

KURT LEOPOLDO BUCHEGGER MENA

PROFESOR DE ESTADO EN CIENCIAS MENCION BIOLOGÍA
MAGISTER EN CIENCIAS MENCION BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR
APLICADA

ANTECEDENTES PERSONALES

R.U.T: 16.531.479-4
Nacionalidad: Chilena
Fecha de Nacimiento: 10 de Agosto de 1986
Género: Masculino
Estado Civil: Soltero
Dirección: Ravena 2035, Amanecer, Temuco
Teléfono: +56 9 73069180
E-Mail: k.buchegger@gmail.com

ANTECEDENTES ACADÉMICOS

Educación Media : Colegio Scole Creare. 2001 – 2004.
Temuco, IX Región de La Araucanía

Educación Superior: Universidad de la Frontera. 2005 – 2009.
Temuco, IX Región de La Araucanía

Grado Obtenido: Licenciado en Educación 2009
Profesor de Estado en Ciencias mención Biología

Nota de Título: 6.35 (máximo 7)

Postgrado: Doctorado en Ciencias mención Biología Celular y Molecular Aplicada.
Universidad de La Frontera 2010 – actualidad.

Grado Obtenido: Magister en Ciencias mención Biología Celular y Molecular Aplicada. 2011.

Candidato a Doctor en Ciencias mención Biología Celular y Molecular Aplicada. Diciembre 2011.

Estadía en el Extranjero: Pasantía Doctoral en *The University of Texas Health Science Center at San Antonio (UTHSCSA)*, San Antonio, TX, USA.
Diciembre 2012 – Agosto 2013.

ACTIVIDADES

- Seminario “Consentimiento informado: del espíritu a la letra”, Noviembre 2010, Temuco, Chile.
- Seminario “Inmunología básica y aplicada”, Noviembre 2010, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
- Seminario internacional de difusión científica en biotecnología, Junio 2010, Santiago de Chile, Chile.
- Profesor encargado de “Laboratorio de Ciencia básica: Observando células pro y eucariotas” patrocinado por EXPLORA – CONICYT. Noviembre 2008, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
- Profesor encargado del “Laboratorio de Biología” en la actividad “Casa Abierta” en el marco de la “XIII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología, Programa EXPLORA – CONICYT”. Octubre 2007. Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
- Organizador del congreso científico Explora-CONICYT, años 2005 – 2007, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

CURSOS

- “Terapia Celular y Virus Oncolíticos”, dictado por el Dr. Manuel Grez del Instituto Georg-Speyer-Haus Frankfurt Alemania. Universidad de La Frontera. 02-06 Enero 2012.
- XIII Curso de Cultivos Celulares y Sus Aplicaciones. Instituto multidisciplinario de Biología Celular (IMBICE), La Plata, Argentina. Septiembre – Octubre 2011.
- Curso de inglés en el Instituto Chileno Norteamericano de Cultura, adjudicación Beca de Inglés CORFO. Octubre-Diciembre 2010 (240 horas).
- Curso de capacitación “Ciclo Indagatorio: Enseñanza de las Ciencias basada en la Indagación”. Universidad de La Frontera, Temuco, Chile. Julio 2008 / Octubre 2009.
- Curso capacitación “Presentaciones Creativas”. Universidad de La Frontera, Temuco, Chile. Junio 2009.
- Curso de capacitación “Integración de las TIC’s en el aula: Informática Educativa” 40 horas. Universidad de La Frontera, Temuco, Chile. Marzo – Julio 2006

ANTECEDENTES LABORALES

- Marzo 2010 – Actualidad:** Estudiante Doctorado en Ciencias mención Biología Celular y Molecular Aplicada. Becario CONICYT 2010.
- Agosto 2010 – Diciembre 2010:** Profesor de Laboratorio Curso Biología Celular, Carrera Ingeniería Civil en Biotecnología, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
- Marzo 2009 – Julio 2009:** Ayudante en curso de “La Célula la lleva”. PROENTA UFRO
- Marzo 2008 – Diciembre 2009:** Ayudante de Investigación proyecto DIUFRO “Estudio morfométrico ultraestructural del efecto del láser infrarrojo sobre células de activa síntesis proteica”. Departamento de Ciencias Básicas, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
- Agosto– Noviembre 2007/2008:** Profesor de Biología en Preuniversitario (Intensivo) Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.
- Agosto 2005 – Diciembre 2006:** Alumno Coordinador del Programa EXPLORA – CONICYT, Universidad de La Frontera, Temuco, Chile.

AYUDANTÍAS

- Marzo 2009 – Julio 2009:** Ayudante en curso de “La Célula la lleva”. PROENTA UFRO.
- Marzo – Julio 2008/2009:** Ayudante Ciencias Biológicas y Químicas, Carrera Obstetricia y Puericultura, Universidad de La Frontera.
- Agosto 2008 – Noviembre 2008:** Ayudante en curso de “Células pro y eucariotas: Un estudio microscópico. PROENTA UFRO”.
- Abril - Noviembre 2007-2009:** Ayudante Biología Celular y Genética, Carrera de Pedagogía en Ciencias, Universidad de La Frontera.
- Abril – Noviembre 2007-2009:** Ayudante Ultraestructura y Función Celular, Carrera de Pedagogía en Ciencias, Universidad de La Frontera.
- Abril – Noviembre 2007-2008** Ayudante Bases Estructurales I (Módulo Histología – Anatomía), Carrera de Pedagogía en Ciencias, Universidad de La Frontera.

PRODUCCION CIENTIFICA

PUBLICACIONES:

1. **miR-101-2, miR-125b-2 and miR-451a ACT AS TUMOR SUPPRESSORS IN GASTRIC CANCER THROUGH THE REGULATION IN THE PI3K/AKT/mTOR PATHWAY.** Ismael Riquelme, PhD; Oscar Tapia, MD; Pamela Leal, PhD; Alejandra Sandoval, PhD; Mathew G Varga, PhD; Pablo Letelier, PhD; Kurt Buchegger, PhD; Carolina Bizama, PhD; Jaime A Espinoza, PhD; Richard M Peek, MD. [In revision]. Cancer Letters. ISI 5.016.
2. **IMMUNOHISTOCHEMISTRY PROFILE OF REPRIMO IN BREAST CANCER.** Buchegger, K; López, J; Ili, C; Letelier, P; Guzmán, P; Corvalán, AH; Brebi, P and Roa, JC. [In preparation].
3. **ABERRANT METHYLATION OF *REPRIMO* IN BREAST CANCER.** Buchegger, K; Hoffstetter R; Ili,C; Corvalán, AH; Huang, T; Brebi, P and Roa, JC. [In preparation].
4. **IMMUNOHISTOCHEMICAL EXPRESSION OF VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR A IN ADVANCED GALLBLADDER CARCINOMA.** Letelier P, Garcia P, Leal P, Ili C, Buchegger K, Riquelme I, Sandoval A, Tapia O, Roa JC. Appl Immunohistochem Mol Morphol. 2013 Oct. 31. ISI 1.828.
5. **AKT/MTOR SUBSTRATE P70S6K IS FREQUENTLY PHOSPHORYLATED IN GALLBLADDER CANCER TISSUE AND CELL LINES.** Leal P, Garcia P, Sandoval A, Buchegger K, Weber H, Tapia O, Roa JC. Onco Targets Ther. 2013 Oct 3. ISI 2.073
6. **MORPHOMETRIC ANALYSIS OF THE EFFECT OF INFRARED LASER STIMULATION ON HEPATOCYTE NUCLEI IN RATS.** Ricardo Cornejo Uribe; Fernando Matamala Vargas; Héctor Silva Mella; Orlando Garrido Oñate; Kurt Buchegger Mena & Armin Jarpa Hidalgo. International Journal of Morphology. 2010 Sept. ISI 0.21

PRESENTACIONES EN CONGRESO:

1. Ricardo Cornejo Uribe; Fernando Matamala Vargas; Héctor Silva Mella; Orlando Garrido Oñate; **Kurt Buchegger Mena** & Armin Jarpa Hidalgo. **Morphometric Analysis of the Effect of Infrared Laser Stimulation on Hepatocyte Nuclei in Rats**. XXX Congreso Chileno de Anatomía, XI Congreso Anatomía del Cono Sur. 14 – 17 Octubre 2009, Santiago, Chile.
2. Leal, P. García, P., Letelier, P., Sandoval, A., **Buchegger, K.**, Brevi, P., Ili, C., Tapia, O. and Roa, J.C. **Expression analysis of AKT/MTOR signaling pathway in primary tumors and cell lines derived of gallbladder cancer**. Third International Workshop. 02 – 04 Noviembre 2011, Pucón, Chile.
3. Leal, P., García, P., Letelier, P., Sandoval, A., **Buchegger, K.**, Brevi, P., Ili, C., Tapia, O., Álvarez, H. y Roa, J.C. **Análisis de la Expresión de la Vía de Señalización AKT/mTOR en Tumores Primarios y Líneas Celulares Derivadas de Cáncer de Vesicular Biliar**. XVII Congreso de la Sociedad Chilena de Anatomía Patológica. Noviembre 10-11, 2011. Chillán.
4. Letelier, P., Leal, P., Sandoval, A., **Buchegger, K.**, Tapia, O. and Roa, J.C. **Expression of vascular endothelial growth factor a (VEGFA) in advanced gallbladder cancer**. Third International Workshop. 02 – 04 Noviembre 2011, Pucón, Chile.
5. Leal P, García P, Letelier P, Sandoval A, **Buchegger K**, Brevi P, Ili C, Tapia O, Álvarez H y Roa JC. **Análisis de la expresión de AKT/mTOR en tumores primarios y líneas celulares derivadas de cáncer de vesícula biliar**. XXXVIII Congreso Chileno de Gastroenterología. Viña del Mar, Chile, 24-25 de Noviembre 2011.
6. Letelier, P., Leal, P., García, P., Sandoval, A., **Buchegger, K.** Tapia, O and Roa, JC. **Expresión del factor de crecimiento endotelial vascular A (VEGF-A) en cáncer avanzado de vesícula biliar**. XXXVIII Congreso Chileno de Gastroenterología. Viña del Mar, Chile, 24-25 de Noviembre 2011.
7. **Buchegger, K**; Ili, C; Letelier, P; Riquelme, I; Leal, P; Corvalán, AH; Huang, T; Brevi, P and Roa, JC. **Aberrant methylation of Reprimo in breast cancer**. Fourth International Workshop advances in Science and Technology of Bioresources. 04-06 Diciembre 2013, Pucón, Chile. **(Presentación Oral)**.
8. Hoffstetter R , Brevi P, Andana A, Ili CG, Viscarra T, Retamal J, **Buchegger K**, Roa JC . **Evaluation of zar1 and sfrp4 promoter gene methylation as potential biomarkers for diagnosis and progression in cervical carcinogenesis: exploratory study phase I**. Fourth International Workshop advances in Science and Technology of Bioresources. 04-06 Diciembre 2013, Pucón, Chile.
9. **K. Buchegger**, I. Riquelme, P. Letelier, J.C. Roa. **Methylation status of Reprimo in breast cancer**. Cell Symposia: Cancer Epigenomics. 06-08 Octubre 2013. Sitges, Barcelona, España.
10. Pablo Letelier, **Kurt Buchegger**, Carmen Ili, Patricia Garcia, Priscilla Brevi, Alejandra Sandoval, Pamela Leal, Ismael Riquelme, and Juan Carlos Roa. **Expression of vascular endothelial growth factor a (VEGF-A) in advanced gallbladder cancer**. AACR 104th Annual Meeting 2013; Apr 6-10, 2013; Washington, DC.
11. Roa JC, Leal P, Weber H, García P, Sandoval A, **Buchegger K**, Tapia O and Grez M. **mTOR/p70S6K Signaling pathway is a potential target for Gallbladder cancer therapy**. XL Congreso Chileno de Gastroenterología, XXIV Congreso de Endoscopia Digestiva, XXII Congreso Chileno de Hepatología. 27, 28 y 29 de Noviembre de 2013, Pucón, IX Región.

12. Juan Carlos Roa, Pamela Leal, Helga Weber, Patricia Garcia, Alejandra Sandoval, **Kurt Buchegger**, Oscar Tapia, Bruno Nervi, Manuel Grez. **mTOR/P70S6K signaling pathway as a potential target for advanced gallbladder cancer therapy**. Gastrointestinal Cancer Symposium, January 16 to 18 2014, San Francisco, California, USA.

RECONOCIMIENTOS Y PREMIOS

2009: Premio al Mejor Alumno de la Carrera Pedagogía en Ciencias mención Biología, promoción 2005. Universidad de La frontera, Temuco.

ÁREA EXPERTIZ EN DOCENCIA

- Biología Celular y Molecular (teórico – práctico)
- Fisiología Celular y Humana
- Genética
- Cultivo celular (práctico)
- Bioquímica (teórico – práctico)