

Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana (ISCM-H)
Instituto de Ciencias Básicas y Preclínicas Victoria de Girón
(ICBP Victoria de Girón)

**PROFESOR DOCTOR ERNESTO BARBER GUTIERREZ:
ORGULLO DE LAS CIENCIAS MEDICAS CUBANAS**



No mueren los que a la Ciencia y a la Patria hicieron bien
José Martí

Dra. María Ofelia Barber Fox. Ave. de Vento núm. 9504 entre 6 y 10. Altahabana.
Municipio Boyeros. Ciudad de La Habana. Teléfono: 441210
mobf@infomed.sled.cu

Especialista en Fisiología. Doctora en Ciencias Médicas. Profesora Auxiliar.
Facultad de Ciencias Médicas Dr. Enrique Cabrera.

El fruto de una vida intensa, plagada de tesón y sacrificio, es difícil resumir en escasas cuartillas. Valga el esfuerzo, en aras de que muchos puedan seguir su ejemplo.

RESUMEN

Ernesto Barber Gutiérrez nació el 21 de marzo de 1934, en Camajuaní antigua provincia de Las Villas. De procedencia humilde, hijo de obrero tabaquero y ama de casa.

Cursó sus primeros estudios en la escuela pública Lisandro Pérez en el propio pueblo de Camajuaní. En 1947, ingresó en el Instituto de Segunda Enseñanza de Remedios, donde se graduó de Bachiller en Ciencias y Letras en 1952. En ese año, comenzó los estudios correspondientes a la Carrera de Medicina en la Universidad de La Habana, en la cual se graduó en 1962, como consecuencia del cierre de esta Institución durante la dictadura batistiana. En el período en que se interrumpieron sus estudios universitarios colaboró con movimientos revolucionarios y participó en manifestaciones de protestas estudiantiles. En este período, además, se hizo cargo de la protección y actividad clandestina de su hermana Ramona Barber Gutiérrez, quien estuvo implicada en los sucesos del 9 de abril. Al Triunfo de la Revolución, trabaja como cajero en el Ministerio de Comunicaciones y, posteriormente, en el Banco Nacional, actividad que alterna con los estudios de Medicina.

Paradigma de médico, educador, científico, cuadro administrativo y revolucionario

Posteriormente a su graduación, partió hacia la antigua provincia de Oriente para cumplir el servicio rural. En ese período, desarrolló una actividad meritoria como director del hospital Elieser Góngora de Charco Redondo, en las Minas de Harlem, donde su presencia fue decisiva para el desarrollo y ampliación de aquel Centro. Luego, ocupa la dirección del Centro Hospitalario de Bayamo.

Comenzó a impartir docencia en el Instituto de Ciencias Básicas y Preclínicas

Victoria de Girón en 1963; paralelamente, cursó sus estudios de especialización en Fisiología y, también, en el Centro Nacional de Investigaciones Científicas y la Escuela de Química. Ese año, formó parte de las brigadas médicas que acudieron a brindar atención médica a los damnificados durante el ciclón Flora, en la provincia de Oriente.

Impartió docencia hasta sus últimos días. Ocupó diferentes responsabilidades como: Jefe de unidad, Director de Postgrado, Presidente de la Comisión Científica, Jefe de Departamento, Jefe de Actividades Científicas y Estudiantiles, Profesor principal del ISCM-H en Fisiología, Presidente de la Comisión de Programa de especialización en Fisiología, Miembro del Laboratorio Central Pedagógico, jefe del Laboratorio de Fisiología Renal, entre otros.

En 1981, recibe el grado científico de Doctor en Ciencias Médicas; en 1989, Especialista de Segundo Grado; en 1992, la Categoría Especial de Profesor Distinguido del Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana; en 1997, Profesor Consultante y, en 2002, Profesor de Mérito.

Participó en la elaboración e implantación de programas de Fisiología en Medicina y Licenciatura en Enfermería. Desde 1972 hasta el 2004, trabajó sistemáticamente en los aspectos metodológicos de la docencia, en confección de guías de estudio, protocolos de práctica, orientaciones metodológicas, etcétera. Fue coordinador del colectivo de autores encargados de la redacción del texto de Fisiología.

Realizó investigaciones valiosas en el campo educacional y biomédico. Desarrolló y dirigió más de 15 líneas de investigaciones biomédicas, de donde derivaron más de 36 publicaciones nacionales e internacionales, 26 tesis tutoradas o asesoradas y 122 trabajos científicos estudiantiles tutorados o asesorados. Participó en numerosos eventos nacionales e internacionales.

Impartió cursos en 10 Facultades del país, sobre Enseñanza Problémica en Fisiología y otras Ciencias Básicas. Participó en numerosos tribunales estatales de exámenes de especialización, tribunales de grado científico de Doctor en Ciencias Médicas y tribunales de categorización docente. Impartió más de 68 cursos de postgrado, incluyendo cursos de perfeccionamiento, así como estuvo al frente de la elaboración e impartición de los módulos correspondientes al Diplomado de

Fisiología.

Desde octubre 1986 hasta julio de 1991, cumplió misión internacionalista en Guinea Bissau como Decano fundador de la Facultad Raúl Díaz Argüelles y Profesor de Fisiología; desarrolló una ardua labor en los campos de la metodología, la docencia, la investigación y la administración.

Dirigente de los CDR desde 1972 hasta sus últimos días en las instancias municipal, provincial y nacional. Fue seleccionado como delegado a todos los congresos de esta organización de masas, realizados hasta su fallecimiento. Además desarrolló la responsabilidad de delegado de circunscripción del Poder Popular y responsable de colegio electoral durante todas las elecciones realizadas.

Galardones recibidos

Distinción por la Educación Cubana.

Medalla José Tey.

Medalla Piti Fajardo.

Orden Frank País.

Profesor Distinguido del ISCMH.

Categoría especial de Profesor de Mérito.

Colaborador internacionalista.

Vanguardia Nacional del Sindicato de la Salud por 10 años consecutivos.

Medalla 250 Aniversario de la Universidad de La Habana.

Medalla por la Cultura Nacional.

Diploma de Reconocimiento por obtener la Categoría de Educador Ejemplar en la emulación en el 41 Aniversario.

Diploma de participación como Delegado al VI congreso de los CDR.

Diploma a la labor como árbitro de la *Revista Habanera de Ciencias Médicas*.

Diploma de reconocimiento por la labor de toda una vida.

Reconocimiento de la Sociedad Cultural José Martí: "La Utilidad de la Virtud".

Ejercicio Profesional

Médico general: Hospital de Charco Redondo y posteriormente en el Hospital de Bayamo (1962-1963).

Médico general: con motivo del ciclón Flora estuvo al frente de las tareas de Salud Pública en la zona de Río Cauto y Guantánamo, en octubre de 1963.

Actividades Académicas

Instructor. Febrero 1963 a 1970.

Asistente. 1971 a 1976.

Profesor Titular. 1976 hasta su fallecimiento.

Profesor Titular Consultante. 1997 hasta su fallecimiento.

Cargos académicos que desempeñó

Decano (fundador) de la FCM Raúl Díaz Argüelles. Guinea Bissau. Octubre de 1986 a julio de 1991.

Jefe de unidad Docente. ICBP Victoria de Girón. Septiembre 1980 a julio 1984.

Director de Postgrado. ICBP .Victoria de Girón. 1973.

Jefe de Laboratorio de Fisiología Renal. ICBP Victoria de Girón. Septiembre de 1967 hasta su fallecimiento.

Jefe de Departamento de Fisiología. ICBP Victoria de Girón. Septiembre de 2000 hasta su fallecimiento.

Presidente de la Comisión Asesora del Rector (CARE) para la elaboración y perfeccionamiento de los planes y programas de estudio de la Especialización en Fisiología. ISCM-H. 1974 hasta su fallecimiento.

Profesor Principal del ISCM-H Fisiología para Enfermería. 1995 hasta su fallecimiento.

Miembro del Laboratorio Central Pedagógico. ISCM-H. Septiembre de 2002 hasta su fallecimiento.

Miembro de la comisión de profesores consultantes para el diálogo ético. MINSAP. 2002 hasta su fallecimiento.

Coordinador General y Profesor de curso de Enseñanza Problémica en Ciencias Básicas. 1997 hasta su fallecimiento.

Asesor de la Facultad de Ciencias Médicas de Matanzas. 1977-1978.

Jefe de Departamento docente de Fisiología. Facultad de Ciencias Médicas Salvador Allende. 1990-1991.

Responsabilidades Científicas

Miembro del Consejo Científico del ICBP Victoria de Girón. 1980 hasta su fallecimiento.

Vicepresidente de la Sociedad Cubana de Ciencias Fisiológicas. 1991 hasta su fallecimiento.

Miembro de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas.

Miembro de la Asociación Médica del Caribe (AMECA).

Miembro Asociado de Sociedad Cubana de Nefrología. 1990 hasta su fallecimiento.

Miembro del Consejo Científico del Centro de Aplicaciones del Ozono. 1994 hasta su fallecimiento.

Miembro de la Comisión Nacional de Ozono. 2000 hasta su fallecimiento.

Docencia de Pregrado

En el curso 1962-63, comenzó impartiendo docencia práctica en el área renal-endocrino a estudiantes de Medicina y Estomatología, así como prácticas y seminarios a alumnos ayudantes de la disciplina Fisiología. Desde entonces impartió, sistemáticamente, todos los cursos académicos hasta su fallecimiento, 1 ó 2 asignaturas de Fisiología, en las especialidades de Medicina, Enfermería, Estomatología y Tecnología de la Salud.

Desde 1963 hasta su fallecimiento, brindó docencia de tutoría a alumnos ayudantes y estudiantes integrados a los grupos de trabajo investigativo.

Docencia de Postgrado

Docencia teórico-práctica a residentes de Fisiología. Curso 1971-1972 hasta su fallecimiento.

Docencia de tutoría teórico-práctica a residentes de Fisiología y otras Ciencias Básicas. Curso 1978-1979 hasta su fallecimiento.

Docencia teórico-práctica a residentes de Nefrología. Desde 1967 hasta 1980 y desde 1993 hasta su fallecimiento

Curso de Fisiología Renal en el Diplomado Nacional de Nefrología Pediátrica.
2000-2004.

Diplomado de Fisiología. Curso 2003-2004.

Más de 68 cursos y 85 conferencias nacionales e internacionales impartidos a médicos generales, especialistas y licenciados en Enfermería, así como de otras profesiones afines con las Ciencias Biomédicas sobre los temas:

Fisiología Renal.

Fisiopatología Renal.

Diagnóstico de la función renal.

Fisiopatología de la Hipertensión Arterial.

Enseñanza Problémica en Fisiología y otras Ciencias Básicas.

Metodología del trabajo educativo.

Participación en Tribunales de especialización, categorización docente y obtención de Grado Científico

Doctor en Ciencias Médicas. Comisión Nacional de Grados Científicos(MES).
1981.

Desarrolló responsabilidades como miembro, secretario, presidente u oponente, desde 1970 hasta su fallecimiento en 71 tribunales pertenecientes a estas diferentes categorías.

Cursos de postgrado recibidos

Nacionales

Dos años de Licenciatura en Química en la Escuela de Química. Universidad de La Habana. 1963 a 1965 .

Asignaturas Básicas para aspirar a Grado Científico. CNIC. La Habana. 1965 a 1967 .

Filosofía Marxista Leninista. CNIC. La Habana. 1965-1967.

Elaboración de objetivos educacionales. ICBP Victoria de Girón. La Habana.

Determinación y Formulación de objetos pedagógicos. ISCM. La Habana. 1980.

Perfeccionamiento de jefes de Departamento. ISCM. La Habana. 1980.

Curso medio del Centro Superior Político e Ideológico. La Habana. 1980-1981,
1981-82 .

Metodología de Investigación. ICBP Victoria de Girón. La Habana. 1982-1983.
Idioma francés. CENIC. La Habana. 1983-1984.
Fisiología del Sistema Nervioso. ICBP Victoria de Girón. La Habana. 1985.
Computación. Facultad Raúl Díaz Argüelles. Guinea Bissau. 1986-1987.
Metodología de la Investigación. Facultad Raúl Díaz Argüelles. Guinea Bissau.
1988.
Neuroanatomía funcional (Actualización). ICBP Victoria de Girón. La Habana.
1989-1990.
Curso avanzado de Inglés. ICBP Victoria de Girón. La Habana. 1994.
Farmacodinamia. ICBP Victoria de Girón. La Habana. 1994.
Desafíos del Cerebro I: Neuroquímica de enfermedades Psiquiátricas y
Neurológicas. CARIBRO. La Habana. 1996.
Taller de Docencia de la Ciencia Fisiológica. ICBP Victoria de Girón. La Habana.
1997.
III taller provincial de Hipertensión Arterial. Hospital Calixto García. La Habana.
1997.
Curso político e ideológico del PCC (100 horas). Escuela Níco López. La Habana.
1998.
Taller de evaluación. ICBP Victoria de Girón. La Habana. 1998.
Didáctica de la Enseñanza y Organización de un plan de estudio para jefes de
Departamento. ICBP Victoria de Girón. La Habana. 2000.
Estrategia y Dirección por Objetivo. ISCM-H. La Habana. 2002.
Diplomado de Educación Superior. ISCM-H. La Habana. 2003.

Internacionales

“Fijación de objetivo Educativos”. OPS. La Habana. 1973.
Fisiopatología Renal. Profesor Grunfeld del Instituto de Nefrología Necker de
París. 1973.
Integración de las funciones motoras de la médula espinal. Mérida. México. 1994.
Acciones dopaminérgicas en el riñón. Dr. N. Yeyati. Hospital Calixto García. La
Habana. 1996.

Investigaciones

- Estudio de la génesis de la Hipertrofia renal compensatoria a la Nefrectomía Unilateral (para optar por el grado de Doctor en Ciencias Médicas).
- Efectos de la Nefrectomía Unilateral sobre la glándula tiroides. ICBP Victoria de Girón e ISCM Camagüey.
- Estudio Morfológico de riñones de ratas recién nacidas de madres sometidas a Nefrectomía, Propanolol o Angiotensina II.
- Estudio de la retención Hidrosalina como génesis de la hipertensión arterial. ICBP Victoria de Girón.
- Desarrollo de modelos experimentales de evaluación del transplante renal. ICBP Victoria de Girón.
- Estudio del efecto renal de la administración de ozono. ICBP Victoria de Girón e Instituto de Nefrología.
- Estudio del efecto del ozono sobre la isquemia-reperfusión renal. (precondicionamiento) Victoria de Girón y Centro Nacional de aplicaciones del ozono.
- Estudio del efecto del ozono sobre la isquemia-reperfusión renal (terapéutico). Victoria de Girón y Centro Nacional de aplicaciones del ozono.
- Estudio de acciones hipotensoras y diuréticas de plantas medicinales ICBP Victoria de Girón y FCM Salvador Allende.
- Generación de un nuevo modelo de hipertensión arterial túbulo dependiente.
- Protección del riñón ante la IRC.
- Proyecto Longevidad.
- Investigación de protección renal en factor de crecimiento en colaboración con el CIGB.
- Líquidos de conservación del riñón.
- Generación de modelo de hipertensión arterial por medio de disminución de la masa renal y sobrecarga de sodio.
- Modelo experimental de IRC con el uso de Tisuacryl.
- Papel del desbalance glomérulo-tubular con preponderancia tubular en la patogénesis de la hipertensión arterial.

Trabajos publicados

- Determinación de un proceder óptimo para medir el máximo tubular de glucosa en ratas. Rev. Cub. Med. 1984.
- Efectos de la nefrectomía unilateral sobre la glándula tiroides. Rev. Cub. Biom. 4(3): 1985.
- Estudio morfométrico de riñones de ratas tratadas con propanolol. Rev. Cub. Biom. 4: 48-57; 1985.
- Efectos de la supresión de propanolol sobre la presión arterial y el riñón. Rev. Cub. Inv. Biom. 4: 58-65; 1985.
- Efecto de la Angiotensina II en el desarrollo en ratas Rev. Cub. Inv. Biom. 5,2; 1986.
- Orientaciones metodológicas de Fisiología II. ISCM- H, curso 86-87.
- Guía de estudios y protocolo de práctica de Fisiología II. ISCM- H, curso 86-87.
- Hipertensión arterial y sistema renina–angiotensina después de la supresión del Captopril en las ratas. Rev. Cub. Biom. 7(2): 88-96; agosto 1988.
- Aspectos básicos del sistema renina–angiotensina. Medicentro. 4 (1): 1-13; 1988.
- Efectos del tratamiento con propanolol y su posterior supresión sobre algunos lípidos séricos. Rev. Cub. Inv. Biom.
- Renal function and structural study of organs in rats treated with ozone by rectal y insulation. Proceeding in the eleventh ozone World Congress Ozone Medicine, San Fco. USA; M- 3-34-M-3-43; 1993.
- Efectos de la supresión de propanolol sobre la función renal en ratas Rev. Cub. Inv. Biom. 13: 1-2; 1994.
- Actividad Fagocítica de células mononucleares bajo la acción del ozono. Rev. CENIC. 26, Núm especial, 106; 1995.
- Estudio de variables morfofuncionales renales en jóvenes con hipertensión arterial primaria. Rev. Cub. Inv. Biom. 13(1-2): 1996.
- Efectos hemodinámicos de la supresión del propanolol en ratas Rev. Cub. Inv. Biom. 13(1-2): 1996.

Estudio de variables Morfofuncionales renales en jóvenes en estado prehipertensivo arterial primario Rev. Cub. Inv. Biom. 13(1-2): 1996.

Estudio de los factores endoteliales protombinicos Rev. Cub. Inv. Biom. 16(2): 141-144; 1997.

--Morphological and functional renal study in kidneys of rats pre-treated with ozone and submitted to warm ischemia, Rev CENIC. Ciencias Biológicas. 29 (3): 178-180: 1998.

--Post- ischemia morphfunctional renal study in kidneys of rats treated with ozone. Proceedings of 3th ozone World Congress. 119-122;1997.

--Prevention of renal injury after induction of ozone tolerance in rats submitted to warm ischemia. Mediators of inflammation. 8, 37-41; 1999.

--Volemia y excreción urinaria en ratas hipertensas tratadas con nifedipina o diuréticos. Rev. Cub. Inv. Biom.(en prensa). 2000.

--La Fisiología y el problema de la correlación entre lo biológico y lo social.Rev.Educ. med. Sup. 1999.

--Relación de las promociones de ordinarios a extraordinarios en el ICBP Victoria de Girón. Rev.Educ. med. Sup. 2000.

-- Ozone biological response in kidneys of rats submitted to warm ischemia. Proceeding Del 4th Ozone World Congress. Londres 2000 (artículo completo).

--Ozone: A possible agent that delays the chronic renal facture. Proceeding of 4th Ozone World Congress. Londres 2000 (artículo completo).

-- Guías de estudio de Fisiología II (Medicina), ELACM, 2001.

-- Guías de estudio de Fisiología I (Medicina), Girón, 2002.

--El sistema renina-angiotensina y el riñón en la fisiopatología de la hipertensión arterial esencial. Rev Cubana Invest Biomed. 2003.

--Participación tubular renal en la génesis de la hipertensión Arterial primaria Rev Cubana Invest Biomed. 2003.

--Modelo de Hipertensión Arterial experimental en Ratas por Medio de Hipertrofia Tubular Renal. III Congreso Internacional de Cardiología en Internet 2003.

Hipertensión. Disponible en: www.fac.org.ar/tcvc/llave/ti013/ti013.PDF

- El sistema renina-angiotensina y el riñón en la fisiopatología de la hipertensión arterial esencial. IndexMédico Journal. 2003.
- Modelo de hipertensión arterial por medio de disminución de la masa renal.
- II Simposio Internacional de Hipertensión Arterial. Disponible en:
Cencomed.sld.cu/hta2006/trabajoshta2004/clinфизиоп/htadismmren.doc
- Libro de Fisiología para Enfermería Girón 2004.
- Modelo de Hipertensión Arterial experimental en Ratas por Medio de Hipertrofia Tubular Renal IndexMédico Journal. 2004.
- Hipertensión arterial experimental por medio del uso de un bloqueador competitivo de angiotensina II Rev Cubana Invest Biomed. 2006.
- Papel del túbulo renal en la patogénesis de la hipertensión arterial. III Simposio de HTA: Clínica y Fisiopatología. ISBN: 959-250-271-4.

Participación en eventos

Nacionales

- II Seminarios Científicos del CENIC (1969)
 - Estudio de Génesis de la Hipertrofia Renal compensatoria a la Nefrectomía Unilateral: Estudio de las cargas Tubulares.
- III Seminario Científico del CENIC (1971)
 - Efecto de la Administración de Manitol sobre la Hipertrofia Renal Compensatoria.
 - Efecto de estrechamiento Parcial de la Arteria Renal Izquierda a Ratas Nefrectomizadas del Riñón Derecho.
- I Jornada Científica de la Facultad de Ciencias Médicas de La Habana (1972)
 - Estudio del contenido de Fosfatasa Alcalina de Riñones Hipertróficos y el efecto de la Administración de Urea a Ratas Nefrectomizadas unilateralmente.
 - Efecto de la Administración de Diuréticos mercuriales a Ratas Nefrectomizadas unilateralmente.
- IV Seminario Científico del CENIC (1973)
 - Efecto de la Perfusión de Angiotensina a Ratas Mononefrectomizadas.
 - Efecto del Estrés Eléctrico Nefrectomizadas unilateralmente.
- I Jornada Nacional de Ciencias Fisiológicas (1973)

- Estudio de la actividad de Renina Plasmática en Ratas Nefrectomizadas unilateralmente.
- Efecto de la Perfusión de Renina a Ratas Nefrectomizadas unilateralmente.
- I Seminario investigación– Desarrollo de Universidad de La Habana 1973
 - “Estudio–Trabajo–Investigación” .
- V Seminario Científico del CENIC 1975
 - Estudio Funcional de la Hipertrofia Renal Compensatoria de Riñón contralateral en Ratas Uninefrectomizadas.
 - Estudio funcional del Riñón Contralateral en Ratas sometidas a ligadura Uretral Unilateral.
 - Efecto de la administración Intraabdominal de Homogeneizado Renal a Ratas sometidas a Nefrectomía Unilateral.
 - Crecimiento de los Riñones en Embriones de Ratas Madres Uninefrectomizadas o con estrechamiento parcial de la arteria Renal.
- I Forum Científico de profesores de la Sede Universitaria de Matanzas 1979
 - Génesis de la Hipertrofia Renal Compensatoria: Conferencia.
- Taller de Hipertensión Arterial. Instituto de Nefrología 1979
 - Fisiopatología de la Hipertensión Arterial: Conferencia de Actualización.
- Taller de Glomérulo nefritis. Instituto de Nefrología 1979
 - Glomérulo nefritis experimental: Conferencia de actualización.
- III Congreso Nefrourológico Nacional 1982
 - Estudio comparativo de la Hipertrofia Renal consecutiva a la ligadura de Uréter en Ratas y aquella provocada por Nefrectomía Unilateral.
 - Estudio Morfofuncional Renal de Ratas tratadas con Propanolol. Papel del estrés sobre añadido.
 - Efecto de la Nefrectomía Unilateral sobre la glándula Tiroides en Ratas.
 - Efecto de la supresión de la administración de Propanolol sobre la Presión Arterial y parámetros Hemodinámicos Renales.
 - Evitación de la Hipertrofia Renal compensatoria a la Nefrectomía Unilateral durante el estrés en Ratas Blancas.
- I Jornada Médico Estomatológica de Santiago de Cuba 1982

- Riñón en la Hipertensión Arterial. Conferencia.
- Taller de Hipertensión arterial. Instituto de Nefrología 1983
- Papel del Riñón en la Hipertensión Arterial. Conferencia .
- Congreso Nacional de Medicina Interna (Habana 1985)
- Regulación de la Presión Arterial. Conferencia en curso Pre congreso.
- I Conferencia Nacional de Ciencias Fisiológicas (Habana 1986)
- Efecto de la Supresión del Captopril sobre la presión Arterial sistólica de Ratas.
- Estudio Morfofuncional Renal de Ratas tratadas con Captopril.
- Estudio Morfofuncional de Riñones de Ratas bajo supresión de Captopril
- Estudio de la supresión de Captopril sobre el manejo Renal del Sodio y el Potasio en Ratas.
- Efecto de la Administración de Regitina sobre la Morfofunción Renal en Ratas Destetadas.
- Efecto de la Administración de la Angiotensina sobre la Morfofunción Renal en Ratas Destetadas
- Enzimas Respiratorias en Riñón de Ratas tratadas con Propanolol.
- Estudio Morfológico de Ratas Recién Nacidas de madres sometidas a Propanolol, Angiotensina II o Uninefrectomía, durante el embarazo.
- Jornada Científica de la Brigada Médica Cubana en Guinea Bissau (1987)
 - Cambios Tróficos Renales Consecutivos a la Administración de Propanolol, Captopril y Angiotensina.
 - Posible Papel de los Túbulos Renales en la Génesis de la Hipertensión Arterial Esencial.
- II Conferencia Nacional de Ciencias Filológicas 1987
 - Actividades de Renina Plasmática después de la supresión del Captopril en Ratas.
- Jornada Científica de la Brigada Medica Cubana en Guinea Bissau 1988
 - Administración de UREA y crecimiento Renal en Ratas.
- Jornada Científica de la Brigada Medica Cubana en Guinea Bissau 1989

- Hipertensión Arterial después de la Administración de Propanolol o Captopril y Generación de Hipertrofia tubular Renal en Ratas Normotensas.
- IV Conferencia Científico Técnica del ICBP Victoria de Girón 1990
 - Efecto de la Administración de Seralasin y posterior supresión en Ratas Normotensas sobre la Presión Arterial y variables Morfofuncionales Renales.
 - Estudio evolutivo del efecto de la supresión del Propanolol a Ratas Normotensas.
 - Estudio de la función Renal en recién nacidos Hipóxicos.
 - Estudio Fisiopatológico de un sistema de modelos experimentales para evaluar el trasplante Renal.
- Primer Congreso Latinoamericano de aplicación del ozono 1990
 - Función Renal en animales tratados con ozono por Insuflación Rectal.
 - Estudio de la función Renal en animales tratados con ozono por vía Intraperitoneal.
 - Estudio estructural y ultra estructural de órganos de Ratas sometidas a la administración Intraperitoneal de ozono.
 - Estudio estructural y ultra estructural de órganos de Ratas sometidas a la Ozonoterapia por vía Insuflación Rectal.
 - Evaluación de la influencia del ozono en los niveles de súper óxido Dismutasa en tejido renal de Ratas.
 - Efecto de la administración Intraperitoneal de ozono sobre la inflamación aséptica.
- Jornada Científica Pedagógica del ISCM- La Habana. 1998
 - Experiencia de trabajo Pedagógico en la disciplina Fisiología en el ICBP Victoria de Girón.
- Girón 98
 - Mesa Redonda: Nuevo Enfoque en la docencia de Fisiología. Papel de la computación. Coautor.
- Girón 99 (1999)
 - Caracterización de la IRC experimental en Ratas Cubanas.

- Sistema renina-angiotensina e Hipertrofia Renal compensatoria a la Uninefrectomía.
- Congreso de Ciencias Fisiológicas en el 40 Aniversario del ICBP Victoria de Girón. 2002
- Mesa Redonda: Protección Renal.
- Relación causal experimental entre hipertrofia tubular proximal, retención hidrosalina e hipertensión arterial.
- Jornada de profesores consultantes 2003
- Congreso de Pedagogía 2003

Internacionales

- V Congreso Latinoamericano de Nefrología 1982
 - Estudio comparativo de la Hipertrofia Renal consecutiva a la ligadura uréter en Ratas y aquella provocada por Nefrectomía Unilateral.
 - Estudio Morfofuncional Renal en Ratas tratadas con Propanolol. Papel del estrés sobre añadido.
 - Efecto de la Nefrectomía Unilateral sobre la glándula Tiroides en Ratas.
 - Efecto de la supresión de la Administración de Propanolol sobre la Presión Arterial y parámetros Hemodinámicos Renales.
 - Evitación de la Hipertrofia Renal Compensatoria a la Nefrectomía Unilateral durante el estrés a Ratas Blancas.
- Simposium de Cardiovascular y Hormonas. (Praga 1983)
- Congreso Panamericano de Bioquímica. (Buenos Aires 1984)
 - Estudio de la actividad Proteolítica de la corteza Renal durante la Hipertrofia Renal consecutiva a la Nefrectomía unilateral.
- Creación de la Sociedad Internacional de Fisiopatología. (Moscú 1985)
- Participación como experto(CAME)
- *European Pharmacology Congress.* (Bulgaria 1986)
 - Effects of Propanolol administration on kidneys in ratas.
- XXXI Congress of International Union Of Physiological Sciences Vancouver, Canada (1986)
 - Effects of Captopril administration suppression on arterial pressure and

Morphology and Physiology renal.

- Effects of shalom administration on renal transplantation reject in rats.

- XVII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas, Habana. (1991)

- Estudio Morfofuncional de riñones de pacientes hipertensos esenciales.

- Efectos del saralasin y su posterior supresión sobre la tensión arterial y la Morfofunción renal de ratas Normotensas.

- Taller internacional de atención al enfermo con Insuficiencia Renal Crónica en el 3er. mundo. La Habana 1991

- Función Renal en animales tratados con ozono por vía de Insuflación Rectal.

- Estudio evolutivo del efecto de la supresión de la administración de Propanolol a Ratas Normotensas.

- Efectos Hemodinámicos de la Supresión del Propanolol en Ratas.

- Efecto de la Supresión del Propanolol sobre la función Renal en Ratas.

- Método de evaluación del Transplante Renal experimental en Ratas.

- Generación de Hipertensión Arterial consecutiva a la supresión del

Saralasin

a Ratas Normotensas.

- Participación tubular en la Génesis de la Hipertensión Arterial experimental Poststenosis parcial Unilateral de la Arteria Renal.

- Función Renal en animales tratados con ozono por vía Intraperitoneal.

- XI Congreso Mundial de ozono, San Francisco, California(1993)

- Toxicología Renal del ozono.

- Congreso de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas, Mérida México 1994

--Generación de un nuevo modelo de Hipertensión Arterial por la administración y posterior supresión de Saralasin.

- Jornada de profesores de la Facultad Julio Trigo 1994

- Papel de la supresión de Saralasin sobre la Presión Arterial

- Taller Nacional de Hipertensión Arterial. Hospital Hermanos Ameijeiras 1995

- Generación de un nuevo modelo de Hipertensión Arterial por la Administración y posterior supresión de Saralasin
- XII Seminario Científico del CENIC 1995
- Seminario – Taller de Bioética para Centroamérica y el Caribe 1996
- Jornada Nacional de Farmacología. IFAL 1996
- Hipotensores e Hipertensión Arterial Experimental.
- Relación de las promociones de Ordinario a Extraordinario en el ICBP Victoria de Girón 1996.
- XII Forum Ramal 1997
- XI Congreso Nacional de Nefrología. 1er. Simposio de prevención de las enfermedades Renales en Latinoamérica y III Seminario Internacional de Diálisis y Transplante Renal. Santiago de Cuba 1998
- Efecto del ozono sobre Riñones Postisquémicos.
- CIBAMED 97 (1997)
- Enzimas antioxidantes en Ratas bajo tratamiento con ozono.
- V Congreso de la Sociedad Cubana de Ciencias Fisiológicas (1998)
- Efecto del ozono en Riñones Postisquémicos.
- Hipertrofia tubular e hipertensión arterial.
- Efecto de la Nifedipina y Diuréticos sobre Ratas hipertensas volumen dependientes.
- Papel del Riñón en la hipertensión arterial.
- Girón 2001 y VI Congreso de la Sociedad Cubana de Ciencias Fisiológicas (2001)
- Ozono, su efecto sobre la IRC en un modelo experimental.
- Estudio del posible efecto Retardador de la Aspirina en la insuficiencia Renal Crónica experimental.
- Hipertrofia tubular Renal por Drogas Antiangiotensina. Hipertensión Arterial por su supresión.
- La consulta docente estudiantil en la especialidad de Licenciatura en Enfermería.
- El trabajo educativo curricular, el plan y la enseñanza Problemática.

- Manejo renal del Na⁺ y el K⁺ en ratas con bloqueo del sistema renina-angiotensina.
- Tercer Congreso de Cardiología por Internet (2003)
 - Modelo de Hipertensión Arterial Experimental en Ratas por Medio de Hipertrofia Tubular Renal.
- II Simposio Internacional de Hipertensión arterial (2004)
 - Generación de un modelo de hipertensión arterial por medio de disminución de la masa renal y sobrecarga de sodio.

Asesoría en trabajos de investigación

- Estudio en ratas adultas del crecimiento renal en diversos estados de variación de PSR. Tesis Doctoral
- Estudio en ratas destetadas, del crecimiento renal en diversos estados de variación de flujo. Tesis Doctoral
- Efecto de la Nefrectomía unilateral sobre la Glándula Tiroides. Tesis de especialización
- Efecto de la Supresión de la Administración de Propanolol sobre la presión arterial y algunas variables Hemodinámicos renales. Tesis de la especialización
- Efectos del Captopril y su posterior supresión sobre la tensión arterial y la Morfofunción renal en ratas normotensas. Tesis de especialización
- Estudio de la actividad proteolítica de la corteza renal de la rata durante el crecimiento renal consecutivo a la nefrectomía unilateral. Tesis de especialización
- Estudio de la participación tubular en la génesis de hipertensión arterial por estenosis parcial unilateral de la arteria renal. Tesis de especialización
- Estudio Morfológico de riñones de ratas recién nacidas de madres sometidas a Nefrectomía, Propanolol o Angiotensina II. Tesis de especialización
- Estudio evolutivo del efecto de la Supresión de la administración de Propanolol a ratas Normotensas. Tesis de especialización
- Efectos Hemodinámicos y renales de la administración y posterior Supresión de Saralasin a ratas Normotensas. Tesis de especialización
- Protección del riñón ante la IRC. Tesis de especialización
- Efecto del ozono sobre riñones Postisquémico. Tesis de especialización

- Estudio morfofuncional de riñones de pacientes Hipertensos. Comparación con ratas. Tesis Doctoral
- Evaluación morfofuncional de un Modelo experimental de IRC con el uso de Tisuacryl. Tesis de especialización
- Efectos del valsartán sobre la morfofunción renal y la presión arterial en ratas. Tesis de especialización
- Uso terapéutico del ozono en el daño renal por isquemia- repercusión. Tesis de especialización
- Papel del ozono como renoprotector en la glomerulonefritis tóxica experimental. Tesis de especialización
- Efecto protector del factor de crecimiento epidérmico frente al daño renal causado por kanamicina Tesis de especialización.
- Efecto impermeante en la preservación de riñones aislados de ratas sometidas a isquemia hipodérmica durante 48 horas. Tesis de especialización
- Estudio del efecto diurético de la Cassia Alata. Trabajo Diploma
- Estudio del efecto diurético de la Bidens Pilosa. Trabajo Diploma
- Papel del desbalance glomérulo-tubular con preponderancia tubular en la patogénesis de la hipertensión arterial. Tesis Doctoral

Invenciones o innovaciones realizadas

- Diploma categoría Relevante concedido en el XV Forum Municipal de Ciencia y Técnica por el trabajo “Modelo de hipertensión arterial experimental por medio del uso de Saralasin y Valsartán”
- Diploma categoría Relevante concedido en el I Forum Ramal de Ciencia y Técnica (instancia provincial) por el trabajo “Efecto del ozono sobre el riñón postisquémico”

Misiones realizadas en el extranjero

Decano fundador de la Facultad Raúl Díaz Argüelles y Profesor de Fisiología en Guinea Bissau. 1986–1991.

En representación del ISCM-H, establecimiento de relaciones con la Universidad Médica de Argel, Argelia. 1984.

Participación en la elaboración de programas de estudio

- Programa analítico de la Asignatura Fisiología II. 1986

- Guías de estudio y protocolos de prácticas de Fisiología II. 1986
- Orientaciones metodológicas de la asignatura Fisiología II. 1986
- Programa analítico de la Asignatura Fisiología II para Medicina. 2000
- Programa analítico de la Disciplina Fisiología para Enfermería. 2000
- Guías de estudio de Fisiología II (Medicina), ELAM. 2001
- Guías de estudio de Fisiología I (Medicina), Girón. 2002
- Programa analítico de Morfofisiología II para Enfermería. 2003

Integración política

Militante del PCC

Sociedades Científicas

Vicepresidente de la Sociedad Cubana de Ciencias Fisiológicas.

Miembro asociado de la Sociedad Cubana de Nefrología.

Responsabilidades en organizaciones políticas y de masas

Miembro de la Dirección Municipal de los CDR.

Miembro de la Dirección Provincial de los CDR.

Miembro de la Dirección Nacional de los CDR.

Delegado de Circunscripción del Poder Popular.

Presidente de colegio electoral

(En este trabajo sólo se han reflejado hechos esenciales de la vasta historia profesional y política del Profesor de Mérito Ernesto Barber Gutiérrez).

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

--Expediente Científico-Pedagógico. Departamento de Cuadros. Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana.

--Fundamentación de la dirección del ICBP Victoria de Girón para la proposición de Profesor de Mérito del ISCM-H.

--Documentos certificativos. Laboratorio de Fisiología Renal. ICBP Victoria de Girón.

