

16 de enero de 1997.

**Lic. Miguel Angel Granados Chapa**

*Director General*

REVISTA MIRA

Presente

Estimado Lic. Granados Chapa:

Por este medio le envío mis mejores deseos de año nuevo y le solicito, de la manera más atenta, tenga la amabilidad de concederme una entrevista de trabajo.

Dada mi formación como médico farmacólogo con doctorado y postdoctorado en París y Estados Unidos respectivamente, y mi continuo interés por la divulgación médica al gran público mexicano y la comunidad médica, considero que mi formación académica podría ser de utilidad en el esfuerzo de su prestigiado medio por promover la educación para la salud.

Actualmente, como usted podrá constatar en el curriculum adjunto, presido la Asociación Mexicana para la Comunicación y el Periodismo Médico A.C., a la par que me desempeño como Gerente de Comunicación Externa y Relaciones con Gobierno de Merck Sharp & Dohme de México y he iniciado actividades académicas desde hace tres años, dedicadas a la comunicación y el periodismo médico.

En espera de su amable respuesta, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente,



Dr. Roberto Mendoza Zepeda  
Puebla 302-202, Col. Roma,  
México, D.F., C.P. 06700  
Tels: 511 39 79 905 400 55 09



**CURRICULUM VITAE**

Dr. Roberto Mendoza Zepeda

---

Roberto Mendoza-Zepeda MD.Ph.D.

Versión bilingüe/Bilingual version



# *Síntesis Curricular*



## ROBERTO MENDOZA ZEPEDA

### DATOS GENERALES:

**Fecha de nacimiento:** 17 de julio de 1957

**Lugar de nacimiento:** Jiquilpan, Michoacán, México

**Domicilio:** Puebla 302-202, Col. Roma  
México, D.F. C.P. 06700

**Teléfono:** 511 39 79

**Estado Civil:** Casado (dos hijos)

**Domicilio Profesional:** Merck Sharp & Dohme de México  
Av. División del Norte # 3377  
Col. Xotepingo, México, D.F.  
722 16 62 722 16 41

### RESUMEN:

Médico con Post-Doctorado, Doctorado y Maestría en Ciencias. Gerente de Comunicación Externa en Merck Sharp & Dohme. Investigador Clínico sobre Quimioterapia Antiinfecciosa en Schering-Plough. Investigador Clínico sobre Quimioterapia Anticancerosa en el Instituto Nacional de Cancerología. Investigador Clínico en Infectología e Inmunología del Instituto Nacional de Perinatología. Profesor de Farmacología y Coordinador del Diplomado en Farmacología en los Módulos de Regulación Sanitaria y Farmacodinamia de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México. Exbecario Post-Doctoral del Instituto de Investigación de Stanford (U.S.A.): Investigación en Medicina Molecular, Inmunobiología y Biología Celular y Molecular de Ácidos Nucleicos. Exbecario Doctoral del Instituto Gustave-Roussy y Universidad Pierre et Marie Curie (París, Francia): Farmacología Celular y Molecular de fármacos anticancerosos. Exbecario de Maestría en Ciencias del Instituto Politécnico Nacional (IPN, México): Especialidad en Farmacología Clínica, Profesor Asociado de Bioquímica y Farmacología, Coordinador de Farmacología Clínica de la Maestría en Farmacología y Profesor de Antropología Médica de la Escuela Superior de Medicina del IPN. Coautor del libro Antropología Médica de editorial Interamericana. Traductor y revisor técnico de libros de Medicina y Farmacología. Múltiples publicaciones científicas en Revistas nacionales e internacionales y autor de varios artículos de divulgación masiva sobre salud. Colaborador del periódico Excelsior y de las Revistas Commédica, INACE y APE en Farmacia. Ponente en diversas conferencias sobre Medicina en México, Estados Unidos, Francia y España. Presidente de la Asociación Mexicana para la Comunicación y Periodismo Médico. Presidente Honorario del Instituto Nacional Académico de Actualización y Capacitación Educativa (INACE). Miembro de las Asociaciones Mexicanas de Cardiología y Farmacología. Miembro de la "American Association for the Advancement of Science" y de la "New York Academy of Sciences". Trilingüe: Inglés, Francés y Español. Conocimiento del Italiano, Portugués y Catalán.



## **CURRICULUM VITAE**

**NOMBRE:** Roberto Mendoza Zepeda

**FECHA DE NACIMIENTO:** 17 de Julio de 1957

**LUGAR DE NACIMIENTO:** Jiquilpan Michoacán, México

**DOMICILIO:** Puebla 302-202, Col. Roma,  
México D.F., C. P. 06700  
Tel: 511 39 79

**ESTADO CIVIL:** Casado (dos hijos)

**DOMICILIO PROFESIONAL:** Merck Sharp & Dohme de México  
(Gerente de Comunicación  
Externa)  
Av. División del Norte # 3377,  
Col. Xotepingo, México D.F.,  
04610  
Tels: 722 16 62, 722 16 41  
Fax: 618 71 25



## **EXPERIENCIA PROFESIONAL:**

### **Mayo 1992 - a la fecha: MEXICO**

**Merck Sharp & Dohme (Agosto 1994 - a la fecha):** *Gerente de Comunicación Externa.* Relación con los medios de comunicación tales como prensa, radio y televisión, autoridades sanitarias y líderes de opinión médicos en cuanto a la generación y conducción de campañas masivas de comunicación. Diseño, conducción y evaluación de estudios clínicos de fase IV. Apoyo en lanzamiento y posicionamiento de productos MSD. Manejo de la imagen de la compañía. Diseño y coordinación de Diplomados en farmacoterapia, medicina preventiva, actualización médica, periodismo y comunicación médica.

**Schering-Plough (Mayo 1992 - Julio 1994):** *Director Médico Asociado.* Monitoreo de investigación clínica sobre nuevos agentes antiinfecciosos y antibióticos existentes en el mercado. Diseño, seguimiento y evaluación de investigación clínica antimicrobiana. Creación de manual de entrenamiento en infectología y antibióticos. Apoyo científico y clínico a mercadeo y fuerza de ventas. Asesoría a Regulación sanitaria. Apoyo en lanzamiento y posicionamiento de productos S-P.

**Instituto Nacional de Perinatología (Enero - Julio 1994):** *Investigador Clínico.* Asesoría, diseño, conducción y evaluación de investigación científica en inmunología e infectología.

**Instituto Politécnico Nacional (1984 - a la fecha):** *Profesor de Farmacología, Bioquímica y Antropología Médica.*

**Universidad Nacional Autónoma de México (Abril 1993 - a la fecha):** Profesor de Farmacología de pregrado en la Facultad de Medicina. Coordinador de los módulos de regulación sanitaria y farmacodinamia del primer y segundo Diplomado en Farmacología Clínica nivel postgrado, dirigido a profesionales de la industria farmacéutica e investigadores básicos y clínicos.

**Instituto Nacional de Cancerología (Julio - Octubre 1992):** *Investigador clínico.* Diseño, conducción y evaluación de investigación experimental sobre nuevos agentes anticancerosos.

### **Enero 1991 - Abril 1992: ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA**

**Instituto de Investigación de Stanford (SRI International, U.S.A.):** *Investigador Postdoctoral.* Diseño, conducción y evaluación de investigación experimental sobre generación y caracterización de nuevos anticuerpos monoclonales altamente específicos dirigidos contra estructuras inusuales de ácidos nucleicos, con el objeto de estudiar su estructura y función en la célula normal y cancerosa. Dichos anticuerpos se generaron contra DNA quadruplex, DNA quadruplex metilado y DNA triple hélice, así como contra DNA curvo y DNA en conformación Z por modificación química con amino-acetil-fluoreno.

### **1987- 1990: FRANCIA**

**Instituto Gustave-Roussy y Universidad Pierre et Marie Curie (Paris):** *Investigador Doctoral.* Reconocimiento de conformaciones alteradas de DNA por fármacos intercalantes bifuncionales (ditercalinium y derivados de elipticina) y fijadores del surco menor del DNA (distamicina). En dicha investigación utilicé diferentes técnicas, tales como "Footprinting" con DNase I, microscopia electrónica y análisis de retardación de migración en gel de electroforesis. Se demostró que los compuestos mencionados son capaces de modificar la estructura secundaria del DNA e inferir que es posible acceder a la regulación genética modificando estructuras específicas del genoma



(DNA curvo) no sólo con proteínas, sino también con moléculas pequeñas con alta afinidad por el DNA, tales como ditercalinium y sus derivados.

Dilucidación del efecto de la erbstatina, un inhibidor de la tirosin-quinasa, sobre la actividad de las DNA topoisomerasas. Se demostró que la erbstatina, la cual también posee actividad antitumoral, es un inhibidor de las topoisomerasas I y II. También se observó una relación estructura-actividad usando otros cinco derivados de erbstatina.

#### **1982 - 1987: MEXICO**

**Instituto Politécnico Nacional:** *Investigador de Maestría.* Bioevaluación de la inhibición de la ornitina descarboxilasa (ODC), una enzima clave en la biosíntesis de poliaminas, por el ácido 2-amino-6-oyodoacetamido hexanoico (AYAH), un nuevo inhibidor irreversible de la ODC. Se demostró que el AYAH puede inhibir en forma selectiva e irreversible la ODC en modelos de regeneración hepática de mamíferos, cicatrización cutánea y tumor ascítico.

Profesor Asociado de las cátedras de Bioquímica, Farmacología y Química Orgánica.

**Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias:** Profesor invitado de Farmacología del Aparato Respiratorio.

**Hospital General de México:** Profesor invitado de Farmacología de la Piel.

**Editorial Limusa:** Traductor del francés al español del libro: Analyse Pratique du Médicament. D. Pradeau, editions Médicales Internationales, 1992.

Revisor técnico de las traducciones al español de los libros:

1. The Critical Care Handbook. Zaloga, Mosby Year Book, 1991.
2. Dictionnaire de Medicine. Editorial Hamburger, Francia, 1986.
3. Fundamentals of Gastroenterology work-book. (Adis Press, 1982).

#### **Editorial Trillas:**

Revisor técnico del libro, Essentials of Bio-Organic Chemistry. Hansor, 1992.

#### **EDUCACION:**

#### **POST-DOCTORADO:**

#### **ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA. Enero 1991 - Abril 1992:**

**Stanford Research Institute (SRI International)** Menlo Park, California, U.S.A. División de Ciencias de la Vida. Laboratorio de Biología Celular y Molecular.

Area de investigación: Inmunobiología de ácidos nucleicos y su aplicación en cáncer y terapia génica.



## **DOCTORADO:**

### **FRANCIA. Septiembre 1987 - Septiembre 1990:**

**Université Pierre et Marie Curie (Paris 6) & Institut Gustave-Roussy.** Tema de tesis: Etude de la spécificité de reconnaissance des conformations altérées sur l' ADN par des molécules intercalantes bifonctionnelles.

Grado obtenido: "Docteur de l' Université Paris 6 en Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire".

Tesis obtenida con Mención "Trés Honorable".

Director de Tesis: Professeur Jean-Bernard Le Pecq.

## **MAESTRIA EN CIENCIAS Y ESPECIALIDAD:**

### **MEXICO. Septiembre 1983 - Mayo 1987:**

**Instituto Politécnico Nacional.** Tema de tesis: Bioevaluación del ácido 2-amino-yodoacetamido hexanoico como inhibidor de la descarboxilasa de ornitina.

Grado obtenido: Maestro en Ciencias con Especialidad en Farmacología.

Tesis obtenida con Mención Honorífica.

Director de Tesis: Dr. Ricardo Yáñez Avila.

## **LICENCIATURA EN MEDICINA:**

### **MEXICO, D.F. 1975 - 1983:**

**Instituto Politécnico Nacional.** Escuela Superior de Medicina.

Grado Obtenido: Médico Cirujano Y Partero.

Examen Profesional aprobado por unanimidad con tres menciones honoríficas.

Internado rotatorio de pregrado y servicios social obtenidos con nota meritoria.

## **BACHILLERATO EN CIENCIAS QUIMICO-BIOLÓGICAS:**

### **MEXICO, Jiquilpan, Michoacán. 1972 - 1975:**

**Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 29.**

Grado Obtenido: Técnico en Ciencias Químico Biológicas.

Graduado con Mención Honorífica.



## **ESTUDIOS SECUNDARIOS:**

**MEXICO, Jiquilpan, Michoacán. 1969 - 1972:**

**Escuela Técnica Industrial y Comercial No. 29.**

Grado Obtenido: Técnico en electricidad.

## **BECAS OBTENIDAS. 1983 - 1992:**

- Stanford Research Institute (SRI International). U.S.A.
- Comité d' Etudes sur les Formationes d' Ingénieurs (CEFI). Francia.
- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). México.
- Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS). Francia.
- Association pour la Recherche sur le Cancer (ARC). Francia.
- Consejo Nacional de Educación Tecnológica (COSNET), México.

## **PREMIOS OBTENIDOS:**

"Research Essay Honorable Mention of the First Annual Medical Student and Resident Essay Contest of the California Hispanic American Medical Association". Febrero, 1992.

## **LIBROS EDITADOS:**

Oriol Anguera, A., J. Loyola, y R. Mendoza Zepeda, Antropología Médica, Editorial Interamericana, México, 1990.

## **COORDINACION EDITORIAL DEL LIBRO:**

Manos de Dioses del Dr. Federico Ortiz Quesada. Diciembre 1995.

Amoricida del Dr. Federico Ortiz Quesada. Diciembre 1996.

## **PUBLICACIONES:**

Mendoza, R. "Nuevos Abordajes en el Tratamiento de la Infección por VIH/SIDA", Gaceta Médica de México, volumen 132, suplemento no. 1, 1996.

Mendoza, R. y Badillo B. "Capacitación en la Comunicación escrita sobre asuntos biomédicos". Avance y Perspectiva, CINVESTAV, (en prensa).



- Mendoza, R. "El antimicrobiano ideal" en: Revista APE en Farmacia, junio 1996
- Mendoza, R. "El tratamiento ideal por medio de los antimicrobianos" en: Ediciones Especiales de Excelsior, mayo 1996.
- Mendoza, R. "Abuso de drogas" en: Revista APE en Farmacia, marzo 1996.
- Mendoza, R. "Enfermedades ácido pépticas" en: INACE, Año 1, No. 2, marzo 1996.
- Mendoza R. "Como elegir al antimicrobiano ideal" en: INACE, Año 1, No. 2, marzo 1996.
- Mendoza, R. "Cómo explicar el VIH/SIDA a sus hijos" en: INACE, Año 1, No. 2, marzo 1996.
- Mendoza, R. "Iatrogenia" en: Revista APE en Farmacia, febrero 1996.
- Mendoza, R. "Grandes avances en genética humana" (2a. parte) en: Ediciones Especiales de Excelsior, febrero 1996.
- Mendoza, R. "Infección de vías urinarias" en: INACE, Año 1, No. 1, enero-febrero 1996.
- Mendoza, R. "Enfermedades ácido pépticas" (1a. parte) en: INACE, Año 1, No. 1, enero-febrero 1996.
- Mendoza, R. "Tratamiento de la infección por VIH y el SIDA" en: INACE, Año 1, No. 1, enero-febrero 1996.
- Mendoza, R. "Uso y mal uso de los fármacos" en: Revista APE en Farmacia, enero 1996.
- Mendoza, R.; Alcacio, Jorge. "Eficacia del imipenem-cilastatina sódica como monoterapia en infecciones polimicrobianas y mixtas" en: Revista de enfermedades infecciosas en Pediatría (Órgano oficial de la Asociación Mexicana de Infectología Pediátrica y de la Sociedad Latinoamericana de Infectología Pediátrica), Vol. IX, Núm. 34, octubre-diciembre 1995.
- Mendoza, R. "Merck Sharp & Dohme crea una genoteca" en: Commédica, Año 1, No. 8, septiembre 1995.
- Mendoza, R. "Ebola" en: Novedades, 10 de agosto de 1995.
- Mendoza, R. "Grandes avances en genética humana" (1a. parte) en: Ediciones Especiales de Excelsior, agosto 1995.
- Mendoza, R. "Proyecto de Genoma Humano" en: Commédica, Año 1, No. 6, julio 1995.
- Mendoza, R. "El virus del ébola" en: Commédica, Año 1, No. 6, junio 1995.
- Ramírez Ojeda, H., A. Ramírez García, K. López Sanabria, R. Mendoza Zepeda. "Comparación de la eficacia de ceftibuteno (SCH39720) y cefaclor en el tratamiento empírico de otitis media aguda en niños", en: Revista Mexicana de Puericultura y Pediatría, Vol. 2 Núm. 7, septiembre-octubre 1994.

Barceló, B., G. Muzard, R. Mendoza, B. Révet, B. P. Roques, y J.B. Le Pecq. "Removal of DNA curving by DNA ligands: Gel electrophoresis study". Biochemistry, 30, 4863-4873, 1991.

Markovits, J., J. Saucier, A. Larsen, R. Mendoza, A. Jacquemin-Sablon, J.B. Le Pecq, y K. Umezawa. "Effect of the tyrosine kinase inhibitor, erbstatin, on DNA topoisomerases". Proceedings of the American Association for Cancer Research, 31, 439, 1990.

Mendoza, R., J. Markovits, J.P. Jaffrezou, G. Muzard, y J.B. Le Pecq. "DNase I susceptibility of bent DNA and its alteration by ditercalinium and distamycin". Biochemistry, 29, 5035-5043., 1990

Mendoza R. "Comentario bibliográfico sobre el libro de Fisiología Médica de Ganong, décima edición". Acta Médica, 88, 96, 1986.

Mendoza, R., B. Pérez, G. Ceballos, J. Trujillo y R. Yáñez. "Inhibición de la regeneración de tejido hepático por el ácido 2-amino-6-yodoacetamido hexanoico (AYAH) en ratas Wistar". Acta Médica, 87, 9-14, 1986.

Yáñez, R., A. Oriol, M. Montiel, J. Trujillo, J. Ordorica, M. Ordorica, R. Mendoza, G. Ceballos, R. García, y C. Wong. "Importancia Biológica de las Poliaminas (Parte II)". Acta Médica, 85, 45-54, 1986.

Mendoza, R., R. Yáñez, G. Ceballos, J. Trujillo, y L. Bonilla. "Bioevaluación del ácido 2-amino-6-yodoacetamido hexanoico (AYAH) en desarrollo postnatal y cicatrización cutánea en animales". Acta Médica, 85, 27-33, 1986.

Mendoza, R., y C. Zepeda. "Remachando el Clavo de la Condición Humana vs. Condición Animal". Acta Médica, 81, 81-90, 1985.

Mendoza, R. "Aproximación a Monod". Acta Médica, 81, 95-98, 1985.

Mendoza, R. "Autoevaluación en química orgánica". Acta Médica, 79, 95-98, 1984.

Mendoza, R. "La clase media. Reflexiones sobre antropología social". Acta Médica, 77, 75-80, 1984.

## COMUNICACIONES EN CONGRESOS Y CONFERENCIAS:

*"Costo Beneficio de Antimicrobianos"*

**Simposium Actualidades en Antimicrobianos**, Asociación Nacional de Médicos Especialistas y Residentes en Medicina del Enfermo en Estado Crítico, A.C., Morelia, Michoacán, septiembre 28, 1996.

*"Bases moleculares de los medicamentos antivirales"*

**Simposium de VIH y SIDA**, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM, septiembre 27, 1996.

*"Investigación en Farmacología Geriátrica"*

**1er. Curso sobre uso de fármacos en el paciente geriátrico**, Sociedad Mexicana de Gerontología, Hospital Central Norte Petróleos Mexicanos, septiembre 6 de 1996.



*"Bases Moleculares de los Medicamentos Antivirales"*

**Symposium sobre anti VIH y SIDA**, Asociación Mexicana para la Comunicación y el Periodismo Médico, A.C. y Merck Sharp & Dohme de México, Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional Siglo XXI, julio 1996.

*"Inhibidores de proteasas"*

**Trinational Satellite Symposia: Innovative Partnerships in Education and Care Between Health Professionals and People Living with HIV**. Sponsored by the Governments of Canada, the United States and Mexico. Renaissance Vancouver Hotel Harbourside, Vancouver, B.C. Canadá, julio 8-9, 1996.

*"El DNA como fármaco"*

**Diplomado en Farmacología Clínica**. Facultad de Medicina, UNAM, mayo 1996.

*"Difusión de información en salud. Cómo cubrir salud y cómo traducir material técnico para el público"*.

**Seminario sobre difusión para la salud**. Organización Panamericana de la Salud y Dirección General de Comunicación Social de la Secretaría de Salud. Instituto Nacional de Pediatría, mayo 1996.

## **II Curso de Actualización en Periodismo Médico**

Múltiples ponencias abordando los tópicos:

*"Marco global del periodismo médico"*

*"Antropología de la sexualidad humana"*

*"Calidad de vida y enfermedades cardiovasculares"*

*"Cómo resistir a la resistencia bacteriana"*

*"Envejecimiento y eugenia"*

*"Gastroenterología y colitis"*

México, D.F., febrero-septiembre 1996.

## **I Diplomado en Comunicación Médica**

Múltiples ponencias abordando los tópicos:

*"Comunicación escrita I"*

*"Comunicación escrita II"*

*"Comunicación escrita III"*

*"Investigación científica I"*

*"Investigación científica II"*

México, D.F., febrero-noviembre 1996.

Third Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections

Washington D.C., U.S.A., enero 29-febrero 2, 1996.

*"Farmacología de la Norfloxacin"*

**Coloquio de especialistas sobre diagnóstico y manejo de las infecciones del tracto urinario**, Asociación Nacional de Médicos con Ejercicio Privado A.C., Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional Siglo XXI, octubre 1995.

Mendoza R., J. Markovits, J. Gabarro-Arpa, y J.B. Le Pecq. *"Dnase I cleavage of Crithidia fasciculata, bent DNA and its alteration by ditercalinium and distamycin"*.

**10th International Biophysics Congress**, Vancouver, British Columbia, Canada, 1990.

*"Mecanismo de acción de los agentes intercalantes anticancerosos"*.

Universidad de las Islas Baleares, España, 1990.

*"Modificación de la actividad de la Dnase I sobre el DNA curvo por el ditercalinium y la distamicina".*

Instituto Gustave-Roussy (Villejuif), Francia, 1989.

Jornadas Estudiantiles de Investigación.

Instituto Politécnico Nacional en el 50 Aniversario de su Fundación, diciembre, 1986.

Mendoza R., G. Ceballos, J. Trujillo y R. Yáñez. *"Bioevaluación del ácido 2-amino-6-yodoacetamido hexanoico en cicatrización cutánea de ratas Wistar"*

**10° Congreso Nacional de Farmacología.** Taxco, Guerrero, México, 1986.

Terceras Jornadas Científicas de Graduados.

Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica, IPN, noviembre, 1985.

*"Proteínas infecciosas: Priones",*

ESM, IPN, México, agosto, 1985.

*"Regeneración tisular y poliaminas",*

ESM, IPN, México, julio, 1985.

*"Investigación bioquímica y prioridad nacional".*

**II Ciclo de conferencias sobre investigación multidisciplinaria,** Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN, México, marzo, 1985.

*Evaluación del Proceso Enseñanza-Aprendizaje.*

Escuela Superior de Medicina, IPN, marzo, 1985.

Trujillo, J. R. Mendoza, G. Ceballos y R. Yáñez. *"Estudio farmacológico del ácido 2-amino-6-yodoacetamido hexanoico".*

**9° Congreso Nacional de Farmacología.** Tampico, Tamaulipas, México, 1985.

*"Regeneración Tisular"*

Escuela Superior de Medicina (ESM), Instituto Politécnico Nacional (IPN), México, diciembre, 1984.

Mendoza R., B. Pérez, G. Ceballos, J. Trujillo y R. Yáñez. *"Estudio sobre el efecto antimetabólico del ácido 2-amino-6-yodoacetamido hexanoico".*

**15° Congreso Nacional de la Asociación de Bioquímica,** Morelia Michoacan, México, 1984.

*Segundas Jornadas Científicas de Graduados.*

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. IPN, octubre, 1984.

## **CARGOS HONORARIOS:**

Representante alumno del Consejo Técnico Consultivo Escolar de la Escuela Superior de Medicina, IPN (Ciclo escolar 1984-1985).

Responsable de la Comisión Dictaminadora de la correcta programación de los cursos de química orgánica (4) que se imparten en las vocacionales del IPN, junio, 1985.



Presidente de la Asociación Mexicana para la Comunicación y el Periodismo Médico A.C.

Presidente Honorario del Instituto Nacional para la Capacitación Educativa (INACE).

## **PARTICIPACIÓN Y ASISTENCIA A CONGRESOS, CURSOS Y SIMPOSIOS:**

36th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy. New Orleans, Louisiana, septiembre 15-18, 1996.

VI World Conference on Clinical Pharmacology and Therapeutics. Buenos Aires, Argentina, 4-9 agosto, 1996.

XI International Conference on AIDS. Vancouver, B.C., Canadá, 7-12 julio 1996.

Latin American Symposium. Cardiac Trends and Perspectives: New Targets for Clinical Intervention. San Antonio, Texas, U.S.A., mayo 25-26, 1996.

3rd Annual Latin America and Caribbean Free-Standing Symposium. From Hypertension to Heart Failure: Cardioprotective effects of ACE inhibitors. Tampa, Florida, U.S.A., abril 18-20, 1996.

Third Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections. Washington, D. C., U.S.A. enero 29-Febrero 2, 1996.

68th Scientific Session of the American Heart Association. Anaheim, California, U.S.A., noviembre 13-16, 1995.

The Fifth European Conference on Clinical Aspects and Treatment of HIV Infection. Copenhagen, Dinamarca, septiembre 26-29, 1995.

35th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICCAC). San Francisco, California, U.S.A., septiembre 17-20, 1995.

33th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICCAC). Anaheim, California, U.S.A., septiembre 1993.

Curso dBASE IV. Dirección de Extensión Universitaria, Universidad Iberoamericana. México, D.F., agosto, 1992.

Simposio de Investigación Clínica. Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica. México, D.F., agosto, 1992.

Curso sobre Cáncer y Quimioterapia. Sociedad Química de México, A.C., Facultad de Química, UNAM, Instituto Nacional de Cancerología. México, D.F., junio, 1992.

Congreso Internacional sobre "Stereodynamics of DNA". Albany, NY, U.S.A., junio 1991.

Simposio Internacional sobre "Synthetic Oligonucleotides: Problems and Frontiers of Practical Application". San Diego, CA., U.S.A., febrero 1991.

Jornadas del Instituto Curie de Paris sobre "Les Oncogenes et la Genétique du Cancer". París, Francia, febrero, 1990.

XXV Reunión Anual de la Sociedad Mexicana de Nutrición y Endocrinología. México, Mazatlán, Sin., diciembre 1985.

Curso Teórico-Práctico de Radioinmunoanálisis (RIA). Sociedad Mexicana de Medicina Nuclear y Asociación Mexicana de Bioquímica Clínica. México, D.F., junio 1985.

Curso sobre Relaciones Cuantitativas entre Estructura Química y Actividad Biológica. Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN. México, D.F., marzo 1985.

II Curso Internacional de Actualidades en Infectología 1984. Sociedad Médica del Hospital General de México, S.S.A. México, D.F., septiembre 1984.

## **DIPLOMADOS:**

**Diplomado en Mercadotecnia.** Dirección de Extensión Universitaria. Universidad Iberoamericana, 1995.

## **ORGANIZACION, COORDINACION Y LOGISTICA DE:**

### **I Diplomado en Farmacoterapia.**

Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional "Siglo XXI", México, D.F. agosto 1996-julio 1997.

### **III Premio de Periodismo Médico MSD 1996.**

Acapulco, Guerrero. octubre 1996.

### **IV Seminario de Periodismo Médico.**

Acapulco, Guerrero. octubre 1996.

### **I Diplomado en Comunicación Médica.**

Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional "Siglo XXI", México, D.F., febrero-noviembre 1996.

### **II Curso de Actualización en Periodismo Médico.**

México, D.F. febrero-septiembre 1996.

### **II Premio de Periodismo Médico MSD 1995.**

Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero. octubre 1995.

### **III Seminario de Periodismo Médico.**

Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero. octubre 1995.

### **I Diplomado en Periodismo Médico.**

México, D.F. abril-octubre 1995.

### **I Premio de Periodismo Médico MSD 1994.**

Acapulco, Guerrero. octubre 1994.

### **II Seminario de Periodismo Médico**

Acapulco, Guerrero. octubre 1994.



## **ASOCIACIONES A LAS QUE PERTENECE:**

Asociación Mexicana para la Comunicación y el Periodismo Médico.

Sociedad Mexicana de Cardiología.

Sociedad Mexicana de Farmacología.

New York Academy of Sciences.

American Association for the Advancement of Science.

## **IDIOMAS:**

Trilingüe: Español, inglés, francés.

Conocimientos de italiano, portugués y catalán.

## **REFERENCIAS:**

Dr. Jean-Bernard Le Pecq (Director de Tesis)

Director of Chemical and Biological Research at Rhone-Poulenc Santé Rorer, France.  
13, Quai Jules Gulsdi, BP 14, 94403 Vitry sur Seine Cedex, France.  
Tel.: (33-1) 45-73-77-12 Fax: (33-1) 45-73-79-39

Dr. David A. Zarling (Post-Doctoral Supervisor)

Director of the Biophysics Program at Life Sciences Division. SRI International (LA153),  
U.S.A.  
333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025, U.S.A.  
Tel: (415) 859-2768 Fax: (415) 859-5655

Lic. Ricardo Alvarez-Tostado

Director General, Laboratorios Schering-Plough, Av. 16 de septiembre 301,  
Col. Xaltocan,  
México, D.F., 16090  
Tel: 676 30 11 Fax: 653 09 26

Dr. Ricardo Yáñez Avila (Director Tesis Maestría)

Jefe del Departamento de Bioquímica y Biofísica. Escuela Superior de Medicina, IPN.  
Plan de San Luis y Díaz Mirón, Col. Casco de Santo Tomás, México, D.F.  
Tel: 729 63 00 ext. 62794 Fax: 729 63 00 ext. 62820



# *Summary*



## ROBERTO MENDOZA-ZEPEDA

Puebla 302-202, Col. Roma  
06700 Mexico, D.F.  
Telephone: 011 52 511 39 79

---

### EDUCATION:

**Postdoctoral Research  
Immunopharmacology**

Stanford Research Institute  
(SRI International), May 1992

Menlo Park, Ca., USA

**Doctor Of Philosophy (Ph.D.) Cell  
and Molecular Pharmacology**

University of Paris 6 and  
Gustave-Roussy Institute  
September, 1990

Paris, France

**Master of Sciences (M. Sc.)  
Pharmacology**

National Polytechnic Institute  
May, 1987

Mexico City, Mexico

**Specialty Degree in Pharmacology**

National Polytechnic Institute  
May, 1985

Mexico City, Mexico

**Doctor Of Medicine (MD)**

National Polytechnic Institute  
September 1983

Mexico City, Mexico

### PROFESSIONAL EXPERIENCE:

**Merck Sharp & Dohme de Mexico,  
S.A. de C.V.**

*External Communication Manager*  
Public affairs with Media, Health  
Authorities, Opinion Leaders and Civic  
Associations  
Design, conduct and evaluate  
postmarketing clinical research  
studies.  
1994 - present

Mexico City, Mexico

**National Institute of Perinatology**

*Research Scientist*

Design, conduct and evaluate  
independent experimental research on  
new antiinfective drugs.

1993 - 1994

Mexico City, Mexico

**Schering-Plough S.A. de C.V.**

*Medical Associate Director*

Antiinfectives Clinical Research.

Design, conduct and evaluate clinical  
research on antiinfective agents.

Monitoring of clinical trials.

May 1992 - 1994

Mexico City, Mexico

**National Cancer Institute**

*Research Scientist*

Design, conduct and evaluate  
independent experimental research on  
new anticancer drugs.

May - October 1992

Mexico City, Mexico

**Stanford Research Institute**

*Postdoctoral Fellow*

Immunopharmacology. Generating and  
characterizing of new high specific  
monoclonal antibodies against unusual  
structures of nucleic acids in order to  
obtain new tools for diagnostics and  
therapeutics of viral bacterial and  
oncological diseases.

January 1991 to April 1992

Menlo Park, Ca., USA

**National Autonomous University of  
Mexico**

*Associate Professor of Pharmacology.*

Faculty of Medicine

Mexico City, Mexico

**University of Paris/Gustave Roussy  
Institute**

*Doctoral Fellow.*

Design, conduct and evaluate  
independent experimental research on  
new anticancer drugs, principally  
intercalator agents.

September 1987 - September 1990

Paris, France

**National Polytechnic Institute**

*Associate Professor of Biochemistry  
and Pharmacology.*

Design, conduct and evaluate  
independent experimental research on  
new anticancer drugs, principally  
inhibitors of polyamine synthesis.

October 1982 - June 1987

Mexico City, Mexico



**PUBLICATIONS  
AND LECTURES:**

Several in English, French and Spanish.

**LANGUAGES:**

Spanish: Native Speaker. English and French: Excellent. Italian, Portuguese and Catalan: Working knowledge.

**HONORS/  
ACTIVITIES:**

President, Mexican Association for Medical Journalism and Communication.  
Member, Mexican Association of Cardiology.  
Member, Mexican Association of Pharmacology.  
Member, American Association for the Advancement of Sciences.  
Member, New York Academy of Sciences.  
Research Essay, Honorable Mention, California Hispanic-American Medical Association, USA. February 1992.  
Member, Technical Advisors Committee of National Polytechnic Institute.

**CITIZENSHIP:  
INTERESTS:**

Mexico

Anthropology, Philosophy, Literature, Theater, Music.

## CURRICULUM VITAE

NAME: Roberto Mendoza Zepeda

BIRTHDAY: July 17, 1957

BIRTHPLACE: Jiquilpan, Michoacán, Mexico

HOME ADDRESS: Puebla 302-202, Colonia Roma  
México, D.F., C. P. 06700  
Telephone: 511-3979

MARITAL STATUS: Married (two children)

PROFESSIONAL RESIDENCE: Merck Sharp & Dohme of Mexico  
(Manager of External Communication)  
Av. División del Norte # 3377,  
Colonia Xotepingo, México, D.F.,  
C.P. 04610  
Telephone: 722-1662, 722-1641  
Fax: 618-7125



## **PROFESSIONAL EXPERIENCE:**

### May 1992 - Present: MEXICO

#### **Merck Sharp & Dohme (MSD) (August 1994 - Present):**

*Manager of External Communication.*

Maintain relations with communications sources such as press, radio and television, health authorities and medical opinion leaders to create and execute mass education campaigns. Design, execution and evaluation of Phase IV clinical studies. Design and execution of Certificate Courses in Medical Journalism. Creation, organization and supervision of the MSD-sponsored Awards in Medical Journalism. Medical-marketing support for MSD, including launching and positioning of MSD products. Manage company image.

#### **Schering-Plough (May 1992 - July 1994): Associate Medical Director.**

Monitored clinical research of new anti-infective agents and antibiotics in the market. Designed, followed up and evaluated of clinical antimicrobial research. Created training manual on study of infections and antibiotics. Provided scientific and clinical help to marketing and sales force. Advised Health Regulation. Helped launch and position S-P products.

#### **National Institute of Perinatology (January - July 1994): Clinical Researcher.**

Advised, designed, executed and evaluated scientific research in immunology and infectology.

#### **National Polytechnical Institute (1984 - Present): Professor of Pharmacology, Biochemistry and Medical Anthropology.**

#### **National Autonomous University of Mexico (April 1983 - Present):**

*Professor of Undergraduate Pharmacology in the Faculty of Medicine.*

Coordinated units in health regulation and pharmacodynamics for the postgraduate First and Second Certificate in Clinical Pharmacology, directed at professionals in the pharmaceutical industry and basic and clinical researchers.

#### **National Cancer Institute (July - October 1992): Clinical Researcher.**

Designed, executed and evaluated experimental research on new anticancer agents.

### January 1991 - April 1992: UNITED STATES OF AMERICA

#### **Stanford Research Institute (SRI International, U.S.A.):**

*Postdoctoral Researcher.*

Designed, executed and evaluated experimental research on creation and description of new highly specific monoclonal antibodies directed against unusual nucleic acid structures, with the objective of studying its structure and function in the normal and cancerous cell. These antibodies were generated against quadruplex DNA, methylated quadruplex DNA and triple helix DNA, as well as against bent DNA and Z configuration DNA for changes with amine-acetyl-fluorene.

### 1987 - 1990: FRANCE

#### **Gustave-Roussy Institute and Pierre and Marie Curie University (Paris):**

*Doctoral Researcher:*

Recognized altered forms of DNA by inserted bifunctional drugs (Ditercalinium and derivatives of Elipticine) and minor groove binders of DNA (Distamycin). In this research I used different techniques, such as "Footprinting" with DNase I, electron microscopy and analysis of the retardation of migration in electrophoresis gel. It was demonstrated

the compounds mentioned are capable of modifying the secondary structure of DNA and inferring that it is possible to agree to genetic modification modifying specific structure of the genome (bent DNA) not only with proteins, but also with small molecules with high DNA affinity, such as Ditercalinium and its derivatives.

Clarified the effect of erbstatin, a tyrosine-kinase inhibitor, on the activity of DNA topoisomerases. It was demonstrated that erbstatin, which also possesses antitumor activity, is an inhibitor of Topoisomerases I and II. A structure-activity relation was also observed using five other derivatives of erbstatin.

## 1982 - 1987: MEXICO

**National Polytechnical Institute:** *Master's Degree Researcher.*

Bioevaluated inhibition of ornithine decarboxylase (ODC), an enzyme key to biosynthesis of polyamines, by the acid 2-amine-6-iodoacetimide hexanoic (AAIH), a new irreversible inhibitor of ODC. It was demonstrated that AAIH can selectively and irreversibly inhibit ODC in hepatic regeneration models in mammals, cutaneous healing and ascitic tumor.

*Associate Professor in Biochemistry, Pharmacology and Organic Chemistry.*

**National Institute of Respiratory Diseases:** *Visiting professor of pharmacology of respiratory equipment.*

**General Hospital of Mexico:** *Visiting professor of pharmacology of the skin.*

**Editorial Limusa:** *Translator from French to Spanish the book Analyse Pratique du Medicament (Practical Analysis of Medication), D. Pradeau, Medicales Internationales, publishers, 1992.*

*Technical editor:* translation into Spanish of the following books:

1. The Critical Care Handbook. Zaloga, Mosby Year Book, 1991.
2. Dictionnaire de Medicine. Editorial Hamburger, Francia, 1986.
3. Fundamentals of Gastroenterology Work-book. (Adis Press, 1982).

**Editorial Trillas:** *Technical editor:* of the book: Essentials of Bio-Organic Chemistry. Hansor, 1992.

## **EDUCATION:**

### **POST-DOCTORAL:**

#### UNITED STATES OF AMERICA. January 1991 - April 1992:

**Stanford Research Institute (SRI International)** Menlo Park, California, U.S.A.  
Life Sciences Division. Cellular and Molecular Biology Laboratory.

Area of investigation: Immunobiology of nucleic acids and their application in cancer and gene therapy.

### **DOCTORAL:**

#### FRANCE. September 1987 - September 1990:

**Université Pierre et Marie Curie (Paris 6) & Institut Gustave-Roussy.**



Thesis: Etude de la spécificité de reconnaissance des conformations altérées sur l' ADN par des molécules intercalantes bifonctionnelles. (Study of the specificity of recognizing altered conformations of DNA by inserting bifunctional molecules.)

Degree obtained: "Docteur de l' Université Paris 6 en Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire."

Thesis obtained with "Highest Honors"

Director of Thesis: Professor Jean-Bernard Le Pecq.

## MASTER OF SCIENCE and SPECIALIZATION:

### MEXICO. September 1983 - May 1987:

**National Polytechnical Institute:** Thesis: Bioevaluation of the acid 2-amine-iodoacetamide hexanoic as an inhibitor of ornithine decarboxylase.

Degree obtained: Master of Science with Specialty in Pharmacology.

Degree obtained with Highest Honors.

Director of Thesis: Dr. Ricardo Yáñez Avila.

## DEGREE IN MEDICINE:

### MEXICO, D.F. 1975 - 1983:

**National Polytechnical Institute. School of Medicine.**

Degree Obtained: Doctor of Surgery and Obstetrics

Professional Examination unanimously approved with Highest Honors.

Undergraduate and social services rotating internship completed with Honorable Mention.

## POST-HIGH SCHOOL DEGREE IN BIOLOGICAL-CHEMICAL SCIENCES:

### MEXICO. 1972 - 1975:

**Center for Scientific and Technological Studies No. 29, Jiquilpan, Michoacán**

Degree Obtained: Technical Certificate in Biological-Chemical Sciences.

Graduated with Honors.

## HIGH SCHOOL STUDIES:

## MEXICO. 1969 - 1972:

**Industrial and Commercial Technical School No. 29, Jiquilpan, Michoacán.**

Degree obtained: Certificate in Electricity.

## **SCHOLARSHIPS EARNED. 1983 - 1992:**

- Stanford Research Institute (SRI International). U.S.A.
- Comité d' Etudes sur les Formationes d' Ingénieurs (CEFI). France.
- National Council on Science and Technology (CONACYT). Mexico.
- Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS). France.
- Association pour la Recherche sur le Cancer (ARC). France.
- National Council on Technical Education (COSNET). Mexico.

## **AWARDS AND HONORS:**

“Research Essay Honorable Mention of the First Annual Medical Student and Resident Essay Contest of the California Hispanic American Medical Association.” February, 1992.

## **BOOKS EDITED:**

Oriol Anguera, A., J. Loyola, and R. Mendoza Zepeda, Antropología Médica (Medical Anthropology), Editorial Interamericana, Mexico, 1990.

## **EDITORIAL COORDINATION OF BOOKS:**

Amoricida (LoveandAIDS), by Dr. Federico Ortiz Quesada, December 1996.

Manos de Dioses (Hands of Gods), by Dr. Federico Ortiz Quesada, December 1995.

## **PUBLICATIONS:**

Mendoza, R. “Nuevos Abordajes en el Tratamiento de la Infección por VIH/SIDA (New Issues in the Treatment of HIV/AIDS),” *Gaceta Médica de México*. (in press).

Mendoza, R. and Badillo, B., “Capacitación en la Comunicación escrita sobre Asuntos biomédicos. (Training in Written Communication about Biomedical Subjects),” *Avance y Perspectiva*, CINVESTAV, (in press).

Mendoza, R. “El antimicrobiano ideal (The Ideal Antimicrobial),” *Revista APE en Farmacia*, June 1996.



Mendoza, R. "El tratamiento ideal por medio de los antimicrobianos (The Ideal Treatment by Means of Antimicrobials)," *Ediciones Especiales de Excelsior* (newspaper), May 1996.

Mendoza, R. "Abuso de Drogas (Drug Abuse)," *Revista APE en Farmacia*, March 1996.

Mendoza, R. "Enfermedades ácido pépticas (Peptic Acid Illnesses)," *INACE*, Año (Year) 1, No. 2, March 1996.

Mendoza, R. "Como elegir al antimicrobiano ideal (How to Choose the Ideal Antimicrobial)," *INACE*, Año 1, No. 2, March 1996.

Mendoza, R. "Como explicar el VIH/SIDA a sus hijos (How to Explain HIV/AIDS to Your Children)," in: *INACE*, Año 1, NO. 2, March 1996.

Mendoza, R. "Iatrogenia (Iatrogenic)," *Revista APE en Farmacia*, February 1996.

Mendoza, R. "Grandes avances en genética humana" (2a Parte) (Great Advances in Human Genetics) (2d Part)," *Ediciones Especiales de Excelsior*, February 1996.

Mendoza, R. "Infección de vías urinarias (Urinary Tract Infections)," *INACE*, Año 1, No. 1, January-February 1996.

Mendoza, R. "Enfermedades ácido Pépticas (1a Parte) (Peptic Acid Illnesses (Part 1))," *INACE*, Año 1, No. 1, January-February 1996.

Mendoza, R. "Tratamiento de la Infección por VIH y el SIDA (Treatment of HIV Infection and AIDS)," *INACE*, Año 1, No. 1, January-February, 1996.

Mendoza, R. "Uso y mal uso de los farmacos (Use and Abuse of Drugs)," *INACE*, Año 1, No. 1, January-February 1996.

Mendoza, R., Alcacio, Jorge. "Eficacia del imipenim-cilastatina sodica como monoterapia en infecciones polimicrobianas y mixtas (Efficacy of Sodium Imipinem-Cilastatin As a Monotherapy in Polymicrobial and Mixed Infections)," *Revista de enfermedades infecciosas en Pediatría (Journal of Infectious Pediatric Illnesses)* (Official Organ of the Mexican Association of Pediatric Infectology) and of the Latin American Society of Pediatric Infectology), Vol. IX, No. 34, October-November 1995.

Mendoza, R. "Merck Sharp and Dohme crea una genoteca (Merck Sharp & Dohme Creates a Genotype)," *Commédica*, Año 1, No. 8, September 1995.

Mendoza, R. "Ebola," *Novedades* (newspaper), 10 August, 1995.

Mendoza, R. "Grandes avances en genética humana (1a Parte) (Great Advances in Human Genetics" (1st Part))," *Ediciones Especiales de Excelsior*, August, 1995.

Mendoza, R. "Proyecto de Genoma Humano (The Human Genome Project)," *Commédica*, Año 1, No. 6, July 1995.

Mendoza, R. "El virus del ébola (The Ebola Virus)," *Commédica*, Año 1, No. 6, June 1995.

Ramirez Ojeda, H., A. Ramirez Garcia, K. Lopez Sanabria, R. Mendoza Zepeda, "Comparación de la eficacia de ceftibuteno (SCH39720) y cefaclor en el tratamiento empírico de otitis media aguda en niños (Comparison of the Efficacy of ceftibuten (SCH 39720) and cefaclor in the Empirical Treatment of Acute Otitis Media in Children)," *Revista Mexicana de Puericultura y Pediatría*, Vol. 2 No. 7., September-October 1994.

Barcelo, B., G. Muzard, R. Mendoza, V. Révet, B.P. Roques and J.B. LePecq, "Removal of DNA Curving by DNA Ligands: Gel Electrophoresis Study," *Biochemistry*, 30, 4863-4873, 1991.

Markovits, J., J. Saucier, A. Larsen, R. Mendoza, A. Jacquemin-Sablon, J.B. LePecq and K. Umezawa, "Effect of the Tyrosine Kinase Inhibitor, Erbstatin, on DNA Topoisomerases," *Proceedings of the American Association for Cancer Research*, 31, 439, 1990.

Mendoza, R., J. Markovits, J.P. Jaffrezou, G. Muzard, and J.B. Le Pecq, "DNase I Susceptibility of Bent DNA and Its Alteration by Ditercalinium and Distamycin," *Biochemistry*, 29, 5035-5043, 1990.

Mendoza, R. "Comentario bibliográfico sobre el libro de Fisiología Médica de Ganong, décima edición (Bibliographic comment on the book Medical Physiology, 10th Edition, by Ganong)," *Acta Médica*, 88, 96, 1986.

Mendoza, R., B. Pérez, G. Ceballos, J. Trujillo, and Ricardo Yáñez. "Inhibición de la regeneración de tejido hepático por el ácido 2-amino-6-iodoacetamido hexanoico (AYAH) en ratas Wistar (Inhibition of Regeneration of Hepatic Tissue by the Acid 2-amine-6-iodoacetimide hexanoic (AAIH) in Wistar Rats)," *Acta Médica*, 87, 9-14, 1986.

Yáñez, R., A. Oriol, M. Montiel, J. Trujillo, J. Ordorica, M. Ordorica, R. Mendoza, G. Ceballos, R. Garcia, C. Wong. "Importancia Biológica de las Poliaminas (Parte II) (The Biological Importance of Polyamines (Part II))," *Acta Médica*, 85, 45-54, 1986.

Mendoza, R., R. Yáñez, G. Ceballos, J. Trujillo and L. Bonilla, "Bioevaluación del ácido 2-amino-6-iodoacetamido hexanoico (AYAH) en desarrollo postnatal y cicatrización cutánea en animales (Bioevaluation of the Acid 2-amine-6-iodoacetamide hexanoic (AAIH) in the Postnatal Development and Cutaneous Healing in Animals)," *Acta Médica*, 85, 27-33, 1986.

Mendoza, R. "Aproximación a Monod (Getting to Know Monod)," *Acta Médica*, 81, 95-98, 1985.

Mendoza, R. "Autoevaluación en Química Orgánica (Self-Evaluation in Organic Chemistry)," *Acta Médica*, 79, 95-98, 1984.

Mendoza, R. "La Clase Media. Reflexiones sobre Antropología Social (The Middle Class: Reflections on Social Anthropology)," *Acta Médica*, 77, 75-80, 1984.

## PRESENTATIONS AT CONGRESSES AND CONFERENCES:

"Cost Benefit of Antimicrobials"

**Update Symposium on Antimicrobials**, National Association of Medical Specialists and Residents in Critical Care Medicine, Morelia, Michoacán, Mexico, September 26, 1996.

"Molecular Bases of Antiviral Medications"

**Symposium on HIV and AIDS**, Zaragoza Faculty of Higher Studies, UNAM, September 27, 1996.

"Research in Geriatric Pharmacology"

**First Course on the Use of Drugs in the Geriatric Patient**, Mexican Gerontological Society, Hospital Central Norte Petroleos Mexicanos, September 6, 1996.

"Protease Inhibitors"



**Trinational Satellite Symposia: Innovative Partnerships in Education and Care Between Health Professionals and People Living with HIV.** Sponsored by the Governments of Canada, the United States and Mexico. Renaissance Vancouver Hotel Harbourside, Vancouver, B.C., Canada, July 8-9, 1996.

"DNA as a Drug"

**Certificate in Clinical Pharmacology.** Medical Faculty, UNAM, May 1996.

"Dissemination of Health Information. How to Cover Health and How to Translate Technical Material for the Public"  
**Seminar on Dissemination for Health.** Panamerican Health Organization and General Direction of Social Communication of the Ministry of Health. National Pediatric Institute, May 1996.

**Second Update Course on Medical Journalism**

Multiple Presentations on the following topics:

- "Global Framework of Medical Journalism"
- "Anthropology of Human Sexuality"
- "Quality of Life and Cardiovascular Diseases"
- "How to Resist Bacterial Resistance"
- "Aging and Eugeria"
- "Gastroenterology and Colitis"

Mexico, D.F., February-September 1996.

**First Certificate in Medical Journalism**

Multiple Presentations on the following topics:

- "Written Communication I"
- "Written Communication II"
- "Written Communication III"
- "Scientific Investigation I"
- "Scientific Investigation II"

Mexico, D.F., February-November 1996.

**Third Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections**

Washington, D.C., U.S.A., January 29-February 2, 1996.

"Pharmacology of Norfloxacin"

**Colloquium of Specialists on Diagnosis and Management of Urinary Tract Infections,** National Association of Doctors in Private Practice. Congresses Unit of the Siglo XXI (Century 21) National Medical Center, October 1995.

Mendoza, R., J. Markovits, J. Gabarro-Arpa and J.B. Le Pecq. "Dnase I Cleavage of Crithidia Fasciculata, Bent DNA and Its Alteration by Ditercalinium and Distamycin"

**Tenth International Biophysics Congress,** Vancouver, British Columbia, Canada (1990).

"Mechanism of the Action of Intercalants Anticancerous Agents"

**University of the Balearic Islands,** Spain, 1990.

"Dnase I Alteration Activity on Bent DNA by Ditercalinium and Distamycin"

**Gustave-Roussy Institute (Villejuif),** France. 1989.

Student Research Journals,

**National Polytechnical Institute on the 50th Anniversary of its Founding.**  
December 1986.

Mendoza, R., G. Ceballos, J. Trujillo and R. Yáñez. "Bioevaluation of the Acid 2-amine-6-iodoacetamide hexanoic in Cutaneous Healing of Wister Rats"

**Tenth National Congress on Pharmacology**, Taxco, Guerrero, Mexico 1986.

Third Journey for Graduate Scientists

**Superior School of Mechanical and Electrical Engineering**, National Polytechnical Institute (IPN), November 1985.

"Infectious Proteins: Prions"

**Escuela Superior de Medicina**, IPN, Mexico, August 1985.

Tissue Regeneration and Polyamines"

**Escuela Superior de Medicina**, IPN, Mexico, July 1985.

"Biochemical Research and National Priority"

**Second Round of Conferences on Multidisciplinary Research**, National School of Biological Sciences, IPN, Mexico, March 1985.

Evaluation of the Teaching-Learning Process"

**Superior School of Medicine**, IPN, March 1985.

Trujillo, J., R. Mendoza, G. Ceballos and R. Yáñez. "Pharmacological Study of the Acid 2-amine-6-iodoacetamide hexanoic."

**Ninth National Pharmacology Congress**, Tampico, Tamaulipas, Mexico, 1985.

"Tissue Regeneration"

**Superior School of Medicine**, IPN, Mexico, December 1984.

Mendoza, R., B. Perez, G. Ceballos, J. Trujillo and R. Yáñez. "Study on the Antimitotic Effect of the Acid 2-amine-6-iodoacetamide hexanoic."

**Fifteenth National Congress of the Biochemical Association**, Morelia, Michoacan, 1984.

Second Journey for Graduate Scientists

**National School of Biological Sciences**, IPN, October 1984.

## **PARTICIPATION AND ATTENDANCE AT CONGRESSES, COURSES AND SYMPOSIA**

Thirty-Sixth Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy. (New Orleans, Louisiana, U.S.A.) September 15-18, 1996.

VI World Conference on Clinical Pharmacology and Therapeutics. (Buenos Aires, Argentina) August 4-9, 1996.

XI International Conference on AIDS. (Vancouver, B.C., Canada) July 7-12, 1996.

3rd International Congress on Drug Therapy in HIV Infection. (Birmingham, U.K.) November 3-7, 1996.

Latin American Symposium. Cardiac Trends and Perspectives: New Targets for Clinical Intervention. (San Antonio, Texas, U.S.A.) May 25-26, 1996.

Third Annual Latin America and Caribbean Free-Standing symposium. From Hypertension to Heart Failure: Cardioprotective Effects of ACE Inhibitors. (Tampa, Florida, U.S.A.) April 18-20, 1996.



68th Scientific Session of the American Heart Association. (Anaheim, California, U.S.A., November 13-16, 1995.

The Fifth European Conference on Clinical Aspects and Treatment of HIV Infection. (Copenhagen, Denmark) September 26-29, 1995.

35th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICCAC). (San Francisco, California, U.S.A.) September 17-20, 1995.

33rd Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICCAC)., (Anaheim, California, U.S.A.) September 1993.

dBase IV Course. University Extension Department, Universidad Iberoamericana. (Mexico, D.F.) August 1992.

Symposium on Clinical Research. National Chamber of the Pharmaceutical Industry (Mexico, D.F.) August 1992.

Course on Cancer and Chemotherapy. Chemical Society of Mexico, Chemistry Faculty, UNAM, National Institute on Cancerology. (Mexico, D.F., 1992.

International Congress on Stereodynamics of DNA. (Albany, New York, U.S.A.) June 1991.

International Symposium on Synthetic Oligonucleotides: Problems and Frontiers of Practical Application. (San Diego, California, U.S.A.) February 1991.

Courses at the Curie Institute of Paris on "Les Oncogenes et la Genétique du Cancer." (Paris, France) February 1990.  
XXV Annual Meeting of the Mexican Society on Nutrition and Endocrinology. (Mazatlán, Sinaloa, Mexico) December 1985.

Theoretical-Practical Course of Radioimmunoanalysis (RIA). Mexican Society of Nuclear Medicine and Mexican Association of Clinical Biochemistry, (Mexico, D.F.) June 1985.

II International Course of Updating on Infectology 1984. Medical Society of the General Hospital of Mexico, S.S.A., (Mexico, D.F.) September 1984.

## **CERTIFICATES:**

**Certificate in Marketing.** University Extension Department, Universidad Iberoamericana, 1995.

## **ORGANIZATION, COORDINATION AND LOGISTICS OF EVENTS:**

### **I Certificate in Pharmacotherapy.**

Congresses Unit of the Siglo XXI (21st Century) National Medical Center, Mexico, D.F., August, 1996-July 1997.

### **III Merck Sharp & Dohme Awards for Medical Journalism 1996.**

Acapulco, Guerrero, October 1996.

### **IV Seminar on Medical Journalism.**

Acapulco, Guerrero, October 1996.

### **I Certificate in Medical Communication.**

Congresses Unit of Siglo XXI (21st Century) National Medical Center, Mexico, D.F., February-November 1996.

**II Update Course in Medical Journalism.**

Mexico, D.F., February-September 1996.

**II Merck Sharp & Dohme Awards for Medical Journalism 1995.**

Ixtapa-Zihuatenejo, Guerrero. October 1995.

**III Seminar on Medical Journalism.**

Ixtapa-Zihuatenejo, Guerrero. October 1995.

**I Certificate in Medical Journalism**

Mexico, D.F., April-October 1995.

**I Merck Sharp & Dohme Award for Medical Journalism 1994.**

Acapulco, Guerrero, October 1994.

**II Seminar on Medical Journalism.**

Acapulco, Guerrero, October 1994.

**PROFESSIONAL MEMBERSHIPS, AND OFFICES HELD:**

President of the Mexican Association for Medical Communication and Journalism.

Mexican Association for Medical Communication and Journalism.

Mexican Cardiological Association.

Mexican Pharmacological Association.

New York Academy of Sciences.

American Association for the Advancement of Science.

Honorary President of the National Institute for Educational Training (INACE).

Member of the Determining Commission on the correct programming of courses on Organic Chemistry (4) that IPN provides in its vocational schools. June 1985.

Alumni Representative of the Technical Consultative Council of the Superior School of Medicine, IPN, (1984-1985 School Year).

**LANGUAGES:**

**Trilingual:** Spanish, English, French; knowledge of Italian, Portuguese and Catalan.

**REFERENCES:**

Dr. Jean-Bernard Le Pecq (Thesis Director)

Director of Chemical and Biological Research at Rhone-Poulenc Santé Rorer, France 13, Quai Jules Guesdès, BP 14, 94403 Vitry sur Seine Cedex, France.



Tel.: (33-1) 45-73-77-12

Fax: (33-1) 45-73-79-39

Dr. David Zarling (Post-Doctoral Supervisor)

Director of the Biophysics Program at Life Sciences Division. SRI International (LA153), U.S.A.  
333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025, U.S.A.  
TEL.: (415) 859-2768 FAX: (415) 859-5655

Lic. Ricardo Alvarez-Tostado

General Director, Schering-Plough Laboratories, Av. 16 de septiembre 301, Col. Xaltocan, Mexico, D.F., 16090  
TEL.: 676 30 11 FAX: 653 09 26

Dr. Ricardo Yáñez Avila (Director of Master's Thesis)

Chief of the Biochemical and Biophysics Department. Superior School of Medicine, National Polytechnical Institute.  
Plan de San Luis and Díaz Mirón, Col. Casco de Santo Tomas, Mexico, D.F.,  
Tel: 729 63 00 Ext. 62794 Fax: 729 63 00 Ext. 62820