfo Pedroza. Instituto Nacional de Salud Pública, Secretaría de Salud. 2000 2002.
  
- Estudio de los sistemas inhibidores endógenos en la producción de epilepsia refractaria a medicamentos. Un acercamiento básico y clínico. Dra. Luisa L. Rocha. CINVESTAV, IPN Zona Sur. 2000 - 2002.
  
- Estudio sobre la muerte en la práctica médica, la subjetividad excluida. Dra. Asunción Álvarez del Río. Facultad de Medicina, Departamento de Psiquiatría y Salud Mental de la UNAM. 2000 - 2002.
  
- Estudio para la identificación del gen responsable de la hipercolesterolemia familiar heterocigota en el locus 16.3 Dra. Ma. Teresa Tussié. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. 2001 - 2003.
  
- Estudio para la evaluación de la percepción del riesgo por contaminación ambiental en la población como pieza fundamental en la implementación de una estrategia de comunicación de riesgo. Dra. Lucero Rodríguez. Dirección General de Salud Ambiental, Secretaría de Salud. 2001 - 2003.
  
- Estudio del efecto de palmitoma. Participación del sistema gabaérgico. M. en C. Eva González Trujano. Instituto Nacional de Psiquiatría "Ramón de la Fuente Muñiz", Secretaría de Salud. 2001 - 2003.

### **Programa de Salud**

- Estudio para el desarrollo de una vacuna oral en plantas transgénicas en contra de la amibiasis. Dr. Juan Pedro Laclette. Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM. 2001 2003.
- Estudio para la proliferación, expansión y diferenciación inVitro de progenitores hematopoyéticos de pacientes con neoplasias hematológicas de origen mieloide. Dr. Héctor Mayani Vivero. Jefatura de Oncología, Centro Médico Nacional Siglo XXI, IMSS. 2001 - 2003.
- Estudio sobre la infección por herpes virus humano tipo 8. Un estudio sero epidemiológico en pacientes inmunosuprimidos y población abierta mexicana. Dr. Luis Enrique Soto Ramírez. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán", Secretaría de Salud. 2001 - 2003.
- Estudio para la evaluación de algunos elementos de la cromatina en tumores malignos del sistema nervioso central y el efecto de drogas inhibitoras de desacetilasas de histonas en la expresión de marcadores moleculares de diferenciación y proliferación: su posible aplicación terapéutica. Dr. Félix Recillas Targa. Instituto de Fisiología Celular de la UNAM. 2002 - 2004.
- Estudio para la evaluación del daño ototóxico y alteraciones neuroconductuales en los trabajadores expuestos a disolventes orgánicos. Dr. Víctor Hugo Borja Aburto. 2002.
- Estudio de la determinación del papel funcional de los canales del marcapaso en la actividad eléctrica del corazón. Dr. Luis Vaca. Instituto de Fisiología Celular de la UNAM. 2002 2004.

### **Programa de Salud**

- Estudio para la determinación de células T supresoras CD y CD28 en receptores de trasplante renal de larga evolución con excelente función renal y en sujetos donadores renales. QC Ivonne Richaud Patino Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán", Secretaría de Salud. 2002 - 2004.
- Estudio sobre la asociación entre la respuesta inmunohumoral y celular en pacientes con lesiones premalignas del cerviz con papilomavirus humano. Dra. Ma. de Lourdes Gutiérrez. Instituto Nacional de Salud Pública, Secretaria de Salud. 2002 2004.
- Estudio sobre el polimorfismo molecular de la prooxanasa como factor de riesgos en la enfermedad. Dr. Antonio Monroy. Instituto Nacional de Salud Pública, Secretaría de Salud. 2003 2005.
- Estudio anticuerpos anti-mieloperoxidasa y su relación con factores de riesgo en la enfermedad. Dr. Carlos Aguilar. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, Secretaría de Salud. 2003 - 2005.
- Estudio sobre el papel de la corteza anterior del cíngulo en los mecanismos de dolor crónico. Dr. Francisco Julio Pellicer. Instituto Nacional de Psiquiatría, "Ramón de la Fuente Muñiz". 2003 - 2005.
- Estudio sobre el mecanismo molecular de migración polarizada en células endoteliales. Dr. José Vázquez Prado. CINVESTAV-IPN. 2003 - 2005.
- Estudio para la regulación de la expresión del genotipo. Dr. Raúl Gutiérrez Aguilar. CINVESTAV-IPN. 2003 - 2005.
- Estudio de la influencia del polimorfismo genético en el metabolismo

### **Programa de Salud**

del benceno en una población ocupacional mente expuesta. Dr. Arturo Ortega. CINVESTAV-IPN. 2003 - 2005.

- Estudio sobre la prevalencia de la susceptibilidad a la tuberculosis en nueve comunidades de Ixhuacán de los Reyes, Veracruz. Dr. Armando Méndez. Universidad Veracruzana. 2004 - 2006.
- Estudio sobre el mecanismo de interiorización del M tuberculosis en osteoblastos humanos. M. en C. Blanca Estela García Pérez. Centro Nacional de Rehabilitación, Secretaría de Salud. 2004 - 2006.
- Estudio sobre la fisiología y fisiopatología molecular de los canales de calcio neuronales sensibles al voltaje transmembranal. Dr. Félix Grijalva. CINVESTAV -IPN. 2004 2006.
- Estudio para la clonación de genes y caracterización de proteínas con afinidad por el receptor sensor del calcio normal y en una variante activa. Dra. Guadalupe Reyes Cruz. CINVESTAV-IPN. 2004 - 2006.
- Estudio mirada al silencio, una introducción a los estragos de la sordera. Dra. Ma. Paz Berruecos. Instituto Mexicano de Audición y Lenguaje, A.C. 2005 - 2007.
- Estudio sobre terapia para el Parkinson experimental utilizando células madre. Dr. Iván Velasco. Instituto de Fisiología Celular, UNAM. 2005 - 2007.
- Estudio sobre geografía molecular de la fenilcetonuria en México. Dr. Antonio Velázquez Arellano. Instituto de Investigaciones Biomédicas

### **Programa de Salud**

de la UNAM e Instituto Nacional de Pediatría, Secretaría de Salud. 2005 - 2007.

- Estudio sobre la neurobiología de la ceguera explorando los mecanismos de reorganización del sistema nervioso y del cuerpo. Dr. Gabriel Gutiérrez Ospina. Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM. 2005 - 2007.
  
- Estudio sobre la influencia de la angiotensina II sobre los adrenoreceptores alvasculares y el endotelio en la hipertensión arterial. Dr. Rafael Villalobos Molina. Facultad de Estudios Superiores, Unidad Iztacala, UNAM. 2005 - 2007.
  
- Estudio sobre componentes microbacterianos involucrados en la interiorización a células no fagocíticas. Dra. Julieta Luna Herrera. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. 2006 2008.
  
- Estudio sobre análisis de la sobre expresión de Bcl-2 en células musculares trnsducidos por Ad y AA V recombinantes. Dr. Francisco Martínez. Instituto Nacional de Rehabilitación, Secretaría de Salud. 2006 - 2008.
  
- Estudios de los mecanismos de acción del factor de crecimiento transformante beta durante la regeneración del hígado. Dra. Marina Macías Silva. Instituto de Fisiología Celular de la UNAM. 2006 - 2008.



### **Programa de Salud**

- Estudio sobre la terapia epigenética del cáncer. Dr. Alfonso Dueñas González. Instituto Nacional de Cancerología, Secretaría de Salud. 2006 - 2008.
  
- Estudio sobre la inmunoregulación por el céstodo taenia crassiceps. Dr. Luis Ignacio Terrazas. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, unidad Biomedicina, UNAM. 2006 - 2008.
  
- Estudio sobre la participación de los factores de transcripción SRY SOX9 en la función del promotor del gen WNT. Dra. Patricia Canto Cetina. Departamento Genética, Centro Médico Nacional Siglo XXI, IMSS. 2006 2008.
  
- Estudio sobre las aplicaciones biomédicas de la fosfotriesterasa en enfermedades neurodegenerativas degradación de insecticidas neurotóxicos y protección contra endotoxinas bacterianas. Dra. Sara García Jiménez. Facultad de Farmacia, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 2006 2008.
  
- Estudio sobre el comportamiento longitudinal de marcadores del sistema fibrinolítico y tendencia metastásica en pacientes con cáncer de páncreas o colon. Dr. Eucario León. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán", Secretaría de Salud. 2006 - 2008.
  
- Estudio sobre el efecto de la terapia antiangiogénica en vasos anormales de la retina. Dr. Hugo Quiroz Mercado. Asociación para Evitar la Ceguera en México, I.A.P. 2007 - 2008.

### **Programa de Salud**

- Estudio para el desarrollo de una tira diagnóstica para la detección oportuna de anticuerpos específicos contra antígenos de *Helicobacter pylori* en sueros de pacientes con padecimientos gástricos. Dra. Guadalupe Ayala. Instituto Nacional de Salud Pública, Secretaría de Salud. 2007 - 2008.
  
- Estudio sobre el papel del polipéptido activador de la adenilato ciclasa de la pituitaria (PACAP) en la regulación de los péptidos opioides y el óxido nítrico en el hipotálamo de la rata y su participación en la osmoregulación. Dra. Martha León Olea. Instituto Nacional de Psiquiatría, "Ramón de la Fuente Muñiz", Secretaría de Salud. 2007 - 2008.
  
- Estudio sobre la comunicación cruzada de las vías de señalización del receptor TLR4 y el receptor FCR 1 en las células cebadas. Dra. Claudia González. CINVESTAV- IPN Campo Sur. 2007 - 2008.
  
- Estudio sobre la identificación de genes hormonales regulados en el cisticerco de la taenia carssiceps y taenia solium involucrados en su establecimiento de proliferación y/o crecimiento. Dr. Jorge Morales Montor. Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM. 2007 - 2008.
  
- Estudio sobre el programa CISTI-MEX (cisticercosis en México). Dr. Carlos Larralde. Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM. 2007 - 2008.

### **Programa de Salud**

- Papel de las proteínas de choque térmico de 70 y 90 KD a en un modelo de daño renal agudo. Dra. Norma A. Bobadilla Sandoval, UNAM, Instituto de Investigaciones Biomédicas. 2009 - 2010.
  
- La calpaína 10 en linfocitos como biomarcador temprano de riesgo para desarrollar diabetes mellitus tipo 2 (DM2). Dra. Martha Patricia Ostrosky Shejet, UNAM, Instituto de Investigaciones Biomédicas. 2009 - 2010.
  
- Constructos cutáneos hechos en laboratorio para cubrir heridas de pacientes con quemaduras de tercer grado. Dr. Andrés Eliú Castell Rodríguez UNAM, Facultad de Medicina. 2009-2010.
  
- Asociación de la Proteína HMGB1, Interleucina 6 y 10 con el desarrollo de la Necrosis Estéril, Necrosis Infeccionada y Sepsis en la Pancreatitis Aguda Grave. Dr. Mario César Peláez Luna, UNAM, Facultad de Medicina (Hospital General de México). 2009 - 2010.
  
- Caracterización de los perfiles de riesgo para las patologías de mayor prevalencia entre estudiantes de licenciatura de la Facultad de Medicina de la UNAM. Dr. Antonio Rafael Villa Romero, UNAM, Facultad de Medicina. 2009 -2010.
  
- Detección de señales moleculares tempranas que subyacen a los trastornos cognitivos en ratones transgénicos relacionados con la enfermedad de Alzheimer. Dr. Federico Bermúdez Rattoni UNAM, Instituto de Fisiología Celular. 2009 - 2010.

### **Programa de Salud**

- Papel del canal TRPV1 en los procesos de dolor asociados a lípidos bioactivos. Dra. Tamara Luti Rosenbaum Emir UNAM, Instituto de Fisiología Celular. 2009 - 2010.
  
- Correlato electrofisiológico del parkinsonismo en la sustancia nigra reticulata. Dr. José Bargas Díaz UNAM, Instituto de Fisiología Celular. 2009 -2010.
  
- Complejos transcripcionales y de reparación del DNA en la regulación de la expresión genética y la estabilidad del genoma. Dr. Mario Zurita Ortega UNAM, Instituto Biotecnología Investigadores por SSDF/ICyTDF. 2009 - 2010.
  
- Hacia el control de la teniasis cisticercosis en el estado de Guerrero Dra. Edda Sciutto, UNAM, Instituto de Investigaciones Biomédicas. 2009 - 2010.
  
- Sistema de secreción tipo II de Escherichia coli, enteropatogenia, estudio de proteínas codificadas Dra. Berta María Josefina González Pedrajo, UNAM, Instituto de Investigaciones Biomédicas. 2009 – 2010.
  
- La transformación del Sistema de Salud en México. Dr. Luis Gerardo Durán Arenas, Facultad de Medicina de la UNAM. 2009 – 2010.
  
- Evaluación de un sistema de monitoreo del desempeño en hospitales del Distrito Federal para tomadores de decisiones. Luis Durán Arenas, Subsecretaría de Servicios Médicos del Distrito Federal. 2009 - 2010.

### **Programa de Salud**

- Estudio de polimorfismos en los genes CYP450 y NAT2 y fracaso en el tratamiento antituberculosis estandarizado. Dra. Ma. Cecilia Eugenia García Sancho Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Ismael Cosío Villegas". 2009 - 2010.
- Muerte de Mycobacterium tuberculosis mediada por la molécula Tim3: ¿una nueva oportunidad terapéutica?, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Ismael Cosío Villegas". Dra. Isabel Sada, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Ismael Cosío Villegas". 2009 - 2010.
- Determinantes Moleculares de la regulación de las acciones del factor liberador de corticotropinas. Dr. Jesús Alberto Olivares Reyes, Cinvestav-Departamento de Bioquímica. 2009 -2010.
- Prevención de fibrosis peritoneal mediante el bloqueo de aldosterona. Estudio aleatorizado en pacientes tratados con diálisis peritoneal. Dra. Magdalena Madero Rovalo, Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez". 2009 - 2010.
- Identificación de biomarcadores de adenocarcinoma pulmonar en el proteoma de saliva. Dra. Gabriela E. Mercado Celis, Instituto Nacional de Medicina Genómica. 2009 - 2010.
- Desarrollo de una plataforma de PCR en tiempo real multiplex para la identificación de genes de resistencia a antibióticos en bacterias

### **Programa de Salud**

causantes de sepsis neonatal. Dr. Juan Antonio González Barrios, ISSSTE- Hospital Regional 1º de Octubre. 2009 - 2010.

- Diseño y evaluación de derivados del ácido valproico para la síntesis y determinación de su efecto antineoplásico. Dr. José Correa Basurto, IPN, Escuela Superior de Medicina. 2009 -2010.
  
- Evaluación de un sistema de monitoreo del desempeño en hospitales del Distrito Federal para tomadores de decisiones. Dra. Patricia Cravioto Quintana, Secretaría de Salud del Distrito Federal. 2009 - 2010.
  
- Diagnóstico del clima organizacional en hospitales de la Secretaría de Salud del Distrito Federal. Dra. Alejandra Bosque Gómez, Secretaría de Salud del Distrito Federal. 2009 - 2010.
  
- Evaluación del estado de nutrición de escolares de diferentes niveles en instituciones educativas del Gobierno del Distrito Federal. LN. Josefina del C. Morales Osorio, Secretaría de Salud del Distrito Federal. 2009 - 2010.
  
- Clonación y caracterización de proteínas de superficie del parásito *Trypanosoma cruzi* y su papel en el proceso de interacción con la célula hospedera. Dra. Bertha Espinoza Gutiérrez, Instituto de Investigaciones Biomédicas. 2011 - 2012.

### **Programa de Salud**

- Identificación y Caracterización del activador de plasminogeno humano de Mycobacterium tuberculosis. Dra. Clara Inés Espitia Pinzón, Instituto de Investigaciones Biomédicas. 2011 - 2012.
  
- Evaluación del transcriptoma de las fases de trofozoíto, quiste, y estructuras tipo quiste del parásito Entamoeba histolytica. Dr. Julio César Carrero Sánchez, Instituto de Investigaciones Biomédicas. 2011 - 2012.
  
- Efecto de anticuerpos monoclonales anti- CD13 sobre la proliferación, inducción de apoptosis y capacidad migratoria de líneas celulares de cáncer humano. Dr. Enrique Ortega Soto, Instituto de Investigaciones Biomédicas. 2011 - 2012.
  
- Aislamiento y expansión de células T reguladoras aloespecificas con potencial terapéutico en pacientes receptores de trasplante renal tratados con Belatecept o Ciclosporina A. Dra. María Gloria Soldevila Melgarejo, Instituto de Investigaciones Biomédicas. 2011 – 2012.
  
- Canales de sodio activados por voltaje: uso potencial como marcadores moleculares para la detección y tratamiento del cáncer cervicouterino. Dr. Juan Carlos Gómora Martínez, Instituto de Fisiología Celular. 2011- 2012.
  
- La homeostasis membranal y su papel como mecanismo de control durante la muerte celular. Dra. María Soledad Funes Argüello, Instituto de Fisiología Celular. 2011-2012.

### **Programa de Salud**

- Búsqueda de inhibidores que se unan a la subunidad proteica de la RNasa P bacteriana, un complejo ribonucleoproteico esencial. Dr. Alfredo Torres Larios, Instituto de Fisiología Celular. 2011-2012.
- Regulación de la apoptosis de las células germinales por estrés nutricional. Dra. Rosa E. Navarro González, Instituto de Fisiología Celular. 2011-2012.
- Análisis de factores que alteran la dinámica de la interacción  $\alpha$ -sinucleína/sinfilina in vivo en un modelo de mal de Parkinson. Dr. Enrique Reynaud, Instituto de Biotecnología. 2011-2012.
- Evaluación del estado nutricional en niños de Chimalhuacán: abordaje antropométrico, bioquímico y molecular. Dra. Marta A. Menjívar Iraheta, Facultad de Química. 2011-2012.
- Características clínicas y cognitivas que predicen trastorno por déficit de atención (TDAH) en adolescentes de alto riesgo. Dr. Lino Palacios Cruz, Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente. 2011- 2012.
- La Salvia divinorum y sus diterpenos como posibles antialgésicos en el dolor neuropático. Dr. Francisco J. Pellicer, Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente. 2011- 2012.
- Evaluación del Efecto Funcional de la Variante R230C del Gen ABCA1 EN LA Formación de Micropartículas derivadas de Plaquetas, Endotelio, Eritocitos y Leucocitos: Posibles implicaciones en la Susceptibilidad a la Aterosclerosis y Enfermedad Arterial Coronaria. Dra. María Teresa Villareal Molina, Instituto Nacional de Medicina Genómica. 2011- 2012.



### **Programa de Salud**

- Identificación de Marcadores Implicados en la Osteoclastogénesis y su relación a la variación de la densidad Mineral Ósea mediante análisis de miRNAs en Monocitos circulantes de sangre periférica en mujeres postmenopáusicas. Dr. Rafael Velázquez Cruz, Instituto Nacional de Medicina Genómica. 2011-2012.
- Genotipificación del virus de varicela zoster aislado del líquido cefalorraquídeo de pacientes con esclerosis múltiple en exacerbación. M. en C. Graciela Ordoñez Lozano, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía. 2011- 2012.
- Relevancia del gen FANCA y la reparación del daño del DNA en la apoptosis de las células troncales hematopoyéticas humanas. M. en C. Alfredo Rodríguez, Instituto Nacional de Pediatría. 2011-2012.
- Identificación de marcadores genéticos de respuesta al tratamiento con peg-Interferon y Ribavirina en pacientes con infección crónica por virus de la hepatitis C. M. en C. María Sara Sixtos Alonso, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán. 2011-2012.
- Desarrollo de estrategias moleculares en diferentes plataformas de secuenciación de nueva generación y su aplicación en el diagnóstico de nuevos patógenos relacionados con la enfermedad respiratorias aguda. Dr. Joel Armando Vázquez Pérez, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias. 2011- 2012.
- Análisis de metilación en genes asociados con obesidad en la sangre del cordón umbilical y cordón umbilical de productos de mujeres desnutridas durante el embarazo. Dra Erika Chavira Suárez, Secretaría de Salud. 2011-2012.

### **Programa de Salud**

- Estudio de las rutas de secreción de la proteína NS1 del virus dengue en células de vertebrados y células de insecto. Dr. Juan Ernesto Ludert León, Cinvestav del IPN. 2011-2012.
- Empleo del enriquecimiento ambiental para el tratamiento de conductas relacionadas a la adicción en animales expuestos a inhalables. Dra. Nayeli Páez Martínez, Instituto Politécnico Nacional. 2011-2012.
- Estructura cristalográfica del Complejo DNA ligasa - PCNA-DNA. Dr. Luis G. Brieba de Castro, Langevio Cinvestav - IPN. Estructura cristalográfica del Complejo DNA ligasa-PCNA-DNA. 2013 -2014.
- Implicación de la proteína B-distroglicano en la etiología de la progeria. Dr. Bulmaro Cisneros Vega, Genética y biología molecular- Cinvestav-IPN. 2013 – 2014.
- Estudio sobre la secreción de citosinas de células individuales T CD-4 + mediante dispositivos microfluídicos. Dr. José Luis García Cordero, Cinvestav- Unidad Monterrey. 2013 – 2014.
- Caracterización de la diversidad y funcionalidad de la microbiota del tracto digestivo de niños mexicanos afectados de obesidad. Dr. Jaime García Mena, Genética y Biología Molecular de Cinvestav – IPN. 2013 – 2014.
- Caracterización de la diversidad y funcionalidad de la microbiota del tracto digestivo de niños mexicanos afectados de obesidad. Dr. Rafael Gutiérrez Aguilar, Farmacobiología de Cinvestav – IPN. 2013 – 2014.

### **Programa de Salud**

- Identificación de factores con actividad desestabilizante de las uniones estrechas presentes en sueros de pacientes con dengue. Dr. Juan Ernesto Ludert León, Infectómica y patogénesis molecular de Cinvestav – IPN. 2013 – 2014.
  
- Infectómica y patogénesis molecular. Dr. Porfirio Nava Domínguez, Fisiología, Biofísica y Neurociencias de Cinvestav – IPN. 2013 – 2014.
  
- Evaluación de la proteína ARC y su correlación con la formación de espinas dendríticas bajo distintos estados de actividad neuronal en registros de células completas de ratones transgénicos para la enfermedad del Alzheimer. Dra. Claudia Pérez Cruz, Dra. Claudia Pérez Cruz, Farmacología de Cinvestav – IPN. 2013 – 2014.
  
- Mecanismos moleculares de secreción de factores angiogénicos. Dra. Guadalupe Reyes Cruz, Biología celular de Cinvestav – IPN. 2013– 2014.
  
- Identificación y caracterización de una adhesina de *Naegleria fowleri* como candidato para diagnóstico y tratamiento. Dra. Matilde Mineko Shibayama Salas, Infectómica y patogénesis molecular de Cinvestav –IPN. 2013 – 2014.