

CURRÍCULUM VITAE

DATOS PERSONALES

NOMBRE: Beatriz Rodarte Murguía

LUGAR DE NACIMIENTO: México, D.F.

FECHA DE NACIMIENTO: 12 de noviembre de 1968

NACIONALIDAD: mexicana

REGISTRO FEDERAL DE CAUSANTES: ROMB-681112 KQ2

DIRECCIÓN: 1er. And. Candelaria Pérez Edif. 20-B depto. 102, Col. C.T.M. Culhuacan, Coyoacan, D.F. C.P. 04900.

TELÉFONO: 54430408

TRABAJO: Laboratorio de Biología Molecular y Genómica, Departamento de Biología Celular. Facultad de Ciencias, UNAM.

TELÉFONO/FAX: 56 22 48 31

Correo electrónico: brm@hp.fciencias.unam.mx

Formación Académica

- **Medio Superior**

INSTITUCIÓN: Escuela Nacional Preparatoria No. 8

PERIODO: 1982-1985

- **Licenciatura**

INSTITUCIÓN: Facultad de Ciencias, UNAM

CARRERA: Biología

PROMEDIO: 8.9

FECHA DE EXAMEN PROFESIONAL: 1 de septiembre de 1998

- **Maestría**

INSTITUCIÓN: Facultad de Ciencias, UNAM

PROGRAMA: Biología Celular

PROMEDIO: 9.2

FECHA DE EXAMEN DE GRADO: 2 de marzo de 2005

Idiomas

INGLÉS: traduce

Experiencia Laboral

Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias, Departamento de Biología Celular, Laboratorio de Biología Molecular.

NOMBRAMIENTO: Técnico Académico Titular "A"

PERIODO: 10 de noviembre de 2007 a la fecha.

NOMBRAMIENTO: Técnico Académico Asociado "C"

PERIODO: 10 de noviembre de 2001 al 10 de noviembre de 2007.

NOMBRAMIENTO: Ayudante de Profesor B

PERIODO: 1° de agosto de 1997 al 9 de noviembre de 2001

Procuraduría de General de Justicia del Distrito Federal. Coordinación de Servicios Periciales, Laboratorio de Genética Forense.

NOMBRAMIENTO: Perito Profesional en Genética Forense

PERIODO: 1 de julio de 2000 al 28 de febrero de 2001

Experiencia docente

NOMBRAMIENTO: Ayudante de Profesor B

CURSO: Bioquímica

NIVEL: Licenciatura en Biología

INSTITUCIÓN: Facultad de Ciencias, UNAM

PERIODO: 1° de febrero de 1997 al 24 de enero de 1999

NOMBRAMIENTO: Profesor Ordinario de Asignatura interino A

CURSO: Biología Molecular de la Célula II y Biotecnología I

NIVEL: Licenciatura en Biología

INSTITUCIÓN: Facultad de Ciencias, UNAM

PERIODO: 25 de enero de 1999 al 22 de marzo de 2003

NOMBRAMIENTO: Profesor Ordinario de Asignatura interino A

CURSO: Biología Molecular de la Célula I y Biotecnología I

NIVEL: Licenciatura Biología

INSTITUCIÓN: Facultad de Ciencias, UNAM

PERIODO: 21 de abril hasta diciembre 2005

NOMBRAMIENTO: Profesor Ordinario de Asignatura interino B

CURSO: Biología Molecular de la Célula I y Biotecnología I

NIVEL: Licenciatura Biología

INSTITUCIÓN: Facultad de Ciencias, UNAM

PERIODO: 21 de enero 2006 hasta la fecha, alternando todos los semestres

PROMOCION

Obtuve la promoción de Profesor de Asignatura "A" a Profesor de Asignatura "B" a partir de enero de 2006.

Producción en docencia

Proyectos

- Participante académico en el proyecto "Discos interactivos para la unidad IV: almacenamiento y flujo de la información genética", perteneciente al PAPIME EN210408, desde el 2005-2008.
- Participante académico en el proyecto "Hacia una enseñanza actual de la Biotecnología", perteneciente al PAPIME PE202707, desde enero del 2008 a la fecha
- Participante académico en el proyecto "Disco interactivo de Genética", perteneciente al PAPIME 200606, desde enero 2007 hasta la fecha.

Cursos impartidos

Curso "Transgénesis Animal", impartido a los estudiantes del Monográfico "Tópico de Tecnología" (Clave 1065) en el semestre 2009-2. FES Iztacala, 2 de abril de 2009.

- Curso teórico-práctico de Genética, impartido en la Facultad de Ciencias con el apoyo de la Secretaría de Educación Abierta y Continua del 24 de febrero al 24 de marzo de 2009.
- Curso teórico-práctico de Biotecnología I, impartido en el marco del Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) para profesores de Licenciatura del 19 al 23 de enero de 2009. 5 hrs.
- Curso teórico de Biología Molecular e Ingeniería Genética. Programa 2008 de actualización de Docentes en Biología, Curso con opción a Diplomado. Organizado por la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios y la Facultad de Ciencias de la UNAM.
- Curso teórico de Ingeniería Genética. Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) para profesores de Bachillerato del 2 al 8 de agosto del 2006. 20 hrs.
- Curso teórico-práctico de Química Orgánica. Preparación de estudiantes que participaron en la 16ª Olimpiada Internacional de Biología celebrada en Pekín en julio de 2005. 26 de abril de 2005. 5 horas
- Curso teórico de Biología Molecular. Programa de Actualización para la Enseñanza de la Biología para Profesores de Bachillerato. 28 de febrero al 27 de marzo de 2004, 20 horas

Libros

"Biología Molecular de la Diferenciación celular. Avances e implicaciones". Vol. 3. Coordinadoras Ma. Eugenia Isabel Heres y Pulido, América Nitxin Castañeda Sortibrán. Autoras: Beatriz Rodarte Murguía, Claudia Andrea Segal Kischinevzky, Irma Elena Dueñas García, María de Jesús Laura Castañeda Partida, María Guadalupe Ordaz Téllez y Rosario Rodríguez Arnaiz. Edición y publicación UNAM, 2009. ISBN 978-607-02-0459-3

"Procesos Postraduccionales, Ciclo Celular, Mitosis y Meiosis". Vol. 2. Coordinadoras Ma. Eugenia Isabel Heres y Pulido, América Nitxin Castañeda Sortibrán. Autoras: Beatriz Rodarte Murguía, Claudia Andrea Segal Kischinevzky, Irma Elena Dueñas García, María de Jesús Laura Castañeda Partida, María Guadalupe Ordaz Téllez y Rosario Rodríguez Arnaiz. Edición y publicación UNAM, 2009. ISBN 978-607-2-00239-5

“Flujo de la información Genética. Vol. 1. Dogma Central de la Biología Molecular”. Coordinadoras Ma. Eugenia Isabel Heres y Pulido, América Nitxin Castañeda Sortibrán. Autoras: Beatriz Rodarte Murguía, Claudia Andrea Segal Kischinevzky, Irma Elena Dueñas García, María de Jesús Laura Castañeda Partida, María Guadalupe Ordaz Téllez y Rosario Rodríguez Arnaiz. Edición y publicación UNAM, 2008. ISBN 978-970-32-4844-5.

Manuales

- Cuaderno de Prácticas de Biotecnología. Editor M en IBB Claudia Andrea Segal Kischinevzky.

Autores: Colegio de Biotecnología. ISBN en trámite.

- Cuaderno de Prácticas. Editores: M en IBB Claudia Andrea Segal Kischinevzky y M en IBB Gustavo Jesús Ortega Lule. Autores: Colegio de Profesores de Biología Molecular de la Célula I. ISBN: 970-32-2456-3, Segunda Edición, 2007.

- Cuaderno de Prácticas. Editores: M en IBB Claudia Andrea Segal Kischinevzky y M en IBB Gustavo Jesús Ortega Lule. Autores: Colegio de Profesores de Biología Molecular de la Célula I. 2005. ISBN: 970-32-2456-3

- Manual de Prácticas de Biología Molecular de la Célula I. Autores: Colegio de Profesores. 2004.

Asesorías

- Asesoría y apoyo para la realización del proyecto de investigación sobre “Electroforesis” como parte del curso curricular de Biología III y como proyecto de “jóvenes a la Investigación” a los alumnos del 5° semestre del Bachillerato del Colegio de Ciencias y Humanidades “Plantel Azcapotzalco”. Noviembre 2008.

- Asesoría y apoyo para la elaboración de un proyecto de investigación científica para participar en el Certamen ¿Cómo se hace la Ciencia?, que coordina la Subsecretaría de Educación Media Superior del Gobierno del Estado de México, a profesora y alumnos de la Escuela Preparatoria Oficial No. 18, abril de 2007.

- Asesoría y apoyo en el montaje y elaboración de las prácticas de la materia de Estructura y Función Molecular II. Escuela de Biología. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, otoño de 2004.

- Asesoría en proyectos de investigación de los alumnos del Instituto Educativo Olinca. marzo-abril 2005

Tutorías

Tutor del Programa Nacional de Becas para la Educación Superior (PRONABES), UNAM.

Alumna Aurea García Jasso.

Ciclo escolar 2005 - 2006

Ciclo escolar 2006 – 2007

Ciclo escolar 2007 - 2008

Alumno: Marcos Viquez Jorge Ángel

Ciclo escolar 2008-2009

Alumno: Michel Geovanni Santiago Martínez

Ciclo escolar 2008-2009

Congresos Material Docente

- “Discos interactivos: Unidad IV Almacenamiento y Flujo de la Información Genética”. América Nitxin Castañeda Sortibrán, Beatriz Rodarte Murguía, Ma. Eugenia Heres-Pulido, Claudia Andrea Segal-Kischinevzky, Irma Elena Dueñas-García, Laura Castañeda-Partida, María Guadalupe Ordaz-Téllez y Rosario Rodríguez-Arnaiz. VIII Convención Nacional y 1ª Internacional de Profesores de Ciencias Naturales. Zacatecas, Zac., México, del 13 al 16 de noviembre de 2008.
- “Disco interactivo de Biología Celular y Bioquímica” Heres-Pulido, M. E.; Castañeda-Sortibrán, A.N.; Castañeda-Partida, L.; Dueñas-García, I.E.; Ordaz-Téllez, M. G.; Rodarte-Murguía, B.; Rodríguez-Arnaiz, R.; Segal-Kischinevzky, C. X ibero-American Congress on Cell Biology, Mexico, Cty, Mexico, del 16 al 20 de noviembre de 2007.
- “Discos Interactivos: Almacenamiento y flujo de información genética”. M. Heres-Pulido, AN Castañeda-Sortibrán, B Rodarte-Murguía, C Segal-Kischinevzky, I Dueñas-García, M Ordaz-Téllez, L Castañeda-Partida, R Rodríguez-Arnaiz, J Moreno-Hernández. Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Genética, Zacatetas, Zac., México, del 3 al 6 de octubre de 2007
- “Disco interactivo de Biología Celular”. Beatriz Rodarte Murguía. VII Convención Nacional de Profesores de Ciencias Naturales. Puebla, Puebla, del 9 al 12 de noviembre de 2006.

Organización de eventos académicos

- “Quinto seminario de actualización en genética (Genética Humana)”. 20 horas. Facultad de Ciencias y Secretaría de Educación Abierta y Continua del 27 al 30 de enero de 2009.
- “Olimpiada Metropolitana de Biología 2008. Evento realizado por la Academia Mexicana de Ciencias a través de la Facultad de Ciencias. Noviembre 2008.
- “Cuarto seminario de actualización en genética”. 20 horas. Facultad de Ciencias y Secretaría de Educación Abierta y Continua 30, 31 de enero y 1 de febrero de 2008.
- “Tercer seminario de actualización en genética”. 21 horas. Facultad de Ciencias y Secretaría de Educación Abierta y Continua 8-10 de agosto de 2007.
- “17th Symposium of the Internacional Association for Cyanophyte Research held in Mérida, México from June 25th to 29th, 2007.
- “Segundo seminario de actualización en genética”. 21 horas. Facultad de Ciencias y Secretaría de Educación Abierta y Continua. 9 - 11 de agosto de 2006.
- “Primer seminario de actualización en genética”. 21 horas. Facultad de Ciencias y Secretaría de Educación Abierta y Continua. 8 – 10 de febrero de 2006.

Experiencia en Investigación

Participación en Proyectos de Investigación

- “Filogenia y sistemática de cianoprocariontes: un enfoque polifásico”. Gustavo A. Montejano Zurita, Luisa Alba Lois, Claudia A. Segal Kischinevsky, Hilda P. León Tejera, Beatriz Rodarte Murguía, Oscar A. López Sandoval, Karina Osorio Santos. Facultad de Ciencias, UNAM, de 2005 a la fecha. Apoyo financiero por la DGAPA, UNAM. PAPIIT IN213207
- “Estudio Químico y Biológico de especies del género *Burseraceae*”. Patricia Guevara Fefer, Beatriz Zúñiga Ruiz, Beatriz Rodarte Murguía y Luisa Alba Lois. Facultad de Ciencias, UNAM, de 2004 a la fecha.
- “Estudio de la regulación de los genes involucrados en la asimilación de amonio en *Saccharomyces cerevisiae*”. Avendaño A., Riego L., Deluna A., Aranda C., Romero G., Ishida C., Vázquez-Acevedo M., Rodarte B., Recillas-Targa F., Valenzuela L., Zonszein S., González A. Instituto de Fisiología Celular y Facultad de Ciencias, UNAM en 2004. Apoyo financiero por la DGAPA, UNAM. PAPIIT IN221103-2 y Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología U40506Q
- “Caracterización fisiológica y molecular de la respuesta a estrés oxidativo en la adaptación a la sal de *Debaryomyces hansenii*”. Claudia A. Segal Kischinevsky, Luisa Alba Lois, Dení Rodríguez, Víctor Valdés, René Cárdenas, Alicia González, Beatriz Rodarte. Facultad de Ciencias, UNAM, de 2002 a la fecha. Apoyo financiero por la DGAPA, UNAM. PAPIIT IN241602
- “Estudio del metabolismo nitrogenado de *Debaryomyces hansenii*: glutamato deshidrogenada, glutamino sintetasa y glutamato sintasa”. Luisa Alba Lois, Víctor Valdés, René Cárdenas, Alicia González, Claudia Segal, Beatriz Rodarte. Facultad de Ciencias, UNAM, de 1997 a la fecha.
- “Purificación y caracterización de una proteína killer en *Debaryomyces hansenii*”. Luisa Alba Lois, Beatriz Rodarte, Víctor Valdés, Edgardo Escamilla, Claudia Segal, Alfonso Vilchis, Javier Meneses. Facultad de Ciencias, UNAM, de 2001 a la fecha.
- “Análisis de pseudogenes y retropseudogenes en el genoma humano”. Víctor Valdés López, Alfonso Vilchis, Bibiana Rodríguez, Luisa Alba, Beatriz Rodarte, Claudia Segal. Facultad de Ciencias, UNAM, de 2000 a la fecha.

Asistencia a Cursos

- “De la Genética a la Genómica Taller Internacional de Genética humana” del 26 al 28 de febrero de 2009, Morelia, Michoacán. 20 hrs.
- “Conferencias de Actualización de Biotecnología”, impartidas en la Facultad de Ciencias con apoyo de la Unidad de Enseñanza el 10 de noviembre de 2008.
- “Filogenias Moleculares” Facultad de Ciencias, UNAM-DGAPA, del 8 al 11 de enero de 2008. Impartido en el marco del Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) para profesores de Licenciatura. 20 hrs.
- “Molecular Systematics of Cyanobacteria”. Facultad de Ciencias, UNAM, del 2 al 7 de julio de 2007. Ponente Jeffrey R. Johansen y Gustavo Montejano Zurita. 40 hrs. DGAPA PAPIIT IN213207.
- “Seguridad en el manejo de gases”. INFRA, S.A. de C.V., Facultad de Ciencias, UNAM, 22 de marzo de 2006.
- “Formación de Tutores PRONABES-UNAM”. Facultad de Ciencias, UNAM. Duración 6 horas. 13 de Marzo de 2006.
- “Elaboración de material didáctico para biología a través de macromedia Flash MX” Facultad de Ciencias, UNAM-DGAPA, del 20 de junio al 1 de julio de 2005

Apoyo de Eventos Científicos

- “50 años del descubrimiento de la estructura del DNA”. Coloquio. Facultad de Ciencias, UNAM, 25 de abril de 2003.

Reuniones Científicas

Segundo Seminario de Investigación sobre *Debaryomyces hansenii*, Facultad de Ciencias, UNAM, septiembre de 2005.

Publicaciones

- “Swi/SNF-GCN5-dependent chromatin remodelling determines induced expression of GDH3, one of the paralogous genes responsible for ammonium assimilation and glutamate biosynthesis in *Saccharomyces cerevisiae*”. Avendaño A., Riego L., Deluna A., Aranda C., Romero G., Ishida C., Vázquez-Acevedo M., Rodarte B., Recillas-Targa F., Valenzuela L., Zonszein S., Gonzalez A. *Mol Microbiol* 57(1):291-305. 2005
- “Evolución Genómica: Aparición y Divergencia de Retropseudogenes”. Valdés López Víctor, Vilchis Peluyera Alfonso, Alba Lois Luisa, Rodarte Murguía Beatriz, Segal Kischinevzky Claudia, Rodríguez Ponce Bibiana y Alcaraz Peraza Luis. *Scientific American LA*, 2 (22): 62-63, 2004
- “NADP-Glutamate Dehydrogenase Activity is increased under Hyperosmotic Conditions in the Halotolerant Yeast *Debaryomyces hansenii*”. Luisa Alba-Lois, Claudia Segal, Beatriz Rodarte, Víctor Valdés-López, Alexander DeLuna and René Cárdenas, *Curr. Microbiol.* 48, 68-72, 2004

Congresos Internacionales

- “Delimitación Molecular en especies del género *Gelidium* (Gelidiales, Rhodophyta) del Pacífico Tropical Mexicano”. Ponce-Márquez, ME; Rodríguez D; Rodarte B y Alba L. VIII Congreso de Ficología de América Latina y El Caribe y la VI Reunión Iberoamericana de Ficología. Lima, Perú, agosto 2008.
- “Catalase production in a non-conventional yeast” Claudia Segal-Kischinevzky, Beatriz Rodarte-Murguía, Víctor Valdés-López and Luisa Alba –Lois. 3rd International Workshop on Comparative Aspects of Oxidative Stress in Biological Systems, del 16 al 19 de octubre de 2007, Cuautla, Mor. México.
- “Morphological and molecular characterization of *Brasilonema roberti-lamii* from central Mexico”. Rodarte B., Osorio K., Segal C., León-Tejera H., Alba-Lois L. and Montejano G. 17th Symposium of the Internacional Association for Cyanophyte Research, del 25 al 29 de junio de 2007, Mérida, Yucatan, México.
- “Activity of Acetylcholinesterase in larvae and adult of the fall armyworm *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) using diets containing Burseraceae plants” B. Zúñiga, B. Rodarte, J.L. Contreras and P. Guevara. XVII International Botanical Congress, del 17 al 23 de Julio de 2005, Viena, Austria

Congresos Nacionales

- “The Catalase production in a non-conventional yeast: the peroxisomal catalase activity” Segal-Kischinevzky C., Rodarte-Murguía B., Valdés-López V. and Alba-Lois L. II Congreso de Radicales Libres y Estrés Oxidativo de la SMB, en la ciudad de Taxco, Guerrero del 31 de marzo al 3 de abril de 2009.
- “Explorando las catalasas de *Debaryomyces hansenii*”. Segal Kischinevzky C., Rodarte Murguía B., Vilchis Peluyera, A., Rodríguez Ponce, B., Valdés López V. y Alba Lois L. XXVII Congreso Nacional de Bioquímica, del 16 al 21 de noviembre de 2008, Mérida, Yuc.
- “Los genes de proteínas ribosomales y sus múltiples retropseudogenes en el genoma humano: el papel de los RNA mensajeros en esta proliferación molecular”. Vilchis Peluyera, A., Rodarte Murguía, B., Segal Kischinevzky, C., Rodríguez Ponce, B., Alba Lois, L. y Valdés López, V. XXXVII Congreso Nacional de Bioquímica, del 16 al 21 de noviembre de 2008, Mérida, Yuc.
- “Análisis genómico preliminar de la divergencia Humano/Chimpancé. Rodríguez Ponce, B., Vilchis Peluyera, A., Rodarte Murguía, B., Segal Kischinevzky, C., Alba Lois, L., Valdés López, V. XXXVII Congreso Nacional de Bioquímica, del 16 al 21 de noviembre de 2008, Mérida, Yuc.
- “Caracterización Molecular de Cianobacterias de la Región Central de México. Alba-Lois, L., Rodarte, B., Osorio, K., Segal C, León-Tejera H. y Montejano G. XXXVII Congreso Nacional de Bioquímica, del 16 al 21 de noviembre de 2008, Mérida, Yuc.
- “Las catalasas de una levadura no convencional”. Claudia Segal-Kischinevzky, Beatriz Rodarte-Murguía, Víctor Valdés-López y Luisa Alba-Lois. VII Congreso Nacional de Biología Molecular y Celular de Hongos, del 5 al 8 de noviembre de 2007, Guanajuato, Gto.
- “Evaluación de la actividad de la acetilcolinesterasa en adultos de *Spodoptera frugiperda* frente a extractos de hojas del género *Bursera*.” Beatriz Zúñiga, Beatriz Rodarte, José L. Contreras, Josefina Herrera, Patricia Guevara. XVII Congreso Mexicano de Botánica. Del 14 al 18 de octubre de 2007, Zacatecas, Zacatecas.
- “La producción de catalasa en una levadura no convencional”. Segal-Kischinevzky Claudia, Rodarte-Murguía Beatriz, Vilchis-Peluyera Alfonso, Valdés-López Víctor y Alba Lois Luisa. VI Congreso Nacional de Biología Molecular y Celular de Hongos del 23 al 26 de octubre del 2005. Morelia, Michoacán.

- “Análisis bioinformática de secuencias asociadas con la actividad “killer” en el genoma de *Debaryomyces hansenii*” Rodarte-Murguía Beatriz, Vilchis-Peluyera Alfonso, Segal-Kischinevzky Claudia, Valdés-López Víctor y Alba Lois Luisa. VI Congreso Nacional de Biología Molecular y Celular de Hongos del 23 al 26 de octubre del 2005. Morelia, Michoacán.
- “La duplicación de los genes de catalasa precedió a los eventos de duplicación genómica de *Saccharomyces cerevisiae*”. Segal-Kischinevzky Claudia, Valdés-López Víctor, Rodarte-Murguía Beatriz, Vilchis-Peluyera Alfonso, y Alba Lois Luisa. VI Congreso Nacional de Biología Molecular y Celular de Hongos del 23 al 26 de octubre del 2005. Morelia, Michoacán.
- “La toxina “killer” de la levadura *Debaryomyces hansenii*”. B. Rodarte, C. Segal, L. Alba. II Seminario de Investigación sobre *Debaryomyces hansenii*. 5 de septiembre 2005, Facultad de Ciencias, UNAM.
- “La catalasa de un organismo eurihalino: *Debaryomyces hansenii*” Figueroa Tapia, G, Alba Lois, L, Rodarte Murguía, B, Alcaraz Peraza, L, Valdés López, V y Segal Kischinevzky, C. XXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, AC, del 28 de noviembre al 3 de diciembre de 2004, Ixtapa, Gro.

Coloquio

- 2º Coloquio de la Facultad de Ciencias, *La Ciencia desde la Facultad de Ciencias*, Facultad de Ciencias, UNAM, del 17 al 19 de mayo de 2006.
- 1er Coloquio de la Facultad de Ciencias, “La Ciencia desde la Facultad de Ciencias”, presentación de trabajos académicos, Facultad de Ciencias, UNAM. 7 de enero de 2004.

Jurado en Exámenes Profesionales

Año 2009 Alumno: **Bautista Arredondo Erika Roxana**

Título de la Tesis: Participación de los receptores dopaminérgicos D1 dentro de la corteza insular de rata en la formación de la memoria gustativa de aversión.

Facultad de Ciencias, UNAM, 6 de febrero de 2009.

Año 2008 Alumno: **Miguel Ángel Soto Cid**

Título de la Tesis: Análisis de la respuesta inflamatoria pulmonar inducida por bleomicina en ratones deficientes en uPARAP/Endo 180.

Facultad de Ciencias, UNAM, 14 de agosto 2008.

Año 2008 Alumno: **Aguilar Corachán Rodrigo**

Título de la Tesis: Análisis de la identidad y función de las proteínas de andamiaje, particularmente de Ste5p, en las vías de respuesta a diferentes estímulos en las levaduras.

Facultad de Ciencias, UNAM, 7 de agosto 2008.

Año 2008 Alumno: **Gaytán Cervantes Francisco**

Título de la Tesis: Evaluación de la fibrosis pulmonar inducida por bleomicina en ratones deficientes de uPARAP/endo 180

Facultad de Ciencias, UNAM, 8 de febrero 2008.

Año 2007 Alumno: **Guadarrama Romero Fernando**

Título de la Tesis: Producción de vacunas veterinarias (Trabajo Profesional)

Facultad de Ciencias, UNAM, 5 de diciembre 2007.

Año 2007 Alumno: **Cesar Augusto Aguilar Martínez**

Título de la Tesis: Generación y caracterización de cepas de *Escherichia coli* PTS⁻ y PTS⁻ Glc⁺ carentes del gen *ppsA*

Facultad de Ciencias, UNAM, 17 de agosto 2007.

Año 2007 Alumno: **Fabián Mauricio Sánchez Carrillo**

Título de la Tesis: Clonación y secuenciación del gen homólogo a SCO2127 de *Streptomyces peucetius* var. *cassius*; un posible potenciador de la actividad de Glk.

Facultad de Ciencias, UNAM, 2007.

Año: 2006 Alumno: **Tomás Villaseñor Toledo.**

Título de la Tesis: Estudio de la regulación transcripcional del gen *nleB2* de *Escherichia coli* Enterohemorrágica.

Facultad de Ciencias, UNAM, 23 de junio de 2006.

Año: 2006 Alumno: **Angélica Ruiz Ramírez.**

Título de la Tesis: Evaluación de las concentraciones séricas de sPIGF, sVEGf, sVEGFR-1 a las 20 semanas y al término de la gestación en mujeres con y sin preeclampsia.

Facultad de Ciencias, UNAM 2006.

Año 2006 Alumno: **Jorge González Valencia**

Título de la Tesis: Concentraciones plasmáticas de moléculas de adhesión (P, L y E-Selectina) en mujeres gestantes con y sin preeclampsia.

Facultad de Ciencias, UNAM, 21 de febrero.

Año 2005 Alumno: **Tatiana Ortega Aguilar**

Título de la Tesis: Evaluación motora y de la sobrevivencia de neuronas en el núcleo rojo de ratas con lesión de médula espinal tratadas con péptidos neurales modificados y un antioxidante.

Facultad de Ciencias, UNAM, 8 de diciembre.

Año 2005 Alumno: **Verónica de Dios García Mata**

Título de la Tesis: Participación del gen *gyrl* en la generación de mutaciones de fase estacionaria en *Escherichia coli* K12

Facultad de Ciencias, UNAM, octubre

Año 2004 Alumno: **Nora Verónica Salinas Castillo**

Título de la Tesis: Plaguicidas Organoclorados en leche humana de Cunduacan, Tabasco, México.

Facultad de Ciencias, 25 de noviembre.

Año 2004 Alumno: **Ana Beatriz Santa Cruz García**

Título de la Tesis: Efecto del sodio y potasio sobre las enzimas mitocondriales de la levadura marina *Debaryomyces hansenii*

Facultad de Ciencias, UNAM, 4 de febrero.

Jurado de exámenes extraordinarios

- Facultad de Ciencias, UNAM
Materia: Biotecnología Periodo: 08-I
- Facultad de Ciencias, UNAM
Materia: Biotecnología Periodo: 07-2
- Facultad de Ciencias, UNAM
Materia: Biología Molecular de la Célula I Periodo: 05-2
- Facultad de Ciencias, UNAM

Jurado Calificador

Concurso de Informes técnicos del nivel de licenciatura como parte del programa "Jóvenes hacia la Investigación". 31 de octubre de 2005.

Servicio social

- **María Concepción Ocho Arroyo**. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM, 3 de octubre 2007– 6 de abril 2008. Dirección.
- **Karina Osorio Santos**. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM, 5 de diciembre de 2005- 6 de junio de 2006. Dirección.
- **Francisco Parada Rabell**. Licenciatura en Ingeniería en Alimentos, UAM-I, abril-octubre de 2004. codirección.
- **Francisco Javier Meneses Martínez**. Licenciatura en Ingeniería en Alimentos, UAM-I, 27 de septiembre de 2004 – 27 de marzo de 2005. codirección.

Coordinación de grupos académicos

- Representante de la Asignatura Biotecnología, Departamento de Biología Celular, Facultad de Ciencias, UNAM, de octubre 2005 al 16 de abril del 2008.
- Representante de la Licenciatura por el Departamento de Biología Celular, miembro de los Consejos Departamental y de Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM, de octubre de 2005 a mayo 2006 y de febrero a mayo del 2008.
- Representante de la Asignatura Biología Molecular de la Célula I, Departamento de Biología Celular, Facultad de Ciencias, UNAM, del 10 de junio al 30 de octubre de 2005.

Participación en comisiones académicas

- Evaluación curricular de candidatos para impartir la asignatura de Biología Molecular de la Célula I 2009-II. Facultad de Ciencias, UNAM.
- Evaluación curricular de candidatos para impartir la asignatura de Biología Molecular de la Célula I 2009-I. Facultad de Ciencias, UNAM.
- Evaluación curricular de candidatos para impartir la asignatura de Biotecnología 2008-II. Facultad de Ciencias, UNAM.
- Evaluación curricular de candidatos para impartir la asignatura de Biotecnología 2008-1. Facultad de Ciencias, UNAM.
- Evaluación curricular de candidatos para impartir las asignaturas optativas del Departamento de Biología Celular, semestre 06-2. Facultad de Ciencias, UNAM.
- Evaluación curricular de candidatos para impartir la asignatura de Genética, semestre 06-2. Facultad de Ciencias, UNAM.
- Evaluación curricular de candidatos para impartir la asignatura de Biología Molecular de la Célula II, semestre 04-1. Facultad de Ciencias, UNAM.

Participación en Comisiones Dictaminadoras

- Miembro de la Comisión Dictaminadora para revisar la solicitud de la M. en C. Beatriz Zúñiga Ruiz para obtener su promoción y definitividad. Agosto de 2008.
- Miembro de la Comisión Dictaminadora para determinar categoría y nivel como Técnico Académico para el contrato de la Srita. Bibiana Rodríguez Ponce. Octubre de 2003.

Participación en Proyectos Académicos Institucionales

- Miembro del grupo del Comité de Acreditación de la carrera de la Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, febrero 2006.

Distinciones

- Programa Institucional de Estímulos (PRIDE, DGAPA, UNAM), con nivel "C", desde febrero de 2009
- Programa Institucional de Estímulos (PRIDE, DGAPA, UNAM), con nivel "B", desde febrero de 2006 hasta enero 2009
- Programa Institucional de Estímulos (PRIDE, DGAPA, UNAM), con nivel "A", desde febrero de 2003 hasta enero 2006.

Agradecimientos

- Agradecimiento por el diseño de los laboratorios académicos y de investigación para el Parque Tecnológico de Ciencias para la Vida. Instituto Tecnológico de Estudios Tecnológicos de Monterrey, Campus Ciudad de México. 2009
- Agradecimiento por el diseño del cartel promocional de la Olimpiada Metropolitana de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 2009
- Agradecimiento por la implementación de técnicas de Biología Molecular para el análisis y secuenciación del gen 16S DNA ribosomal y secuenciación.
- Agradecimiento por la implementación para la determinación *in vitro* de la actividad de la enzima acetilcolinesterasa para evaluar el efecto de diferentes extractos metabólicos de las especies del género *Burseraceae*.
- Agradecimiento por la implementación de las técnicas de Biología Molecular para el análisis y secuenciación de la región intergénica del operon de ficocianina.
- Agradecimiento por la implementación de las técnicas bioquímicas para la evaluación de la actividad de la enzima acetilcolinesterasa *in vivo* en el organismo *Spodoptera frugiperda*
- Tesis de Maestría en Ciencias Biológicas de Beatriz Zúñiga Ruiz "Actividad biológica de especies del género *Bursera*, frente al desarrollo de *Spodoptera frugiperda* J. E. Smith (Lepidoptera: Noctuidae)"

A T E N T A M E N T E

M. en C. Beatriz Rodarte Murguía
Ciudad Universitaria, D.F., junio de 2009.