

CURRICULUM VITAE

I. *Datos personales*

Nombre : Manuel Enrique Jiménez Díaz
Fecha de nacimiento : 24 de julio de 1962
Nacionalidad : costarricense
Estado civil : casado
Profesión : Microbiólogo Químico Clínico
Residencia : San Pedro, 75 m NE Facultad de Farmacia (UCR),
Urbanización Harvard, casa N1 10. San José - Costa
Rica

II. *Estudios realizados*

Educación primaria : Escuela Elías Jiménez Castro (Sn. Rafael Abajo, Desamp.)

Educación secundaria: Colegio Seminario (1975 - 1979)

Educación Universitaria: **Licenciatura en Microbiología y Química Clínica,
Universidad de Costa Rica
(marzo 1980 - junio 1986)**

**Especialidad en Química Clínica,
Universidad de Costa Rica (Agosto 1986 - Junio 1988)**

**Doctorado Académico (PhD), Albert-Ludwigs Universität,
Freiburg, Alemania
(abril 1989 - febrero 1994).**

III. *Cargos desempeñados*

- Asistente de laboratorio, Servicios de Laboratorio, Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica (julio 1983 - julio 1984; nombramiento: horas estudiante).
- Técnico de Laboratorio 4, Laboratorio de Investigación del Hospital Nacional de Niños, CCSS. (marzo 1985 - setiembre 1987).

- Profesor de la Cátedra de Química Clínica, Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica (II ciclo de 1986 hasta el presente, Profesor Catedrático).
- Coordinador Sección de Química Clínica, Departamento Análisis Clínicos, Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica (julio de 1995 hasta el presente).
- Coordinador de los Cursos de Química Clínica para Licenciatura (MC-5000 y MC5001)
- Coordinador del Curso de Química Clínica para Diplomados (MC0203)
- Director del Departamento de Análisis Clínicos, Facultad de Microbiología (desde Febrero 2001 a enero 2005)
- Director del Departamento de Análisis Clínicos, Facultad de Microbiología (desde Febrero 2009 hasta la fecha)
- Representante de la Facultad de Microbiología ante la Asamblea Colegiada Representativa (mayo 2009-mayo 2011)
- Subdirector del del Centro de Investigación en Contaminación Ambiental (CICA), UCR. (12 nov.2009 - 11 nov. 2011)

IV- Experiencia docente

A - Cursos de Pregrado, Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica

- Introducción a los Métodos de Laboratorio II, MC-0203 (1987 - 1988, 1994 en adelante).

B- Cursos de Grado, Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica

- Química Clínica, MC-3501 (1986 - 1988, 1994 - 2000).
- MC-5000 Química Clínica Teoría (2001 a 2009)
- MC-5001 Laboratorio de Química Clínica (2001 a 2009)

C- Cursos de Posgrado, Sistema de Estudios de Posgrado, UCR

- Seminario en Química Clínica, SP-0055 (II ciclo 1994, II ciclo 1996, I ciclo 98; II ciclo 98; I ciclo 2000; II ciclo 2000, I ciclo 2001, II ciclo 2003; II ciclo 2005, II ciclo 2007, II ciclo 2009).
- Interpretación Diagnóstica de la Química Clínica SP-0091 (II ciclo 1994, II ciclo 97, II ciclo 99, II ciclo 2002, II ciclo 2004).
- Evaluación de Métodos de Laboratorio (I ciclo 1997; I ciclo 1999, I ciclo 2001, I ciclo 2003, I ciclo 2005, I ciclo 2007, I ciclo 2009)
- Bioquímica para Especialidades Biomédicas, SP-0078 (I ciclo 1994, I ciclo 1997; I ciclo 1999, I ciclo 2002, I ciclo 2004, I ciclo 2006).
- Química Clínica Avanzada, SP-5359 (II ciclo 1994; II ciclo 1997, II ciclo 2000, II ciclo

2002, I ciclo 2004).

- Laboratorio en Química Clínica II, SP-0092 (1994 a 2009)
- Métodos estadísticos en Química Clínica, SP-5365 (I ciclo 1995; I ciclo 1998, II ciclo 2000, II ciclo 2002; II ciclo 2004; I ciclo 2006; I ciclo 2008)

D- Cursos Libres, Universidad de Costa Rica

- Análisis Lipídico en la Prevención de Enfermedad Coronaria (1988).

E- Colaborador en cursos en la Albert-Ludwigs Universität, Freiburg, Alemania

- Curso de Biología para Medicina ("Biologiekurs für Mediziner"), coordinado por el Prof. Dr. E. Härle (noviembre 1993 - febrero 1994).
- Curso de Producción y uso de Anticuerpos Monoclonales humanos y murinos ("Humane und murine monoklonale Antikörper: Herstellung und Anwendung"), coordinado por el Prof. Dr. W. Bessler, febrero 1992 y febrero 1994.

V- Participación en proyectos en Vicerrectoría de Investigación UCR

Cuantificación de microalbuminuria mediante un método espectrofotométrico. Desarrollo y evaluación del método. Fac. Microbiología. 1997-1998.

Validación de un método colorimétrico para la determinación de cobre sérico total y la fracción de cobre no unido a ceruloplasmina. N°. 430-A0-061. Facultad de Microbiología. 2000-2001.

Desarrollo de una metodología para determinar el tiempo de almacenamiento del pescado y ceviche de pescado distribuido en el Area Metropolitana de San José. N°. A0-096. CIET. Fac. Microbiología. 2000-2001.

Determinación de agentes infecciosos en simios de Costa Rica de los géneros Alouatta,, Ateles, Cebus, etc. N°.803-A1-745. Presentado a través del CIET. Finalizado

Detección in vitro del grado de inhibición de las colinesterasas humanas, sérica y eritrocítica por plaguicidas organofosforados y carbamatos en productos agrícolas de la Feria del agricultor del Valle Central. Presentado a través del CIET. Finalizado.

Detección de las bacterias patógenas y residuos de plaguicidas en fresas adquiridas es mercados del Area Metropolitana. Determinación de su vida útil. # 802-A2-055. CICA .2002-2003. Finalizado

Determinación de la concentración mínima de pesticidas que ocasionan inhibición "in vitro" de las colinesterasas sérica y eritrocítica para la detección de plaguicidas en vegetales, código del proyecto: 803-A5-026, presentado a través del CIET 2005-2007. Finalizado

Validación de la determinación de residuos de glifosato y Paraquat en aguas mediante métodos inmunoquímicos tipo ELISA. "N° 802-A5A-014. CICA 2005-2006. Finalizado.

Estandarización e implementación de la detección de bandas oligoclonales en Líquido

cefalorraquídeo. Nº 807-A7-318. CIHATA. 2007-2008. Finalizado.

Adsorción de elementos ecológicos en aguas contaminadas con biomasa microbiana
Nº: 802-A8-021. Vigencia: 2008 al 2009.

Estandarización de la determinación de la enzima Paraoxonasa sérica humana. 2010.

VI- Participación en proyectos de acción social

- Extensión Docente: Servicios de Laboratorio, Asesoría y Control de Calidad en Análisis Clínicos: ED 538.
- "Módulos de Adiestramiento para Técnicos de Laboratorio". Res. N1 07-93 (II ciclo 1994, I - II ciclo 1995 extensión docente).
- Programa de formación de técnicos de laboratorio para la CCSS. ED-717.
- Implementación de la detección de bandas oligoclonales para servicio a los hospitales nacionales como ayuda diagnóstica de enfermedades desmielinizantes. ED-2320

VII. Participación en comisiones institucionales

- Miembro de Comisión de Práctica Hospitalaria de la carrera de Microbiología, Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica (1994-2000).
- Coordinador de Comisión de Práctica Hospitalaria de la carrera de Microbiología, Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica (1999-2000).
- Miembro de la Comisión de Investigación de la Facultad de Microbiología (1994-2001 y del 2009 hasta la fecha).
- Coordinador de la Comisión de Investigación de la Facultad de Microbiología (2001)
- Miembro del Consejo Asesor de la Facultad de Microbiología (2001-2004; 2009 hasta la fecha)
- Miembro del Consejo Asesor del Centro de Investigación en Contaminación Ambiental (CICA), UCR. (2006 - 2010)
- Miembro del Consejo Científico del CICA, UCR. (2007-2009)
- Miembro de la Comisión de Acción Social de la Facultad de Microbiología (2006 -2007)
- Coordinador de la Comisión de Acción Social de la Facultad de Microbiología (abril 2007 hasta la fecha)

VIII. Trabajos presentados en congresos, cursos y reuniones Científicas o profesionales:

- **Trejos R, Jiménez-Díaz M.** Cromatografía de amino ácidos en papel. VII Congreso Centroamericano de Microbiología y V Congreso Nacional de Microbiología, Parasitología y Patología Clínica. San José, Costa Rica, 3 - 6 dic. 1985.

- Hoffmann P, Jiménez-Díaz M, Loleit M., Tröger W, Jung G, and Bessler WG: Preparation of Human and Murine Monoclonal Antibodies: Lipopeptide Antigen Conjugates Constitute Potent Immunogens for *in vitro* and *in vivo* Immunizations. In: **First International Conference on Human Antibodies and Hybridomas, Orlando, Florida, USA. 18-20 abril 1990.**
- Hoffmann P, Jiménez-Díaz M, Loleit M, Jung G, Grimm R, Schäfer E, and Bessler WG.:Antigens Combined with or Conjugated to Lipopeptides Constitute Potent Immunogens for *in vitro* and *in vivo* Immunizations and for the Preparation of Human and Murine Monoclonal Antibodies. **18. Tagung der Deutschen Gesellschaft für Allergie- und Immunitätsforschung und der XXI. Jahrestagung der Gesellschaft für Immunologie. Aachen, Alemania. 12 - 16 setiembre 1990.**
- Hoffmann P, Jiménez-Díaz M, Müller B, Richter L, Strecker M, Jung G, and Bessler WG: Human Monoclonal Antibodies Produced by Primary *in vitro* Immunization with Antigens Combined with or Covalently Coupled to Lipopeptides. **Frühjahrstagung für Immunologie, Berlin, Alemania. 13 - 16 febrero (1991).**
- Hoffmann P, Loleit M, Jiménez-Díaz M, Hass G, Spohn R, Ihlenfeldt HG, Jung G, Bessler W G:*In vitro* and *in vivo* Immunization with Lipopeptide-Antigen-Conjugates: Mapping of B-Cells Epitopes with Polyclonal and Monoclonal Antibodies In: **XXIII. Tagung der Gesellschaft für Immunologie, Mainz , Alemania. 28 - 31 octubre 1992.**
- Hoffmann P, Jiménez-Díaz M, Jung G, Bessler WG: Production of Human Monoclonal Antibodies: Lipopeptide Antigen Mixtures or Conjugates as Tools for the Primary *in vitro* Immunization of Human Peripheral Blood Lymphocytes. In: **Second International Conference on Human Antibodies and hybridomas, Queens' College, Cambridge, Inglaterra. 24 - 28 marzo 1992.**
- Hoffmann P, Jiménez-Díaz M, Schade R, Jung G, Bessler WG.: Administration of Lipopeptide Antigen Conjugates in the Form of Immunocomplexes: A further improvement in primary *in vitro* Immunization of Human peripheral Blood Lymphocytes In: **International Conference on Human Antibodies and Hybridomas III, San Antonio, Texas, USA. 11 - 13 octubre 1993.**

IX. *Asistencia a congresos, cursos y reuniones científicas y profesionales*

- VII Congreso Centroamericano de Microbiología y V Congreso Nacional de Microbiología, Parasitología y Patología Clínica. San José, Costa Rica, 3 - 6 dic., 1985.
- Simposio Internacional sobre Hepatitis Viral y SIDA. LSU- ICMRT. San José, Costa Rica. 1-5 Diciembre 1986.
- Curso "Aplicación de Microcomputadoras en Medicina". Hospital Nacional de Niños, CCSS. San José, Costa Rica. 25 mayo al 12 de junio 1987.
- Jornada Internacional sobre Hepatitis Viral y SIDA. LSU -ICMRT. San José, Costa Rica. 16 - 18 julio 1987.
- Curso "Producción de Reactivos y Control de Calidad en Inmunología". Instituto

Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA). Cartago, Costa Rica. 7 - 18 setiembre 1987.

- VI Congreso Nacional de Microbiología, Parasitología y Química Clínica. San José, Costa Rica, 9 - 11 dic., 1987.
- VI. Frühjahrstagung der Gesellschaft für Immunologie. Marburg, Alemania. 22 - 24 marzo 1990.
- XVIII. Tagung der Deutschen Gesellschaft für Allergie- und Immunitätsforschung und der XXI. Jahrestagung der Gesellschaft für Immunologie. Aachen, Alemania. 12 - 16 setiembre 1990.
- Curso de Producción y uso de Anticuerpos Monoclonales humanos y murinos ("Humane und murine monoklonale Antikörper: Herstellung und Anwendung"), Institut für Immunbiologie der Albert-Ludwigs Universität, Friburgo, Alemania. Febrero 1991.
- Curso: "ED-0340 Didáctica Universitaria", Universidad de Costa Rica, II ciclo 1994.
- Curso de entrenamiento en la utilización de pruebas inmunoquímicas para la determinación de plaguicidas en aguas y suelos. En el Instituto de Botánica de la Technische Universität München, Freising, Alemania. Febrero 98 - Abril 98.

X. *Trabajos científicos publicados o en prensa*

- 1- **Sáenz R, Jiménez-Díaz M, Chaves M, Quintana E y Sáenz G.** Estudio sobre la coexistencia de hemoglobina S y de la deficiencia de la glucosa 6 fosfato deshidrogenasa en población de raza negra. *Rev Cost Cienc Med* 1987; 7(4):305-310.
- 2- **Hoffmann P, Jiménez-Díaz M, Loleit M, Tröger W, et al.:** Preparation of human and murine monoclonal antibodies: antigens combined with or conjugated to lipopeptides constitute potent immunogens for *in vitro* and *in vivo* immunizations. *Hum. Antibod. Hybridomas*. 1: 137-144 (1990).
- 3- **Hoffmann P, Jiménez-Díaz M, Weckesser J, Bessler WG.** Murine bone marrow-derived macrophages constitute feeder cells for human B cell hybridomas. *J Immunol Methods*. 196:85-91, (1996).
- 4- **Schosinsky, K., Chaves, A.; Holst, I., Jiménez-Díaz, M.:** Cuantificación espectrofotométrica de cloruros en suero mediante reacción con tiocianato de mercurio. *Acta Bioquim. Clin. Latinoam*. Vol. XXIX, N1 4, 541-549, 1995.
- 5- **Jiménez-Díaz, M. :** Importancia diagnóstica de la microalbuminuria en pacientes diabéticos. Revisión. *Rev Cost Cienc Med* 1996; 17(1).
- 6- **Jiménez-Díaz, M. :** Anticuerpos monoclonales de origen humano. Revisión. *Rev Cost Cienc Med* 1996; 17(2).
- 7- **Arias, ML.; Jiménez-Díaz, M.; Antillón, F.** Efecto de microondas sobre *S. aureus* y *Salmonella* sp. inoculados en carne molida congelada. *Arch. Latinoam Nutric*. 47 (2), Junio 1997.

- 8- **Monge R, Arias ML, Alfaro T, Jiménez-Díaz M.** Perfil nutricional y microbiológico de los embutidos de soya disponibles en Costa Rica. Arch. Latinoam Nutric. 50 (2): 142-147, 2000.
- 9- **Chaves, A.; Vargas, M.; Schosinsky, K.; Jiménez-Díaz, M.** Evaluación de un método enzimático colorimétrico para la cuantificación de colesterol sérico. Rev Cost Cienc Med. 18 (1), 45 - 57, 1997.
- 10 **Zumbado, M.; Jiménez-Díaz, M.; Schosinsky, K. :** Determinación de tiocianato en orina y saliva y su validación como parámetro de fumado. Acta Bioquim. Clin. Latinoam. Vol. XXXII, N1 1, 39- 48, 1998.
- 11- **Schosinsky K., Metzner, H., Jiménez-Díaz, M.** Cuantificación de lecitina en líquido amniótico mediante la acción lítica de la lisolecitina. Acta Bioquim. Clin. Latinoam. Vol. XXXII, N1 2, 207- 221, 1998.
- 12- **Schosinsky, K.; Jiménez-Díaz, M.; Dimas, O.** Determinación enzimática de fosfolípidos que contienen colina en líquido amniótico. Rev Cost Cienc Med. 19 (1,2): 71-85, 1998..
- 13- **Jiménez-Díaz, M.** Determinación de colinesterasa plasmática empleando la reducción de ferricianuro como reacción indicadora. Rev Cost Cienc Med. 20 (1,2): 17-27, 1999.
- 14- **Jiménez-Díaz M; Martínez V.** Marcadores bioquímicos de metabolismo óseo. I. Marcadores de formación ósea. Rev. Médica de Costa Rica y CA. LVI (548): 119-126; 1999.
- 15- **Jiménez-Díaz M; Martínez V.** Marcadores bioquímicos de metabolismo óseo. II. Marcadores de resorción ósea. Rev. Médica de Costa Rica y CA. LVI (549): 141-148; 1999.
- 11 **Jiménez-Díaz M; Martínez V.** Validación de la determinación de colinesterasa plasmática humana a 340 nm. Rev. Biomed. 11:91-98, 2000.
- 12 **Jiménez-Díaz M; Martínez V.** Validación de la determinación de acetilcolinesterasa eritrocítica humana a 340 nm. Rev. Biomed.. 11: 161-168; 2000.
- 18- **Martínez V, Jiménez-Díaz M, Schosinsky K.** Comparación de la determinación enzimática de fosfolípidos que contienen fosfocolina en líquido amniótico con otras pruebas para evaluar madurez pulmonar fetal. Rev Cost Cienc Med. 20 (1,2): 51-65, 1999.
- 19 **Jiménez-Díaz M, Martínez V.** Efecto del tiempo y las condiciones de almacenamiento sobre la actividad de las colinesterasas. Rev. Médica de Costa Rica y CA. LVII (553): 149-154; oct-dic.2000.
- 20 **Jiménez-Díaz, M.; Schosinsky, K.** Valores de referencia de colinesterasa plasmática y eritrocítica en población costarricense. Comparación del desempeño clínico. Rev Cost Cienc Med. 21 (3-4): 117-126, 2000.
- 21- **Jiménez-Díaz, M; Schosinsky, K.** Validación de la determinación de cobre en suero empleando el ácido bicinónico. Relación cobre/ceruloplasmina en pacientes con

enfermedad de Wilson y pacientes sin la enfermedad. Rev Cost Cienc Med. 23(1,2): 33-43, 2002.

XI. Otras publicaciones

- Schosinsky K, Jiménez M, Vargas M, Brilla E, Gutiérrez A y Vinocour E. Manual de Técnicas de Laboratorio. Química Clínica VIII ed.: Editorial Universidad de Costa Rica, 1988.
- Schosinsky, K., Chaves, A., Jiménez, M., Holst, I., Vargas, M., Brilla, E. & Quintana, E. Manual de Técnicas de Laboratorio en Química Clínica, XI Ed.: Oficina de Publicaciones de la Universidad de Costa Rica, 1997: 250 pp.

XII. Tutorías y Dirección de Tesis de grado y trabajos finales de graduación

A. Tesis de grado o trabajos finales de graduación

- Determinación de glicerol libre en muestras bajo diferentes condiciones de almacenamiento y su efecto sobre la cuantificación de triglicéridos. Irene Villegas Villareal. 1996
- Estandarización de un método inmunoenzimático para la determinación de microalbuminuria. Carmen Aragón González. 2004
- Estandarización del método rojo de pirogalol para la determinación de proteínas totales en LCR. Silvia Gómez Mendoza. 2004

B. Tribunales de tesis

Tesis de Maestría

- Detección "in vitro" del grado de inhibición en las colinesterasas humanas, sérica y eritrocítica, por plaguicidas organofosforados y carbamatos de mayor uso en Costa Rica. Melquiades Concepción. Año 2000.
- Concentraciones séricas de Homocisteína Total, Vitamina B12 y ácido fólico en población de 20 a 40 años del Valle Central de Costa Rica. Ileana Holst, Schumacher. Fecha de Graduación: Año 2003.

XIII - Idiomas:

- Dominio del idioma alemán y dominio regular del idioma inglés.