
CURRICULUM VITAE

Dra. en C. Rebeca Pérez Morales

Doctora en Ciencias Biomédicas

e-mail: rebecapms@ujed.mx

No. De Registro CVU CONACyT

204279

MIEMBRO DEL SNI

NIVEL I

PROMEPE

Perfil PROMEP

Formación académica

Licenciatura

Bióloga. Facultad de Ciencias. UNAM (1998-2004)

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas. Especialidad en Biología Experimental. Facultad de Ciencias. UNAM (2004-2006)

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biomédicas. Instituto de Investigaciones Biomédicas. UNAM (2006-2010)

Cuerpo Académico

Fisiopatología de la Salud Ambiental (En Formación)

Línea de investigación

Bases moleculares y Bioquímicas de la Salud Ambiental

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos en proceso

1. Nitrosaminas y óxido nítrico como derivados del metabolismo de los nitratos, su papel en la respuesta a la hipoxia mediada por HIF y su implicación en la carcinogenesis.
2. Variabilidad genética y caracterización bioquímica de las metaloproteinasas y la toxina
3. Citotoxicidad del nitrato y nitrito en distintas líneas celulares y su posible mecanismo de acción.

4. Alteración en la síntesis de hormonas tiroideas mediada por los factores de transcripción FOXE1 y PAX8 durante la intoxicación crónica por nitratos.
5. Estudios de Biomarcadores obesogénicos y angiogénicos (leptina, IGF-1 y VEGF) y su relación con la respuesta a la terapia en pacientes con cáncer de mama.
6. Posibles biomarcadores asociados a EPOC y a cáncer pulmonar. **Colaboradora** de proyecto financiado por PAPIIT-UNAM (N. IN210111). Enero 2011 a diciembre 2013.
7. Daño genético ocasionado por benzo[a]pireno en linfocitos humanos con distinta susceptibilidad genética. **Responsable** de proyecto financiado con recursos internos de la FCQ-GP. Agosto 2011 a diciembre 2013.
8. Papel de los transportadores MDR1 y MRP1 en la resistencia a la quimioterapia en cáncer de mama. **Responsable** de proyecto financiado con recursos internos de la FCQ-GP. Agosto 2012 a julio 2014.
9. Participación de las enzimas MGMT en la formación de aductos en DNA de fumadores por compuestos presentes en el tabaco y en los contaminantes aéreos de la Ciudad de México. **Colaboradora** del proyecto financiado por CONACyT (N. CB-201201, 178860). 2013-2016.

Proyectos terminados

1. Participación de los derivados del óxido nítrico en la toxicidad de las S-nitrosaminas formados durante la intoxicación por nitratos. Responsable de proyecto financiado por PROMEP (103.5/11/6827) de agosto 2012 a julio 2013.
2. Variación genética del receptor CHRNA3 y CHRNA5 y su relación con la adicción a la nicotina. Responsable de proyecto financiado con recursos internos de la FCQ-GP. Agosto 2011 a agosto 2013.

DIRECCIÓN DE TESIS

Licenciatura (Terminadas)

1. Empleo de un método automatizado para extracción de ADN para detección del sexo fetal. Néstor Daniel Ortega Rivera e Ivonne Julieta Varela Marrufo. Licenciatura en Químico Fármaco Biólogo. Presentada 22 Agosto de 2013.

Licenciatura (En proceso)

1. Polimorfismos en el gen MDR1 y GST's en la respuesta a la quimioterapia en pacientes con cáncer de mama. Ana Laura Astorga Ramos. Licenciatura en Químico Fármaco Biólogo.
2. Comparación de 5 métodos de extracción de DNA a partir de sangre para su utilización en análisis moleculares por PCR. Efraín Ríos Sánchez. Licenciatura en Químico Fármaco Biólogo.
3. Participación de los genes de reparación XPD, XRCC1 y MGMT en la susceptibilidad genética a EPOC. Manuel Antonio Martínez Sifuentes. Licenciatura en Químico Fármaco Biólogo.
4. Asociación del polimorfismo TP53 Arg72Pro con la susceptibilidad genética a EPOC. Nancy Trejo López. Licenciatura en Químico Fármaco Biólogo.
5. Polimorfismo TP53 Arg72Pro en la susceptibilidad a la infección por VPH. Mónica Favela Huizar. Licenciatura en Químico Fármaco Biólogo.

6. Índice genético basado en genes candidatos y su relación con el daño al DNA de linfocitos. Ana Rocío Payns Antúnez. Licenciatura en Químico Fármaco Biólogo.
7. La obesidad como factor de riesgo a cáncer de mama. Tania Cristina Tovar Aguilar y María Inés Herrera Escareño. Licenciatura en Químico Fármaco Biólogo
8. Importancia de los parámetros bioquímicos en la respuesta a la terapia en pacientes con cáncer de mama y obesidad. Humberto de la Rosa Covarrubias. Licenciatura en Químico Fármaco Biólogo.

Maestría (En proceso)

1. Modulación de los factores inducibles por hipoxia (Hif 1a y 2a) durante la intoxicación por nitratos, en un modelo experimental de rata. María Fernanda González Delgado. Maestría en Bioquímica Clínica.
2. Polimorfismos de EGF, NQO1 y CHRNA3 como posibles marcadores de susceptibilidad genética a cáncer pulmonar. María Teresa Corral Parada. Maestría en Bioquímica Clínica.
3. Variantes genéticas AhRArg554Lys, CYP1A1*2A, CYP2E1*5B, EPHX1Tyr11His y su relación con la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC). Bertha Yasmín Avalos Calleros. Maestría en Ciencias de la Salud y Multidisciplinarias.
4. Daño genético ocasionado por NNK y BaP en linfocitos humanos con distinta carga genética. Juan José Velázquez Diosdado. Maestría en Bioquímica Clínica.
5. Variación genética del receptor CHRNA3 y CHRNA5 y su relación con la adicción a la nicotina. Sarai Monsivais Zacarias. Maestría en Bioquímica Clínica.
6. El papel de los transportadores MDR1 y MRP1 en la respuesta a la quimioterapia en pacientes con cáncer de mama. Patricia Esther González Franco. Maestría en Ciencias Biomédicas.