

CURRICULUM VITAE

YEVES, ALEJANDRA DEL MILAGRO.

1. DATOS PERSONALES

Apellido y Nombres: YEVES ALEJANDRA DEL MILAGRO.

DNI: 27.741.168.

Fecha de nacimiento: 22 de diciembre de 1979.

Estado civil: casada.

Cantidad de hijos: 2.

Domicilio: 117 N° 2807 esq 89.

Localidad: La Plata.

TEL: (0221) 486-4310, (0221)154-941378

CUIL: 27-27741168-2.

Correo electrónico: alemy21@yahoo.com.ar

2. CARGOS ACTUALES:

-Investigador Asistente de CONICET (resolución 2015).

-Jefe de trabajos Prácticos Rentado Simple Interino y Ayudante Diplomado Ordinario Rentado, sin goce de haberes. Dedicación: Simple. Asignatura: Fisiología con Física Biológica. Facultad de Ciencias Médicas (UNLP).

-Ayudante Diplomado Rentado (Interino). Dedicación: Simple. Asignatura: Anatomía y Fisiología Cardiovascular. Tecnicatura en Prácticas Cardiológicas, Facultad de Ciencias Médicas (UNLP).

3. FORMACIÓN ACADÉMICA

3.1. Título de grado Licenciada en Ciencias Biológicas, expedido por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata

Fecha de egreso: 20 de abril de 2006

Promedio general sin aplazos: 8.23.

Total de aplazos: 0.

3.2. Doctorado

Título de Doctor en Ciencias de la Salud realizado en la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de La Plata.

Título de la Tesis Doctoral: "Especies Reactivas del Oxígeno (ERO) en tejido cardíaco: Acción de Angiotensina II y Endotelina 1". Fecha de la defensa: 16 de diciembre de 2010.

Director de Tesis: Gladys Chiappe de Cingolani.

Calificación: 10 (diez).

4. ANTECEDENTES DOCENTES

4.1 CARGOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

4.1.1. Categoría: Auxiliar adscripto

Dedicación Simple.

Asignatura: Química Biológica I.

Institución: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMdP).

Categoría de la designación: interino.

Fecha: primer y segundo cuatrimestre de 2004 y primer cuatrimestre 2005 (OCA 611/04, OCA 837/04 y OCA 331/05).

4.1.2. Categoría: Ayudante Diplomado Ad Honorem

Dedicación: Simple.

Asignatura: Fisiología con Física Biológica.

Institución: Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de La Plata (UNLP).

Categoría de la designación: interino.

Fecha: febrero de 2008 hasta agosto de 2008.

4.1.3. Categoría: Ayudante Diplomado Rentado.

Dedicación: Simple.

Asignatura: Fisiología con Física Biológica.

Institución: Facultad de Ciencias Médicas (UNLP).

Categoría de la designación: interino.

Fecha: desde agosto de 2008 hasta 2015.

5. ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN

5.1. PASANTIA EN LABORATORIO DE ARGENTINA.

Titulo de la pasantía: "Estudio del efecto de los aminoácidos sobre las proteínas hepáticas". OCA 900 y OCA 1165. Fecha: 2004 y 2005.

Lugar de la realización: Instituto de Investigaciones Biológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata.

Duración: 4 meses cada pasantía.

5.2. PASANTIA EN LABORATORIO DEL EXTERIOR.

Ganadora del Early Career Investigator (ECI-laboratory visit awardee del ISHR World Congress 2013) para pasantía en el Laboratorio del Dr Christopher Glembotski, Director del Heart Institute en San Diego State University en San Diego California, USA.

Fecha: 2013.

Duración: 1 mes.

6. ACTIVIDAD Y PRODUCCIÓN EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

6.1. CAPÍTULOS EN LIBROS

6.1.1. Título del capítulo: EARLY HYPERTROPHIC SIGNALS AFTER MYOCARDIAL STRETCH. ROLE OF REACTIVE OXYGEN SPECIES AND THE SODIUM/ HYDROGEN EXCHANGER.

Libro: Mechanosensitivity in Cells and Tissues: Mechanosensitivity of the heart

Autores: Cingolani HE, Pérez NG, Caldiz CI, Garciarena CD, De Giusti VC, Correa MV, Villa-Abrille MC, Yeves AM, Ennis IL, Chiappe de Cingolani G, Aiello EA.

Eds.: A Kamkin and I Kiseleva.

Editorial Springer, Moscú, Rusia.
Páginas: 327-371.
Año: 2010.

6.1.2. Título del capítulo: FISIOPATOLOGÍA DE LA HIPERTROFIA CARDÍACA: HIPERTROFIA CARDIACA FISIOLÓGICA Y PATOLÓGICA.

Libro: Hipertensión Arterial, Epidemiología Fisiología, Fisiopatología, Diagnóstico y Terapéutica.

Autores: Ennis IL, Yeves AM.

Eds.: Dr Hernán Gómez Llambí y Dr Daniel Piskorz. ISBN: 978-950-555-415-7

Editorial Inter-Médica.

Capítulo: 62, Páginas: 304-309.

Año: 2013.

6.2. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Actualmente un manuscritos en revisión:

-CARDIOPROTECTIVE ROLE OF IGF-1 IN THE HYPERTROPHIED MYOCARDIUM OF THE SPONTANEOUSLY HYPERTENSIVE RATS: A KEY EFFECT ON NHE-1 ACTIVITY. Alejandra M. Yeves, Juan I. Burgos, Andrés J. Medina, M. Celeste Villa-Abrille; Irene L. Ennis, enviado a Acta Physiologica.

6.2.1. Nitric oxide and CAMKII: critical steps in the cardiac contractile response to IGF-1 and swim training. Juan I. Burgos, **Alejandra M. Yeves**, Juan P. Barrena, Enrique L. Portiansky, Martín G. Vila-Petroff, Irene L. Ennis, en prensa en Journal of Molecular and Cellular Cardiology.

6.2.2. Reactive oxygen species partially mediate high dose angiotensin II-induced positive inotropic effect in cat ventricular myocytes. **Yeves AM.** Caldiz, CI, Aiello EA, Villa-Abrille MC, Ennis IL. Cardiovascular Pathology. Páginas: 236-240. 2015.
Orden de aparición: primer autor. Factor de impacto: 2.33.

6.2.3. Physiological cardiac hypertrophy: Critical role of AKT in the prevention of NHE-1 hyperactivity. **Yeves AM,** Villa-Abrille MC, Pérez NG, Medina AJ, Escudero EM, Ennis IL. Orden de aparición: primer autor. J Mol Cell Cardiol. 2014 Páginas: 186-195.
Factor de impacto: 5.68

6.2.4. The signaling pathway for aldosterone-induced mitochondrial production of superoxide anion in the myocardium. Nolly MB, Caldiz CI (comparten primer autoría), **Yeves AM,** Villa-Abrille MC, Morgan PE, Amado Mondaca N, Portiansky EL, Chiappe de Cingolani GE, Cingolani HE, Ennis IL. J Mol Cell Cardiol. 2014;67:60-8.
Orden de aparición: segundo autor. Factor de impacto: 5.218

6.2.5. Aldosterone stimulates the cardiac Na(+)/H(+) exchanger via transactivation of the epidermal growth factor receptor. De Giusti VC, Nolly MB, **Yeves AM,** Caldiz CI, Villa-Abrille MC, Chiappe de Cingolani GE, Ennis IL, Cingolani HE, Aiello EA.

Hypertension. 2011 Nov;58(5):912-9. Orden de aparición: tercer autor. Factor de impacto: 7.632.

6.2.6. Decreased activity of the Na⁺/H⁺ exchanger by phosphodiesterase 5A inhibition is attributed to an increase in protein phosphatase activity. Yeves AM, Garciarena CD, Nolly MB, Chiappe de Cingolani GE, Cingolani HE, Ennis IL. Hypertension. 2010 Oct;56(4):690-5. Orden de aparición: primer autor. Factor de impacto: 7.632

6.2.7. The positive inotropic effect of endothelin-1 is mediated by mitochondrial reactive oxygen species. De Giusti VC, Correa MV, Villa-Abrille MC, Beltrano C, Yeves AM, de Cingolani GE, Cingolani HE, Aiello EA. Life Sci. 2008 Aug 15;83(7-8):264-71. Orden de aparición: quinto autor. Factor de impacto: 2.296. **Early signals after stretch leading to cardiac hypertrophy. Key role of NHE-1.** Cingolani HE, Perez NG, Aiello EA, Ennis IL, Garciarena CD, Villa-Abrille MC, Dulce RA, Caldiz CI, Yeves AM, Correa MV, Nolly MB, Chiappe de Cingolani G. Front Biosci. 2008, 1;13:7096-114. Review. Orden de aparición: noveno autor. Factor de impacto: 4.249

6.2.8. Mitochondrial reactive oxygen species activate the slow force response to stretch in feline myocardium. Caldiz CI, Garciarena CD, Dulce RA, Novaretto LP, Yeves AM, Ennis IL, Cingolani HE, Chiappe de Cingolani G, Pérez NG. J Physiol. 2007; 584(Pt 3):895-905. Orden de aparición: quinto autor. Factor de impacto: 4.544.

6.3. PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTÍFICAS

CONGRESOS

1) Autores: Yeves AM, Ronchi VP, Sanllorenti PM, Conde RD.

Título del trabajo: "INFLUENCE OF METHIONINE ON THE UBIQUITINATION OF MOUSE LIVER CYTOSOLIC PROTEINS".

Carácter de la reunión: Congreso: "10th Congress Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology. SAIB 41th Annual Meeting

Lugar geográfico de la reunión: Pinamar. Fecha: 3-6 de diciembre de 2005.

2) Autores: Yeves AM., Ronchi VP., Chisari A, Conde RD. Título del trabajo:

"PERFILES DE PROTEÍNAS CITOSÓLICAS DE HÍGADO NORMAL Y HEPATOCITOS DE RATÓN HEMBRA".

Carácter de la reunión: Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. ISSN: 0025-7680

Lugar geográfico de la reunión: Mar del Plata. Fecha: 8-11 de noviembre de 2006.

3) Autores: Ronchi VP., Yeves AM., Chisari A, Conde RD. Título del trabajo:

"INFLUENCIA DE LA DEFICIENCIA DE AMINOÁCIDOS SOBRE EL PROTEOMA DE HEPATOCITOS. ACCIÓN DE METIONINA".

Carácter de la reunión: Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. ISSN: 0025-7680.

Lugar geográfico de la reunión: Mar del Plata. Fecha: 8-11 de noviembre de 2006.

4) Autores: Caldiz C, Yeves AM., Chiappe de Cingolani GE, Cingolani HE

Título del trabajo: "EFECTO DE LA ANGIOTENSINA II SOBRE LA PRODUCCIÓN DEL ANIÓN SUPERÓXIDO POR EL TEJIDO CARDÍACO".

Carácter de la reunión "XXII Latinoamerican and First Ibero-American Congress of Physiological Sciences (IBERO-ALACF 2006). ISSN: 1669-5402.

Lugar geográfico de la reunión: Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Fecha: 4-7 de noviembre de 2006.

5) Autores: Caldiz C, Yeves AM., Chiappe de Cingolani GE, Cingolani HE. Título del trabajo: "LA PRODUCCIÓN DE ROS POR ANGIOTENSINA 2 A TRAVÉS DE LA NADPH OXIDASA ES DEBIDO AL AUMENTO DE LA LIBERACIÓN/ PRODUCCIÓN DE ENDOTELINA 1.

Carácter de la reunión "XXVI Congreso Nacional de Cardiología. Federación Argentina de Cardiología.

Lugar geográfico de la reunión: Mendoza. Fecha: 24 al 26 de mayo de 2007.

6) Autores: Yeves, A.M.; Caldiz, C.I.; Correa M.V.; Ennis I.L.; Garciarena C.D.; Cingolani, HE; Chiappe de Cingolani, GE.

Título del trabajo: "EL AUMENTO DE LA PRODUCCIÓN DEL ANIÓN SUPERÓXIDO POR ANGIOTENSINA II A TRAVÉS DE LA ESTIMULACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE LA NADPH OXIDASA SE DEBE A LA LIBERACIÓN/PRODUCCIÓN DE ENDOTELINA-1.

Carácter de la reunión "LII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC).

Lugar geográfico de la reunión: Mar del Plata. Fecha: 21-24 de noviembre de 2007.

7) Autores: Yeves, A.M.; Cingolani, H. E.; Pérez N.G.

Título del trabajo: EFECTO DE SILDENAFIL SOBRE LA ACTIVIDAD DEL INTERCAMBIADOR Na^+ / H^+ EN MIOCARDIO DE RATA Y GATO.

Carácter de la reunión XV Congreso Argentino de Hipertensión Arterial.

Lugar geográfico de la reunión: Capital Federal. Fecha: del 17-19 de abril de 2008.

8) Autores: De Giusti VC, Correa MV, Villa Abrille MC, Yeves AM, Chiappe de Cingolani GE, Cingolani HE, Aiello EA

Título del trabajo: "LAS ESPECIES REACTIVAS DEL OXÍGENO SON LOS MEDIADORES INTRACELULARES DEL AUMENTO DE LA CONTRACTILIDAD CARDÍACA INDUCIDA POR ENDOTELINA-1".

Carácter de la reunión XV Congreso Argentino de Hipertensión Arterial.

Ganador del premio al mejor trabajo científico de Investigación Básica.

Lugar geográfico de la reunión: Capital Federal. Fecha: del 17-19 de abril de 2008.

9) Autores: Aiello EA, De Giusti VC, Correa MV, Villa-Abrille MC, Yeves AM, Chiappe de Cingolani GE, Cingolani HE.

Título del trabajo: "MITOCHONDRIAL REACTIVE OXYGEN SPECIES ARE THE INTRACELLULAR MEDIATORS OF THE INCREASE IN CARDIAC CONTRACTILITY INDUCED BY ENDOTHELIN-1".

Carácter de la reunión Gordon Research Conference CARDIAC REGULATORY MECHANISMS

Carácter de la participación: Expositor.

Lugar geográfico de la reunión: New Hampshire E.E.U.U. Fecha: 20 al 25 de Julio de 2008.

10) Autores: Yeves, A.M, Chiappe de Cingolani GE, Cingolani HE. Título del trabajo: LA INHIBICIÓN DEL INTERCAMBIADOR Na^+ / H^+ CARDÍACO POR SILDENAFIL ESTA MEDIADA POR LA PROTEINA FOSFATASA 1 (PP1)

Carácter de la reunión XVI Congreso Argentino de Hipertensión Arterial.

Lugar geográfico de la reunión: Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Fecha: 14, 15 y 16 de mayo de 2009.

11) Autores: Yeves, A.M, Garciarena CD, Nelly MB, Chiappe de Cingolani GE, Perez NG, Ennis IL, Cingolani HE.

Título del trabajo: **LA DISMINUCION DE LA ACTIVIDAD DEL NHE-1 POR SILDENAFIL SE DEBE A UN AUMENTO DE LA ACTIVIDAD DE LA FOSFATASA 1 (PP1).**

Carácter de la reunión: Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS).

Lugar geográfico de la reunión: La Plata. Fecha: 15 y 16 de octubre de 2009.

12) Autores: Yeves A; Garciarena CD; Nolly MB; Chiappe de Cingolani GE; Pérez NG; Cingolani HE; Ennis IL.

Título del trabajo: **DECREASED ACTIVITY OF NHE-1 BY PDE5A INHIBITION IS DUE TO AN INCREASED ACTIVITY OF PROTEIN PHOSPHATASE 1 (PP1).**

Carácter de la reunión: Scientific Sessions of The American Heart Association. Orlando, Florida. EE.UU.

Publicado en Circulation. 2009; 120:5889.

Lugar geográfico de la reunión: Orlando, Florida. EE.UU. Fecha: 14-18 de noviembre de 2009.

13) Autores: De Giusti, VC, Nolly MB, Yeves AM, Caldiz CI, Villabrille MC, Chiappe de Cingolani GE; Ennis IL.; Cingolani HE; Aiello EA.

Título del trabajo: **LA TRANSACTIVACIÓN DEL EGFR POR ALDOSTERONA ESTIMULA AL INTERCAMBIADOR Na^+/H^+ CARDÍACO POR UN MECANISMO REDOX-SENSIBLE.**

Carácter de la reunión: XXIX Congreso Nacional de Cardiología-Federación de Cardiología

Lugar geográfico de la reunión: Córdoba. Fecha: 20-22 de mayo de 2011.

14) Autores: Yeves AM, De Giusti VC, Nolly M, Villa-Abrille MC, Chiappe de Cingolani GE, Cingolani HE, Aiello AE, Ennis IL.

Título del trabajo: **ALDOSTERONA ESTIMULA LA PRODUCCIÓN DE ANIÓN SUPERÓXIDO EN MIOCITOS CARDÍACOS: EFECTO SOBRE EL INTERCAMBIADOR Na^+-H^+ CARDÍACO (NHE-1).**

Carácter de la reunión: Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS)

Lugar geográfico de la reunión: Mar del Plata. Fecha: 16-19 de noviembre de 2011.

15) Autores: Nolly, MB; Caldiz, CI; Yeves, AM; Villa-Abrille MC; Morgan, PE; Chiappe GE; Cingolani, HE; Ennis, IL. Centro de Investigaciones Cardiovasculares, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP-CONICET. La Plata, Argentina.

Título del trabajo: **PRODUCCIÓN MIOCÁRDICA DE ESPECIES REACTIVAS DEL OXÍGENO DE ORIGEN MITOCONDRIAL EN RESPUESTA A ALDOSTERONA: VIAS DE SEÑALIZACION INTRACELULAR INVOLUCRADAS.**

Carácter de la reunión: Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS)

Lugar geográfico de la reunión: Rosario. Fecha: 4 y 5 de octubre de 2012.

16) Autores: Yeves, AM; Villa-Abrille MC; Nolly, MB; Pinilla, OA; Pérez, NG; Escudero, EM; Ennis, IL.

Título del trabajo: **PAPEL DEL INTERCAMBIADOR Na^+/H^+ EN LA HIPERTROFIA CARDÍACA FISIOLÓGICA.**

Carácter de la reunión: XX Reunión Anual Sección Latinoamericana de la Internacional Society for Heart Research (ISHR).

Lugar geográfico de la reunión: Santiago de Chile. Fecha: 25 y 26 de octubre de 2012.

17) Yeves, AM; Villa-Abrille MC; Ennis, IL.

Título del trabajo: IGF-I INHIBE AL INTERCAMBIADOR Na^+/H^+ (NHE-1): RELEVANCIA EN EL DESARROLLO DE HIPERTROFIA CARDÍACA FISIOLÓGICA.

Carácter de la reunión: XXI Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Hipertensión Arterial.

Lugar geográfico de la reunión: Rosario. Fecha: 18 al 20 de abril de 2013.

18). Yeves AM, Villa-Abrille MC, Nolly M, Pérez NG, Escudero EM and Ennis IL. **Na^+/H^+ EXCHANGER 1 (NHE-1) HYPERACTIVITY IS NOT CRITICALLY INVOLVED IN PHYSIOLOGICAL CARDIAC HYPERTROPHY: ROLE OF AKT.**

Carácter de la reunión: XXI International Society of Heart Research (ISHR) World Congress

Lugar geográfico de la reunión: San Diego, California, USA. Fecha: 30 de junio al 4 de julio de 2013. Publicado en JMCC. Volumen 65 diciembre 2013.

19) Yeves AM, Villa-Abrille MC, Perez NG, Escudero EM, Ennis IL. **EL INTERCAMBIADOR Na^+/H^+ COMO PUNTO DE BIFURCACIÓN HACIA LA HIPERTROFIA CARDIACA FISIOLÓGICA O PATOLÓGICA.** Carácter de la reunión: XXI Congreso de la Sociedad Argentina de Hipertensión Arterial.

Lugar geográfico de la reunión: Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Fecha: 10 al 12 de abril de 2014.

20) Yeves AM, Medina A, Ennis IL. **EFFECTO ANTIOXIDANTE DEL FACTOR DE CRECIMIENTO SIMILAR A INSULINA 1 (IGF-1) SOBRE EL CORAZÓN DE RATAS HIPERTENSAS.** Carácter de la reunión: II Congreso Internacional de Facultad de Ciencias Medicas-UNLP. Lugar geográfico de la reunión: La Plata. Fecha: 12 al 14 de noviembre de 2015.

21) Yeves AM, Medina AJ, Ennis IL. **IGF-1 COMO POTENCIAL MEDIADOR DE LA CARDIOPROTECCIÓN INDUCIDA POR EL ENTRENAMIENTO AERÓBICO EN RATAS SHR: ROL DEL NHE-1 Y DE LAS ESPECIES REACTIVAS DEL OXÍGENO.** Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Reunión anual de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). 18 al 21 de noviembre de 2015. Mar del Plata, Argentina.

22) Burgos JI, Yeves AM, Ennis IL, Vila-Petroff MG. **EFFECTO INOTRÓPICO DEL IGF-1 EN CARDIOMIOCITOS AISLADOS DE RATÓN: ROL DEL ÓXIDO NÍTRICO (NO) Y DE LA QUINASA II DEPENDIENTE DE Ca^{2+} /CALMODULINA (CAMKII).** LX Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Reunión anual de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). 18 al 21 de noviembre de 2015. Mar del Plata, Argentina.

23) Yeves AM; Burgos JI; Medina AJ; Ennis IL. **CONTRACTILIDAD, ESTRÉS OXIDATIVO E HIPERACTIVIDAD DEL NHE-1: BLANCOS DEL IGF-1 EN CARDIOMIOCITOS DE RATAS HIPERTENSAS.** XXIII Congreso Argentino de Hipertensión Arterial (SAHA). Buenos Aires, Argentina. 16-18 de abril de 2016. Revista Hipertensión y riesgo vascular, volumen 33. Especial Congreso 2; pág 10. 120.

24) Burgos JI; Yeves AM, Vila-Petroff MG, Ennis IL. **CONTRACTILIDAD CARDÍACA: ROL DEL NO Y DE LA CAMKII EN LA RESPUESTA ADAPTATIVA AL EJERCICIO.** XXIII Congreso Argentino de Hipertensión Arterial (SAHA). Buenos Aires, Argentina. 16-18 de abril de 2016.

Revista Hipertensión y riesgo vascular, volumen 33. Especial Congreso 2; pág 13. Distinguido con el premio al mejor póster de investigación básica: "Dra. Angeles Costa".

25) Yeves AM; Burgos JI; Medina AJ; Ennis IL. **CARDIOPROTECTIVE EFFECT OF IGF-1 UPON THE HYPERTROPHIED MYOCARDIUM OF THE SPONTANEOUSLY HYPERTENSIVE RATS (SHR): A KEY ROLE ON CARDIAC NA⁺/H⁺ EXCHANGER (NHE-1) ACTIVITY AND OXIDATIVE STRESS.** International Society for Heart Research XXII World Congress (ISHR). 18-21 de abril de 2016, Buenos Aires, Argentina. Journal of Molecular and Cellular Cardiology 97 (2016) 122.

26) Burgos JI; Yeves AM, Ennis IL, Vila-Petroff MG. **Nitric oxide and CaMKII: critical steps in the inotropic response to IGF-1.** International Society for Heart Research XXII World Congress (ISHR). 18-21 de abril de 2016, Buenos Aires, Argentina. Journal of Molecular and Cellular Cardiology 97 (2016).

27) Yeves AM, Gonzalez Arbelaez L.F, Fantinelli J. C, Alvarez F.R. Vittone. **Resultado de los exámenes finales de alumnos que cursaron durante los años 2009 a 2015 en la Cátedra de Fisiología y Física Biológica.** Reunión Anual y IV Encuentro de Docentes de Fisiología. 5-7 de Octubre, 2016. Hospital Universitario Integrado, Facultad de Ciencias Médicas UNLP-La Plata.

28) Juan I. Burgos, Alejandra M. Yeves, Juan P. Barrena, Enrique L. Portiansky, Irene L. Ennis, Martín G. Vila-Petroff. **CaMKII: punto de divergencia entre la respuesta inotrópica e hipertrófica del IGF-1.** XXIV Congreso SAHA. 20-22 de abril 2017. Mendoza.

SIMPOSIOS Y CONFERENCIAS EN MESAS REDONDAS

-Carácter de la participación: asistente.

Últimos avances del grupo Sudamericano de radicales libres "SRFBM-South American Group". Lugar geográfico de la reunión: Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad de Buenos Aires. Fecha: 11 de abril de 2008.

-Carácter de la participación: disertante.

Simposio: Actividad Física Programada: desde la adaptación molecular a la rehabilitación multifactorial. Fundamentos moleculares que explican el beneficio cardiovascular. XXXI Congreso Nacional de Cardiología, organizado por la Federación Argentina de Cardiología. Fecha: 30-31 de mayo y 1 de junio de 2013, Rosario, Argentina.

-Carácter de la participación: Jurado del Premio SAFIS. LX Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Reunión anual de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). 18 al 21 de noviembre de 2015. Mar del Plata, Argentina.

-Carácter de la participación: Coordinador de Poster en la Reunión anual de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). 5-7 de octubre de 2016. Hospital Universitario Integrado- Facultad de Ciencias Médicas UNLP-La Plata, Argentina.

-Participación como DISERTANTE en el ACTA PHYSIOLOGICA INTERNATIONAL SYMPOSIUM. H⁺ and HCO₃⁻ in Physiology and Pathophysiology, 49TH SANDBJERG MEETING ON MEMBRANE TRANSPORT del oral abstract: Cardioprotective role of IGF-1 in the hypertrophied myocardium of the spontaneously hypertensive rats: A key effect on NHE-1 activity. Autores: Alejandra M. Yeves, Juan I. Burgos, Andrés J. Medina, M. Celeste Villa-Abrille; Irene L. Ennis. Monday May 15th - Wednesday May 17th 2017en Sandbjerg Estate, Sønderborg Denmark.

7. PREMIOS Y DISTINCIONES

7.1- Título del trabajo: "LAS ESPECIES REACTIVAS DEL OXÍGENO SON LOS MEDIADORES INTRACELULARES DEL AUMENTO DE LA CONTRACTILIDAD CARDÍACA INDUCIDA POR ENDOTELINA-1".

Autores: De Giusti VC, Correa MV, Villa Abrille MC, Yeves AM, Chiappe de Cingolani GE, Cingolani HE, Aiello EA.

Carácter de la reunión XV Congreso Argentino de Hipertensión Arterial.

Ganador del premio al mejor trabajo científico de Investigación Básica.

Carácter de la participación: Expositor.

Lugar geográfico de la reunión: Capital Federal. Fecha: del 17-19 de abril de 2008.

7.2- Ganadora del Subsidio Jóvenes Investigadores de la UNLP-2012. Resolución 1228.

7.3- Ganadora del Subsidio para Investigación básica de la Federación Argentina de Cardiología. EFECTO DEL IGF-I SOBRE EL INTERCAMBIADOR Na⁺/H⁺ CARDIACO (NHE-1): ROL DE AKT. Dra. XXXI Congreso Nacional de Cardiología. Fecha: 30-31 de mayo y 1 de junio de 2013, Rosario, Argentina.

7.4- Ganadora del Early Career Investigator (ECI-travel bursary awardee) para asistencia al ISHR World Congress 2013.

7.5- Participación como Co-Chair el 3 de Julio de 2013, en el Kaito Symposium - in Memory of Yoshio Ito (ISHR President 1989-92), titulado: " Cardiac Ca²⁺, Na²⁺ and pH regulation in health and disease", ISHR World Congress 2013.

Los disertantes fueron:

Donald Bers de la Universidad de California, Davis, "Regulation, localization and function of Na/K-pump in the heart".

Shigeo Wakabayashi del National Cardiovascular Center Research Institute, Japan, "The Na⁺/H⁺ exchanger 1: signaling pathways leading to cardiac hypertrophy".

Steven Houser de Temple University, "Microdomain Ca²⁺ activates cardiac hypertrophy".

David Eisner de University of Manchester, United Kingdom. "Calcium flux balance in health and heart failure".

Seth Robia de la Universidad de Chicago "C-terminal truncations decrease phospholamban membrane localization and oligomerization and alter the structure of the phospholamban-SERCA complex".

7.6. Ganadora del Subsidio Jóvenes Investigadores de la UNLP-2013. Resolución 1002.

7.7. Ganadora del Subsidio de Investigación Básica de la Federación Argentina de Cardiología en el XXXIV Congreso Argentino de Cardiología, realizado en Córdoba del 22 al 24 de mayo 2016.

8. DOCENTE EN CURSOS DE POST-GRADO

1- Participación como docente en el Curso de Post-grado: "Registro dinámico de iones y moléculas intracelulares microscopia de fluorescencia y electrofisiología". A cargo del Dr. Martín Vila Petroff, con desarrollo en el Centro de Investigaciones Cardiovasculares-Dr. Horacio E. Cingolani, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP. Del 30/11/2015 al 05/12/2015. 50 horas con evaluación final.

2- Participación como docente en el Curso de Post-grado: "Registro dinámico de iones y moléculas intracelulares microscopia de fluorescencia y electrofisiología". A cargo del Dr. Martín Vila Petroff, con desarrollo en el Centro de Investigaciones Cardiovasculares-Dr. Horacio E. Cingolani, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP. Del 7 al 12 de noviembre de 2016. 50 horas con evaluación final.

9- CARRERA EN ESPECIALIZACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA.

- Cursando la Carrera de Especialización en Docencia Universitaria (resolución 260), dictada por la Facultad de Humanidades de la UNLP.
- Cursando el Plan de Formación Docente Continua: Programa de Formación Docente Específica en Educación Médica, dictada por la Facultad de Ciencias Médicas de la UNLP. Aprobado el seminario 1, 2 y 3: Pedagogía y Universidad (primer cuatrimestre de 2014), Estrategias de la Enseñanza (segundo cuatrimestre de 2014), y Evaluación en educación médica, respectivamente.

10.1 BECAS OBTENIDAS

10.1. Categoría: Beca de iniciación

Institución: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

Proyecto: "Modulación de la respuesta del miocardio al estiramiento por el intercambiador iónico Cl^-/HCO_3^- ".

Director: Dra. Gladys Chiappe de Cingolani.

Fecha de Inicio: 2 de mayo de 2006. Fecha de finalización: 31 de marzo de 2007.

Lugar de desempeño: Centro de Investigaciones Cardiovasculares. Facultad de Ciencias Médicas. UNLP.

10.2 Categoría: Beca de Postgrado Tipo I

Institución: CONICET.

Título del Plan de Tesis: "Especies reactivas del oxígeno (ROS) en tejido cardíaco: Acción de angiotensina II y endotelina 1".

Director: Dra. Gladys Chiappe de Cingolani.

Fecha de inicio: 1° de abril de 2007. Duración: 36 meses.

Lugar de desempeño: Centro de Investigaciones Cardiovasculares. Facultad de Ciencias Médicas. UNLP.

10.3 Categoría: Beca de Postgrado Tipo II

Institución: CONICET.

Título del Plan de Tesis: "Especies reactivas del oxígeno (ROS) en tejido cardíaco: Acción de angiotensina II y endotelina 1".

Director: Dra. Gladys Chiappe de Cingolani.

Fecha de inicio: 1° de abril de 2010. Duración: 24 meses.

Lugar de desempeño: Centro de Investigaciones Cardiovasculares. Facultad de Ciencias Médicas. UNLP.

10.4 Categoría: Beca Postdoctoral de CONICET.

Título del plan de trabajo: El intercambiador $\text{Na}^+\text{-H}^+$ (NHE-1) es crítico en la Hipertrofia Cardíaca patológica ¿y en la Fisiológica?.

Director: Dra Irene Ennis. Codirector: Dra Gladys Chiappe de Cingolani.

Fecha de inicio: 1° de abril de 2012. Duración: 24 meses.

Lugar de desempeño: Centro de Investigaciones Cardiovasculares. Facultad de Ciencias Médicas. UNLP.

10.5 Categoría: Beca Postdoctoral Premio Fundación Bunge y Born".

Título del plan de trabajo: "Adaptaciones miocárdicas mitocondriales y moleculares inducidas por el entrenamiento aeróbico: ¿Pueden proteger de la hipertrofia cardíaca patológica (HCP)?

Director: Dra Irene Ennis.

Fecha de inicio: 1° de abril de 2015. Duración: 24 meses.

Lugar de desempeño: Centro de Investigaciones Cardiovasculares. Facultad de Ciencias Médicas. UNLP.

11. TESIS Y TESINAS

Tesina de grado: "Estudio del efecto de la privación proteica y de aminoácidos esenciales sobre las proteínas citosólicas hepáticas de ratón: análisis de los conjugados de ubiquitina".

Institución: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata.

Dirección: Dra. Ronchi Virginia. **Codirección:** Chisari Andrea.

Lugar de la realización: Instituto de Investigaciones Biológicas (IIB). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata.

Calificación: 10 pts.

Tesis Doctoral: "Especies reactivas del oxígeno en tejido cardíaco: acción de angiotensina II y endotelina 1".

Institución: Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de La Plata.

Dirección: Dra. Gladys Chiappe de Cingolani.

Lugar de la realización: Centro de Investigaciones Cardiovasculares. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de La Plata.

Fecha de la Defensa: 16 de diciembre 2010.

Calificación: 10 pts.

12. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Codirección de la tesis titulada: "**Rol cardioprotector del IGF-1 en corazones hipertróficos de ratas espontáneamente hipertensas: impacto sobre la función mitocondrial y la contractilidad**" de la estudiante Gisella Reyes en la asignatura Laboratorio de Procesos Biotecnológicos de la carrera Licenciatura en Biotecnología y Biología Molecular.

13. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS ACREDITADOS

12.1 Código del Proyecto: PICT12480

Título del proyecto: "Modulación de la respuesta del miocardio al estiramiento por el intercambiador iónico Cl./HCO₃⁻".

Carácter de la participación: becaria.

Monto: \$ 144.189

Entidad financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT).

Período de desarrollo: 2004-2006.

12.2. Código del Proyecto: Préstamo BID PICT 2006-078

Título del proyecto: Señales intracelulares miocárdicas inducidas por Ang II/ET-1: papel del intercambiador Na⁺/H⁺ y las especies reactivas del oxígeno.

Carácter de la participación: becaria.

Monto: \$ 269.880.

Entidad financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT).

Período de desarrollo: 2008-2010.

12.3. Código del Proyecto: 11/M111.

Título del proyecto: INTERRELACIÓN ENTRE EL NHE-1, NCX Y EL ESTRÉS OXIDATIVO EN MÚSCULO CARDIACO.

Carácter de la participación: becaria.

Monto: \$ 43200.

Entidad financiadora: Universidad Nacional de La Plata (UNLP).

Período de desarrollo: 2006-2009.

12.4. Código del Proyecto: PIP0249

Título del proyecto: Inhibición selectiva de la isoforma cardíaca del intercambiador Na⁺/H⁺ en ratón por RNA de interferencia".

Carácter de la participación: becaria.

Monto: \$ 36000.

Entidad financiadora: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas.

Período de desarrollo: 2008-2010.

12.5. Código del Proyecto: 11/M143

Título del proyecto: "Rol fisiopatológico de las señales intracelulares disparadas por angiotensina II, endotelina y aldosterona en el músculo cardíaco".

Carácter de la participación: becaria.

Monto: \$ 43200.

Entidad financiadora: Universidad Nacional de La Plata (UNLP).

Período de desarrollo: 2010-2013.

12.6. Código del Proyecto: PICT-2012-2907

Título del proyecto: La fosforilación inhibitoria del NHE-1 por AKT evitaría la hiperactividad del intercambiador inducida por el estiramiento del miocardio permitiendo el desarrollo de hipertrofia cardíaca fisiológica.

Carácter de la participación: investigador del grupo responsable.

Directora: Irene Ennis

Monto: \$ 149760

Entidad financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT).

Período de desarrollo: 2013-2016.

12.7. Código del Proyecto: PIP 2013-2015-0433.

Título del Proyecto: Evaluación del efecto del silenciamiento génico del intercambiador sodio-hidrógeno cardíaco sobre la hipertrofia cardíaca patológica.

Carácter de la participación: investigador del grupo responsable

Directora: Irene L. Ennis

Monto: \$225.000.

Entidad financiadora: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas.

Período de desarrollo: 2014-2017.

12.8. 11/M176. Estudio de las vías de señalización intracelular involucradas en el desarrollo de hipertrofia cardíaca patológica en modelos experimentales in vivo: papel del estrés oxidativo y el intercambiador Na⁺/H⁺ cardíaco. Director del proyecto: Horacio E Cingolani. Período de desarrollo: 1 de enero de 2014 a 31 de diciembre de 2017. Proyecto acreditado por UNLP. Participación como Investigador Formado. Monto año 2014: \$ 41536.

12.9. 11/M190. Rol del cotransportador sodio/bicarbonato en dos modelos antagónicos de hipertrofia cardíaca: fisiológica vs patológica. Período de desarrollo: enero de 2016 a diciembre de 2019. Proyecto acreditado por UNLP. Director: Dr. Alejandro Aiello; co-directora Dra Irene L. Ennis.

12.10. PICT 2016-1964. Título: Impacto del entrenamiento aeróbico sobre la hiperactividad del NHE-1 miocárdico, el estrés oxidativo y las alteraciones del metabolismo celular en un modelo de hipertrofia cardíaca patológica. Período: 2017-2019. Monto: \$810.000. Director: Dra Irene Ennis.

13. ANTECEDENTES DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

Institución: Universidad Nacional de Mar del Plata. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Instituto de Investigaciones Biológicas (IIB).

Tema: Actividades realizadas en el marco de la "Articulación Universidad- EGB: acciones para mejorar la calidad de las Ciencias". OCA 1190/05.

Lugar: Escuela N° 67. Mar del Plata. Fecha: 4 de abril al 6 de mayo de 2005.