

CURRICULUM VITAE

Datos personales

Nombre y Apellido: Bruno Buchholz
Lugar de nacimiento: Oberá, Misiones, Argentina.
Nacionalidad: Argentino.
Correo electrónico: bbuchholz@fmed.uba.ar

Formación académica

* Estudios primarios: Escuela provincial N° 336. Col. Guayabera. Oberá, Misiones, Argentina.

* Estudios secundarios: Bachillerato con Orientación Laboral Polivalente N° 18. Col. Alberdi, Misiones, Argentina.
Título: Bachiller y Auxiliar Técnico en Sanidad y Producción Agropecuaria.

* Estudios universitarios: Facultad de medicina. Universidad Nacional del Nordeste.
Título: Médico, 2004

* Tesis de Doctorado
Título de la tesis: "Efectos de la Acetilcolina y la Estimulación Vagal Sobre el Infarto de Miocardio Experimental en Conejos."
Lugar de realización: Instituto de Fisiopatología Cardiovascular. Departamento de patología. Facultad de Medicina. Universidad de Buenos Aires.
Director: Dr. Martín Donato.
Defensa: Mayo de 2011.
Título: Doctor en Medicina.
Calificación: Sobresaliente.

Actividad Actual

* Investigador del Instituto de Fisiopatología Cardiovascular. Departamento de Patología. Facultad de Medicina. UBA.
J. E. Uruburu 950, Piso 2. C1114AAD – Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
Argentina
Tel/Fax: (54) (11) 4962-4945
Web: www.infica.fmed.uba.ar

*Jefe de Trabajos Prácticos. Cátedra I de Anatomía. Departamento de Anatomía. Facultad de Medicina. UBA.
Asignación: por concurso de antecedentes y clase de oposición.
Actividad de docencia: JTP turno noche, Cátedra I de anatomía.
Paraguay 2155 3° piso - Sector Uruburu. CP (C1121ABG). Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina.
Teléfonos: (54) (11) 5950 9607 / 5950 9500 - Interno 2114
FAX: +54 (11) 5950 9607
Web: www.fmed.uba.ar/depto/anatomia1

Antecedentes docentes

*Auxiliar de pregrado en adiestramiento docente. *Ad-honorem*.
Cátedra I de Anatomía Humana Normal Descriptiva y Topográfica. Facultad de Medicina. Universidad Nacional del Nordeste.
Años: 1996 – 1997 – 1998 – 1999 – 2000.

*Ayudante alumno. Rentado. Por concurso.
Resolución N°: 659/00-C.D.
Cátedra II de Anatomía Humana Normal, Descriptiva y Topográfica. Carrera de Medicina. Facultad de Medicina. Universidad Nacional del Nordeste.
Años: 2000 – 2001 – 2002 – 2003.

*Ayudante alumno. Rentado. Por concurso.
Resolución N°: 560/01-C.D.
Cátedra I de Anatomía Humana normal, Descriptiva y Topográfica. Carrera de Medicina. Facultad de Medicina. Universidad Nacional del Nordeste.
Año: 2001.

*Ayudante de Primera rentado con dedicación simple (Interino). Departamento de Anatomía. Facultad de Medicina. Universidad de Buenos Aires. Con actividad en el Instituto de Morfología J. J. Naón.
Resolución N°: 799. Expediente N°: 516.116/05.
Desde 01 de Julio de 2006 hasta marzo de 2007. (Renuncio al cargo por incompatibilidad al haberse otorgado la beca de doctorado de la UBA).

*Jefe de Trabajos Prácticos – *Ad-honorem*. Dedicación simple. Cátedra I de Anatomía. Facultad de Medicina. UBA.
Resolución N°: 2305. Expediente N°: 516.534/03.
Desde año 2005 hasta el año 2010.

* Docente del Curso de grado “Fisiopatología Cardiovascular”. Tema: Síndromes isquémicos. Organizado por el Instituto de Fisiopatología Cardiovascular, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires. Desde 2006 hasta la actualidad.

*Docente de la Carrera de Especialización en Cardiología Clínica Veterinaria, de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires: Res CDN°1597/08.
Año 2008 hasta la actualidad

*Jefe de Trabajos Prácticos – *Rentado por concurso*. Dedicación simple.
Cátedra I de Anatomía. Facultad de Medicina. UBA.
Resolución N°: 2583/08 (CD). Expediente N°: 508.489/08.
Desde año 2010 hasta la actualidad.

Becas obtenidas

***Beca de doctorado nominal UBA.** Otorgada por la Universidad de Buenos Aires. Resolución N° 1966/07 (CS). Proyecto UBACYT M032. Programación 2004/2007.

Título del proyecto: “Fisiopatología y mecanismos de protección en la cardiopatía isquémica”.

Del 1 de Abril de 2007 al 31 de Marzo de 2009.

Director: Prof. Dr. Ricardo J. Gelpi.

***Beca Interna de Postgrado Tipo II.** Otorgada por El Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Resolución D N° 3100.

A partir de 01 de Abril de 2009 por el término de 24 meses.

Director: Prof. Dr. Ricardo J. Gelpi.

Co-Director: Dr. Martín Donato.

Comunicaciones a congresos y publicación de resúmenes (últimos tres años)

* D´Annunzio V, Donato M, **Buchholz B**, Erni L, Miksztowicz V, Berg G, Schreier L, Basso N, Gelpi RJ. Effects of acute rosuvastatin administration on myocardial ischemia/reperfusion injury and MMP-2 activation in normo and hypercholesterolemic rabbit hearts. XVI World Congress of Cardiology. Buenos Aires, Argentina. 18 al 21 de Mayo de 2008

* D´Annunzio V, Donato M, **Buchholz B**, Miksztowicz V, Berg G, Schreier L, Gelpi RJ. Cardioprotection by ischemic postconditioning: role of MMP-2. XVI World Congress of Cardiology. Buenos Aires, Argentina. 18 al 21 de Mayo de 2008

* **Buchholz B**, Miksztowicz V, D´Annunzio V, Quiroga A, Lorenzo Carrion C, Berg G, Donato M, Gelpi RJ. EL poscondicionamiento isquémico atenúa la actividad de MMP-2 y reduce el tamaño de infarto en el corazón aislado de conejo. LIII Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), Mar del Plata, 22 de Noviembre de 2008. Medicina (B Aires), 68(supl. II):65, 2008.

* D´Annunzio V, **Buchholz B**, Quiroga A, Lorenzo Carrión C, Donato M, Gelpi RJ. The effect of ischemic postconditioning is mediated by α -adrenergic receptor in isolated rat hearts. XVII Reunión Anual de la Sección Latino Americana de la International Society for Heart Research (ISHR). Buenos Aires; 23 al 25 de Mayo de 2009

***Buchholz B**, Rodríguez JM, Ivalde FC, Donato M, Gelpi RJ. La estimulación vagal eferente incrementa el tamaño del infarto de miocardio en el conejo. XVII reunión anual de la Sección Latino Americana de la International Society for Heart Research (ISHR). 23 al 25 de Mayo de 2009. Buenos Aires. Argentina.

***Buchholz B**, Rodríguez JM, Ivalde FC, Donato M, Gelpi RJ. La estimulación vagal eferente aumenta el tamaño del infarto de miocardio en el conejo. XXXV Congreso Argentino de Cardiología. Sociedad Argentina de Cardiología. 2 – 4 de Octubre de 2009. Buenos Aires. Argentina.

* **Buchholz, Bruno**; Rodriguez, Manuel; Ivalde, Flavio; Donato, Martin; Gelpi, Ricardo J La estimulación vagal eferente aumenta el tamaño de infarto de miocardio en conejos a través de la activación de receptores muscarínicos. LIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Mar

del Plata, Argentina. 18 al 21 de Noviembre de 2009. Medicina (B Aires),69(supl. I):150, 2009.

* **Buchholz B**, Rodríguez JM, Ivalde, FC, Siachoque NA, Donato M, Gelpi RJ. Preischemic efferent vagal stimulation increases infarct size in rabbit hearts by activation of muscarinic receptors. European Society of Cardiology Congress 2010. Estocolmo, Suecia, 29 de Agosto al 1 de Septiembre, 2010. Eur Heart J, 31(Abtract Supplement):88-89, 2010.

* **Buchholz B**, Rodríguez JM, Ivalde FC, Siachoque N, Alvarez Yuseff MF, Donato M, Gelpi RJ. La estimulación vagal eferente pre isquemica aumenta el tamaño de infarto de miocardio en conejos a través de la activación de receptores muscarínicos. XXXVI Congreso Argentino de Cardiología. Buenos Aires, Argentina. 7 al 9 de Octubre de 2010. Rev Arg Cardiol 78 (2): 111; 2010.

* Siachoque N, **Buchholz B**, D'Annunzio V, Quiroga A, Donato M, Gelpi RJ. Los receptores alfa-adrenérgicos participan en el mecanismo de protección del poscondicionamiento isquémico en el corazón aislado de rata. XXXVI Congreso Argentino de Cardiología. Sociedad Argentina de Cardiología. Buenos Aires, Argentina. 7-9 Octubre de 2010. Rev Arg Cardiol 78 (2): 111; 2010.

* **Buchholz B**, Rodríguez JM, Ivalde FC, Donato M, Gelpi RJ. La activación de los receptores muscarínicos por estimulación vagal eferente pre isquemica aumenta el tamaño de infarto de miocardio en conejos. LV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata, Argentina. 17 al 20 de Noviembre de 2010. Medicina (B Aires), 70(Supl. II):224, 2010.

* Siachoque NA, **Buchholz B**, D'Annunzio V, Quiroga A, Donato M, Gelpi RJ. El poscondicionamiento isquémico reduce el tamaño de infarto a través de la activación de los receptores- α 1 adrenérgicos. LV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata, Argentina. 17 al 20 de Noviembre de 2010. Medicina (B Aires), 70(Supl. II):252, 2010.

* Donato M, Buchholz B, Gelpi RJ. Role of the autonomic nervous system in cardioprotection by remote ischemic preconditioning. American Heart Association Scientific Sessions 2011. Orlando, FL, USA. November 13-15, 2011. American Heart Association. Circulation, xxx (xx) Supplement: xxxxxx, 2011.

ANTECEDENTES EN ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

* Actuación en Proyectos de Investigación financiados y/o acreditados.

UBACYT M803. Programación: 2006-2009. Proyecto: Efectos del poscondicionamiento isquémico sobre el infarto experimental en conejos normo e hipercolesterolémicos. Participación: Becario – Tesista. Monto total \$ 1500.

UBACYT M032. Programación: 2004 – 2007. Título: Fisiopatología y mecanismos de protección en la cardiopatía isquémica. Director: GELPI,

RICARDO JORGE DNI: 8436456 Codirector: MORALES, MARIA CELINA DNI: 5994585. Monto total \$ 30.000.

PICT 31715. Convocatoria 2005, Período 2006-2008. Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica (ANPCYT), Título: Mecanismos funcionales y moleculares del poscondicionamiento isquémico en conejos normo e hipercolesterolémicos. Monto: 1er año: \$11963, 2do año: \$11987. Total: \$23950. Participación: Becario – Tesista.

UBACYT M607. Programación 2008-2010, Proyecto: Efectos de la estimulación vagal sobre el infarto de miocardio experimental en conejos. Participación: Becario – Tesista. Monto total \$ 6000

PICT 01071. Convocatoria 2006, Período 2007-2010. Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica (ANPCYT), Título: Fisiopatología y mecanismos de protección en la cardiopatía isquémica aguda y crónica. Monto: 1er año: \$117719, 2do año: \$79665. 3er año: 79967 Total: \$ 277351. Participación: Becario – Tesista.

PICT-2008-0258, Convocatoria 2008, Período 2010-2012. Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica (ANPCYT), Título: Mecanismos de protección fisiológicos y farmacológicos en el miocardio isquémico. Temas Abiertos A. Investigador Responsable: Gelpi, Ricardo Jorge. Primer año: \$ 130.000, segundo año: \$ 90.000, tercer año: \$ 80.000. Total: \$ 300.000. Participación: Becario – Tesista.

PIP 0197/2011 CONICET. Programación 2011-2013. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Título: Mecanismos de protección miocárdica en el poscondicionamiento isquémico. Director: Gelpi Ricardo Jorge. Monto Total: \$150.000. Participación: Becario – Tesista.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

* Co-Dirección junto con el Dr. Martín Donato de las tareas programadas de investigación realizadas por los estudiantes de medicina en el Instituto de Fisiopatología Cardiovascular, Dpto. de Patología, Facultad de Medicina, UBA. Estudiantes de Medicina: Ana Quiroga (Desde 2007 hasta la actualidad). Flavio César Ivalde (Desde junio de 2008 hasta Marzo de 2011).

* Asesor de trabajos científicos presentados por estudiantes de medicina. Palazzo Fabre M. “Anatomía de la inervación extralaringea del nervio laríngeo recurrente” XIX Congreso Argentino de Estudiantes de Medicina (COCAEM). Rosario. Argentina. 22, 23 y 24 de Octubre de 2008.

*Ivalde Flavio Cesar. “La estimulación vagal eferente aumenta el tamaño de infarto de miocardio en conejos”. VII Jornadas Científicas de AECUBA. Buenos Aires. Argentina. 20 y 21 de agosto de 2009.

TRABAJOS PUBLICADOS

En revistas no indexadas con referato

* Lorenzo Carrión MC, Miksztowicz V, Erni L, **Buchholz B**, D'Annunzio V, Berg G, Schreier L, Wikinski R, Basso N. Efecto de la rosuvastatina sobre el infarto experimental en conejos normales e hipercolesterolémicos.. Rev Arg Cardiol. 2008;76:118-123

* Buchholz B, Siachoque N, Rodríguez M, Ivalde FC, Alvarez Yuseff MF, Gelpi RJ. La estimulación vagal eferente preisquemica aumenta el tamaño de infarto de miocardio en conejos. Rev Arg Cardiol. 2011. (En prensa).

En revistas indexadas

* D'Annunzio V, Erni L, Donato M, Miksztowicz V, **Buchholz B**, Lorenzo Carrión C, Schreier L, Wikinski R, Gelpi RJ, Berg G, Basso N. Rosuvastatin given during reperfusion decreases infarct size and inhibits mmp-2 activity in normo and hypercholesterolemic rabbits. J Cardiovasc Pharmacol. 2009;53(2):137-144.

*Donato M, D Annunzio V, **Buchholz B**, Miksztowicz V, Lorenzo Carrión C, Valdez LB, Zaobornyj T, Schreier L, Wikinski R, Boveris A, Berg G, Gelpi RJ. Role of matrix metalloproteinase-2 in the cardioprotective effect of ischemic postconditioning. Exp Physiol. 2009;95(2):274-281.

* Valdez LB, Zaobornyj T, Bombicino SS, Iglesias DE, Boveris A, Donato M, D'Annunzio V, Buchholz B, Gelpi RJ. Complex I syndrome in myocardial stunning and the effect of adenosine. Free Radical Biology & Medicine. 2011;15;51(6):1203-1212.

* D'Annunzio V, Donato M, Fellet A, **Buchholz B**, Antico Archiuch V, Carreras MC, Valdez L, Zaobornyj T, Romorini L, Miriuka SG, Morales CM, Poderoso JJ, Balaszczuk AM, Gelpi RJ. Diastolic function during hemorrhagic shock in rabbits. Mol cell Bioch. 2011: (En prensa).

* **Buchholz B** , Rodríguez JM, Ivalde FC, Donato M, Gelpi RJ. Preischemic efferent vagal stimulation increases the size of myocardial infarction in rabbits. Int J Cardiol, 2011 (Segunda revision).

* Donato M, **Buchholz B**, Rodríguez M, Inserte J, García-Dorado D, Gelpi RJ. Role of the parasympathetic nervous system in cardioprotection by remote ischemic preconditioning. (manuscrito enviado a publicar).

* D'Annunzio V, **Buchholz B**, Siachoque Montaña NA, Quiroga A, Donato M, Gelpi RJ. Ischemic postconditioning reduces infarct size by α -1 adrenergic receptor pathway. (manuscrito en preparación).

LIBROS O CAPITULOS DE LIBROS

* **Buchholz B**, D'Annunzio V, Gelpi RJ. Isolated Heart, Langendorff technique . En: Rigalli A, Di Loreto V. Experimental Surgical Models in the Laboratory Rat. CRC Press. Taylor and Francis Group. Boca Ratón, FL. USA. 2009.

PREMIOS Y DISTINCIONES

“Mención especial en ciencias básicas”.

XVI congreso científico internacional de la federación latinoamericana de sociedades científicas de estudiantes de medicina. FELSOCHEM. Septiembre de 2001. Mérida, Yucatán, México.

Título: “constitución del plexo braquial. Estudio en fetos. Variedades.”

Autores: Terraes A.; **Buchholz B.**; Contreras Alderete S.; González A.; Quiróz J.

Premio “Gumersindo Sanchez Guisande” al mejor trabajo en neuroanatomía. Asociación Argentina de anatomía. Miembro de la federación internacional de asociaciones de anatomistas. II congreso de anatomía del cono sur. XXXVIII congreso argentino de anatomía. XXII congreso chileno de anatomía. Octubre de 2001. Buenos Aires. Argentina.

Título: “Constitución del plexo lumbar. Estudio en fetos. Variedades.”

Autores: **Buchholz B.**; Contreras A.; González A.; Gallovich J.

Premio de la asociación de ciencias morfológicas de Corrientes. Mejor trabajo en modalidad póster.

IX congreso de la asociación de ciencias morfológicas de Corrientes. IV congreso internacional. Junio de 2003. Corrientes. Argentina.

Título: “Estudio de las variantes del nervio furcalis, su importancia en la constitución de los plexos lumbar y sacro.”

Autores: **Buchholz B.**; Contreras Alderete S.; González A.; Gallovich j.

Sociedades científicas

*Miembro adscripto, Sociedad Argentina de Cardiología.

*Secretario Científico del Consejo de Investigación Básica de la Sociedad Argentina de Cardiología. Desde 2010.

*Miembro Titular, Asociación Argentina de Anatomía.

*Miembro adherente, Sociedad Argentina de Investigación Clínica.

Cursos y pasantías

*Prácticas dirigidas de disección sobre material cadavérico fresco. Sistema neurovegetativo periférico.

Institución: Unidad de neurociencias. Departamento de anatomía. Facultad de medicina. UBA.

Del 06 al 27 de octubre de 2003.

Duración: 152 horas.

Dirección: Prof. Dr. Horacio A. Conesa.

*Curso de Postgrado “Metodología de la Investigación”.

Institución: Sociedad Argentina de Cardiología. Área de Investigación.

Del 09 de Abril al 06 de Agosto de 2008. Buenos Aires. Argentina.

Duración: 24 Horas.

*Curso de Postgrado “Metodología Para la Elaboración de Tesis y Anteproyectos de Tesis”.

Institución: Facultad de Medicina. Universidad de Buenos Aires.

Director: Prof. Dr. Mario Borini.

Año 2008.

Duración: 63 horas. Con examen final aprobado.

*Curso “Fisiopatología y Patología Cardiovascular”.

Institución: Facultad de Medicina. Universidad de Buenos Aires.

Director: Prof. Dr. Ricardo J Gelpi.

Año 2008.

Duración: 63 horas. Con examen final aprobado.

*Curso teórico- práctico de postgrado “Estadística aplicada”.

Institución: Facultad de Odontología. Universidad de Buenos Aires.

Director: Prof. Dr. Luis Macchi

Del 05 de abril al 07 de junio de 2010.

Duración: 30 horas. Con examen final aprobado.

*Curso “Introducción a las técnicas de investigación científica”.

Institución: Facultad de Odontología. Universidad de Buenos Aires.

Director: Prof. Dr. Luis Macchi

En realización.

Del 04 de agosto al 10 de noviembre de 2010.

Duración: 40 horas. Con examen final aprobado.

* Pasantía en la III Cátedra de Farmacología. Facultad de Medicina, UBA. Perfeccionamiento y capacitación en farmacología cardiovascular. Bajo la supervisión del Prof. Dr. Rodolfo P. Rothlin.

De agosto a noviembre de 2010.

Duración: 60 horas.

* “Comparative medicine resources institutional animal care and use committee”.

Institución: New Jersey Medical School. University of Medicine and Dentistry of New Jersey.

New Jersey. USA. 12 de mayo de 2010.

Director: Dr. Bruce A. Scharf

Viajes de estudios realizados

*Visitante invitado por Cardiac pacemakers, Inc. Boston scientific (Guidant corporation). St. Paul, Minnesota, USA. En el cual he realizado trabajos de anatomía y he dictado instrucciones de disección de Sistema Nervioso Autónomo Humano. Del 20 al 31 de Marzo de 2006.

*Pasantía en: Department of Cell Biology and Molecular Medicine. New Jersey Medical School. University of Medicine and Dentistry of New Jersey. New Jersey, USA. En el cual he recibido entrenamiento en técnicas de banding aórtico e infarto de miocardio en ratón. Practicas realizadas con el Dr. Chull Hong y dirigido por el Dr. Stephen F. Vatner. Del 11 al 26 de mayo de 2010.

Evaluación de actividades científicas

* Evaluador de la Revista Argentina de Cardiología, órgano oficial de la Sociedad Argentina de Cardiología (SAC). Desde 2010 hasta la fecha.