

## Isabel Alicia Lüthy

### Curriculum Vitae

**Nombre:** Isabel Alicia Lüthy.

**Dirección:** Lugar de trabajo: Instituto de Biología y Medicina Experimental. Obligado 2490, C1428DNA, Buenos Aires, Argentina.  
TE: 4783-2869, int. 232.  
FAX: 4786-2564.

**Estado civil:** Casada, 1 hijo.

### GRADO ACADÉMICO:

**Estudios secundarios:** Bachiller Universitario. Colegio Nacional de Buenos Aires, 1973.

#### Estudios universitarios:

**De grado:** Licenciada en Ciencias Químicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Buenos Aires, agosto 1978.

**Doctorado:** Doctora en Ciencias Químicas.

Tesis sobre: "Regulación hormonal de la concentración de sitios receptores de hormonas esteroideas sexuales y prolactina en la glándula suprarrenal". Departamento de Química Biológica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Buenos Aires. Director: Dr. Ricardo Calandra. Presentada el 20 de diciembre de 1983 y juzgada sobresaliente.

#### Estudios post-doctorales:

Centre de Recherches en Endocrinologie Moléculaire, Centre Hospitalier de l'Université Laval, Québec, Canadá con el Profesor Fernand Labrie (1984-1988).

**Categoría en el CONICET:** Investigadora Principal.

### Lista de publicaciones con referato:

- 1) Nuclear steroid binding in rat adrenal gland. RS Calandra, LME Finocchiaro, **IA Lüthy**, RN Cheb-Terrab. Acta Physiologica latinoamericana 29: 333-336, 1980. pISSN: 0326-6656. (pISSN: 0326-6656).
- 2) Influence of sex and gonadectomy on sex steroid receptors in rat adrenal gland. RS Calandra, **IA Lüthy**, LME Finocchiaro, RN Cheb-Terrab. Journal of Steroid Biochemistry 13: 1331- 1333, 1980. (pISSN: 0022-4731).
- 3) Specific prolactin binding in the rat adrenal gland: its characterization and hormonal regulation. JC Calvo, LME Finocchiaro, **I Lüthy**, EH Charreau, RS Calandra, B Enstrom, V Hansson. Journal of Endocrinology 89: 317-325, 1981. (pISSN: 0022-0795).
- 4) Influence of starvation on the dihydrotestosterone-luteinizing hormone feedback in the male rat. KM Pirke, JL Barañao, R Calandra, **I Lüthy**, B Spyra. Journal of Steroid Biochemistry 16: 403-406, 1982. (pISSN: 0022-4731).
- 5) Effects of prolactin, bromocriptine and sulpiride on estrogen and lactogenic receptors in the rat adrenal gland. **IA Lüthy**, VA Chiauzzi, EH Charreau, RS Calandra. Acta Physiologica Pharmacologica latinoamericana 34: 15-23, 1984. (pISSN: 0326-6656).
- 6) Prolactin regulation of prolactin binding sites in pancreatic islets and adrenal glands of ovariectomized rats. M Tesone, **IA Lüthy**, RG Ladenheim, RS Calandra, EH Charreau. Journal of Receptor Research 3: 711-726, 1983-84. (pISSN: 0197-5110).
- 7) Ontogeny of sex steroid and prolactin receptors in the male rat adrenal gland. **IA Lüthy**, RS Calandra. Experientia 40: 1002-1004, 1984. (pISSN: 0014-4754).
- 8) Prolactin binding sites in the brain and kidneys of the toad Bufo arenarum Hensel. **IA Lüthy**, ET Segura, VI Lüthy, EH Charreau, RS Calandra. Journal of Comparative Physiology B 155: 611-614, 1985. (pISSN: 0174-1578).

## Isabel Alicia Lüthy

- 9) Effect of median eminence lesions and hormonal replacement on the prolactin receptors in the adrenal gland and Langerhans islets from ovariectomized adult rats. **IA Lüthy**, M Tesone, RM Oliveira-Filho, GM Somoza, EH Charreau, C Libertun, RS Calandra. *Journal of Receptor Research* 5: 105-119, 1985. (pISSN: 0197-5110).
- 10) Bromocriptine and sulpiride competitively inhibit estrogen binding to its receptor in the adrenal gland. **IA Lüthy**, RS Calandra. *Experientia* 42: 136 -138, 1986. (pISSN: 0014-4754).
- 11) Characteristics of interaction of the antiandrogen flutamide with the androgen receptor in various target tissues. J Simard, **I Lüthy**, J Guay, A Bélanger, F Labrie. *Molecular and Cellular Endocrinology* 44: 261-270, 1986. (pISSN: 0303-7207).
- 12) New concepts on the androgen sensitivity of prostate cancer. Labrie F, **Luthy I**, Veilleux R, Simard J, Belanger A, Dupont A. *Progress in Clinical and Biological Research* 243A:145-72. 1987 (Review). (pISSN: 0361-7742).
- 13) Development of androgen resistance in mouse mammary tumor cells can be prevented by the antiandrogen flutamide. **I Lüthy**, F Labrie. *The Prostate* 10: 89-94, 1987. (pISSN: 0270-4137).
- 14) Effect of flutamide, a pure antiandrogen, on the pituitary-ovarian axis in the adult female rat. **I Lüthy**, S Caron, A Bélanger, F Labrie. *Gynecological Endocrinology* 1: 151-168, 1987. (pISSN: 0951-3590).
- 15) Labrie F, Dupont A, Bélanger A, Cusan L, Giguère M, Lacourcière Y, **Luthy I**, Bégin D, Labrie C, Simard J, Monfette G, Edmond J. *Cancer and Metastasis Reviews*, 6: 615-636, 1987. (pISSN: 0167-7659).
- 16) Adrenal precursor C<sub>19</sub> steroids are potent stimulators of growth of androgen-sensitive mouse mammary carcinoma Shionogi cells "in vitro". Bégin D, **Luthy IA**, Labrie F. *Molecular and Cellular Endocrinology* 58: 213-219, 1988. (pISSN: 0303-7207).
- 17) Mediation by the androgen receptor of the stimulatory and antiandrogenic actions of 17 $\beta$ -estradiol on the growth of androgen-sensitive Shionogi mammary carcinoma cells in culture. **Luthy I**, Bégin D, Labrie F. *Endocrinology* 123: 1418-1424, 1988. (pISSN: 0013-7227).
- 18) Androgenic activity of synthetic progestins and spironolactone in androgen-sensitive mouse mammary carcinoma (Shionogi) cells in culture. **IA Lüthy**, DJ Bégin, F Labrie. *Journal of Steroid Biochemistry* 31: 845-852, 1988. (pISSN: 0022-4731).
- 19) Effects of hyperprolactinemia on ornithine decarboxylase activity and polyamine levels in seminal vesicles of genetically prolactin-deficient adult dwarf mice. Gonzalez SI, Chandrashekar V, Shire JGM, **Luthy IA**, Bartke A, Calandra RS. *Biology of Reproduction* 44: 321-326, 1991. (pISSN: 0006-3363).
- 20) Effect of medroxyprogesterone acetate (MPA) and serum factors on cell proliferation in primary cultures of an MPA-induced mammary adenocarcinoma. Dran G, **Luthy IA**, Molinolo AA, Montecchia F, Charreau EH, Dosne Pasqualini C, Lanari C. *Breast Cancer Research and Treatment* 35: 173-186, 1995. (pISSN: 0167-6806).
- 21) Atypical androgen receptor in the human melanoma cell line IIB-MEL-J. Morvillo V, **Luthy IA**, Bravo AI, Capurro MI, Donaldson M, Quintans C, Calandra RS, Mordoh J. *Pigment Cell Research*, 8: 135-141, 1995. (pISSN: 0893-5785).
- 22) Prazosin and stress effect on tumoral growth of 7,12-dimethylbenz[a]anthracene-induced rat mammary tumors. Wendel V, Vázquez SM, Durante P, Lemoine A, Segura E, Calandra RS, **Luthy IA**. *Acta Physiologica, Pharmacologica et Therapeutica Latinoamericana* 46: 277-285, 1996. (pISSN: 0327-6309).
- 23) Binding of <sup>125</sup>I-Prolactin to spermatozoa from normospermic and asthenospermic men. **Luthy IA**, Mormandi E, Aszpis S, Vázquez SM, Maccallini G, Levalle O, Calandra RS. *Journal of Endocrinological Investigation* 20: 635-639, 1997. (pISSN: 0391-4097).
- 24) Progesterone receptor involvement in independent tumor growth in MPA-induced murine mammary adenocarcinomas. Montecchia MF, Lamb C, Molinolo AA, **Luthy IA**, Pazos P, Lanari C. *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology* 68: 11-21, 1999. (pISSN: 0960-0760).

## Isabel Alicia Lüthy

- 25)  $\alpha_2$ -Adrenergic Effect On Human Breast Cancer MCF-7 Cells. Vazquez S; Pignataro O, **Lüthy IA**. *Breast Cancer Research and Treatment* 55: 41-49, 1999. (pISSN: 0167-6806).
- 26) Five novel hormone responsive cell lines derived from murine mammary ductal carcinomas. *In vivo* and *in vitro* effects of estrogen and progestins. Lanari C, **Lüthy IA**, Lamb CA, Fabris V, Pagano E, Helguero L, Sanjuan N, Merani S, Molinolo AA. *Cancer Research* 61: 293-302, 2001. (pISSN: 0008-5472).
- 27) Androgen receptors in human melanoma cell lines IIB-MEL-LES and IIB-MEL-IAN and in human melanoma metastases. Morvillo V, **Lüthy IA**, Bravo AI, Capurro MI, Portela P, Calandra RS, Mordoh J. *Melanoma Research* 12 (6): 529-38, 2002. (pISSN: 0960-8931).
- 28) Augmented serum levels of the IGF-I/IGFBP3 ratio in pre-menopausal patients with type I breast cysts. Enriori P, Fischer C, Gori J, Etkin A, Calandra RS, **Lüthy IA**. *European Journal of Endocrinology* 148 (2): 177-184, 2003. (pISSN: 0804-4643).
- 29) Three Novel Hormone-Responsive Cell Lines Derived from Primary Human Breast Carcinomas. Functional Characterization. Vázquez SM, Mladovan AG, Garbovesky C, Baldi A, **Lüthy IA**. *Journal of Cellular Physiology* 199 (3): 460-469, 2004. (pISSN: 0021-9541).
- 30) Breast cyst fluids increase proliferation of breast cell lines in correlation with their content of hormones and growth factors. Enriori P, Vázquez SM, Chiauzzi V, Pérez C, Fischer CR, Gori JR, Etkin AE, Charreau EH, Calandra RS, **Lüthy IA**. *Clinical Endocrinology* 64(1): 20-28, 2006. (pISSN: 0300-0664).
- 31) Human breast cell lines exhibit functional  $\alpha_2$ -Adrenergic Receptors. Vázquez SM, Mladovan AG, Pérez C, Bruzzone A, Baldi A, **Lüthy IA**. *Cancer Chemotherapy and Pharmacology* 58: 50-61, 2006. (pISSN: 0344-5704).
- 32) Contribution of alpha2-adrenoceptors to the mitogenic effect of catecholestrogen in human breast cancer MCF-7 cells. Chiesa IJ, Castillo LF, **Lüthy IA**. *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology* 110 (1-2): 170-185, 2008. (pISSN: 0960-0760).
- 33)  $\alpha_2$ -Adrenergic action on cell proliferation and mammary tumour growth in mice. Bruzzone A, Pérez Piñero C, Castillo LF, Sarappa MG, Rojas P, Lanari C, Lüthy IA. *British Journal of Pharmacology* 155 (4): 494-504, 2008. (pISSN: 0007-1188).
- 34) Novel Human Breast Cancer Cell Lines IBH-4, IBH-6 and IBH-7 Growing in Nude Mice. Bruzzone A, Vanzulli S, Soldati R, Giulianelli S, Lanari C, **Lüthy IA**. *J. Cellular Physiology* 219: 477- 484, 2009. (pISSN: 0021-9541).
- 35) Adrenoceptors: Non Conventional Target for Breast Cancer? **Lüthy IA**, Bruzzone A, Pérez Piñero C, Chiesa I, Castillo L, Vázquez SM. *Current Medicinal Chemistry* 16 (15): 1850-62, 2009. Revisión solicitada por la revista. (ISSN: 0929-8673).
- 36) Expression analysis of Epithelial Cadherin and related Proteins in IBH-6 and IBH-4 Human Breast Cancer Cell Lines. Lapyckyj L, Castillo LF, Matos ML, Gabrielli NM, **Lüthy IA**, Vazquez-Levin MH. *Journal of Cellular Physiology* 222: 596-605, 2010. (pISSN: 0021-9541).
- 37) Classical and non-classical membrane progesterone receptors in murine mammary carcinomas: Agonistic effects of progestins and antiprogestins mediating rapid non-genomic effects. Bottino M, Rojas P, Soldati R, Mondillo C, Pignataro O, Calvo J, Gutkind JS, Amornphimoltham P, Molinolo A, **Lüthy I**, Lanari C. *Breast Cancer Research and Treatment* 126: 621–636, 2011. (pISSN: 0167-6806).
- 38)  $\alpha_2$ -adrenoceptors enhance cell proliferation and mammary tumour growth in both the stroma and the tumor cells. A Bruzzone\*, C Pérez Piñero\*, P Rojas, M Romanato, H Gass, C Lanari, **IA Lüthy**. \* igual participación en el trabajo. *Current Cancer Drug Targets* 11:763-774, 2011. (pISSN: 1568-0096).
- 39) Adrenergic action in breast cancer. IA Lüthy, A Bruzzone, C Pérez Piñero. *Current Cancer Therapy Reviews* 8: 90-99, 2012. (Review) (ISSN: 1573-3947).

## Isabel Alicia Lüthy

- 40) Involvement of  $\alpha_2$ - and  $\beta_2$ -adrenoceptors on breast cancer cell proliferation and tumour growth regulation", C. Pérez Piñero, A. Bruzzone, M.G. Sarappa, L.F. Castillo, **I.A. Lüthy**. British Journal of Pharmacology 166 (2): 721-736, 2012. (pISSN: 0007-1188).
- 41) PI3K/AKT pathway regulates the ligand-independent activation of steroid receptors, hormone independence and tumor differentiation in breast cancer. M Riggio, ML Polo, M Blaustein, A Colman Lerner, I Lüthy, C Lanari, V Novaro. Carcinogenesis 33 (3): 509-518, 2012. (pISSN:0143-3334).

### Publicaciones docentes:

- 1) Hormonas. Mecanismos de acción hormonal. Gonadotrofinas y Prolactina. **IA Lüthy**, SI Gonzalez-Calvar, RS Calandra. En CD-Rom: "Andrología. Fisiopatología y Clínica". Ed: Oscar Levalle, Biblioteca Médica Digital, Asociación Médica Argentina, Buenos Aires, 2002.
- 2) Hormonas esteroideas. **IA Luthy**. En Fisiopatología Endocrina: bioquímica y métodos diagnósticos. Ed: MA Pisarev, RS Calandra, MO Suescun, GJ Juvenal. Fascículo II, Montpellier, 2004. ISSN 1515-3878.

### Publicaciones de divulgación:

- 1) Terapia hormonal de reemplazo. **IA Lüthy**. Revista Química Viva en Versión electrónica: Volumen 3 Número 2, 2004. ISSN 1666-7948. Accesible en: <http://www.quimicaviva.qb.fcen.uba.ar/V3n2/luthy.html>.
- 2) Receptores  $\alpha_2$ -adrenérgicos y cáncer de mama. **IA Lüthy**, A Bruzzone, C Pérez Piñero, L Castillo. Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana 45 (4): 662-665, 2011.

Presentaciones a congresos: 100 presentaciones a congresos nacionales y 27 a congresos internacionales.

### Patente:

Patente de Invención en los Estados Unidos. Título: Mouse Mammary tumor lines expressing estrogen and progesterone receptors. Lanari C, Molinolo AA, **Lüthy IA**. N° 6,808,924, 26 de octubre de 2004.

### Formación de recursos humanos:

#### Becas (últimos años):

- 1) Dra. Ariana Bruzzone: Dirección de la Beca doctoral de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, título: "Receptores  $\alpha_2$ -adrenérgicos en modelos experimentales de la glándula mamaria" (2003-2004). Beca de Iniciación del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), con el mismo título (2004-2008). Beca postdoctoral del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas CONICET, título: "Mecanismos de señalización  $\alpha_2$ -adrenérgica en células tumorales y no tumorales de mama humana" (2009-2011).
- 2) Lic. Lilian Castillo: Dirección de la beca doctoral de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de la "Efectos adrenérgicos en modelos experimentales de cáncer de mama" (1-11-2004 a 31-12-2005). Beca doctoral del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Tema: "Interacciones entre receptores  $\alpha_2$ -adrenérgicos y receptores lactogénicos en células de cáncer de mama humano" (2006-2008). Beca tipo II (2009-2011).
- 3) Dra. Cecilia Pérez Piñero: Dirección de la beca doctoral del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Tema: "Interacciones entre receptores  $\alpha_2$ -adrenérgicos en células tumorales y estroma de cáncer de mama humano" (2006-2008). Beca tipo II (2009-2011).
- 4) Lic. Gabriela Sarappa: Dirección de la beca doctoral de la Agencia Nacional de

## Isabel Alicia Lüthy

Promoción Científica y Tecnológica. Tema: "Desarrollo de un bioensayo predictivo de la sensibilidad de un tumor mamario individual a la terapia disponible" (2006-2009).

- 5) Lic. Ezequiel Rivero: Dirección de la beca doctoral del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), tipo I, Tema: "Efecto de compuestos adrenérgicos en la progresión tumoral en modelos experimentales de cáncer de mama". (2012-1015).

### Dirección de Investigadora:

Dra. Ariana Bruzzone: Investigadora Asistente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

### Tesis finalizadas:

#### de Licenciatura:

- 1) Dirección de Seminario de Licenciatura en Ciencias Biológicas, FCEN, UBA de Verónica Wendel. Tema: "Efecto del estrés por aislamiento en tumores mamarios inducidos en ratas por dimetilbenzantraceno. Su relación con compuestos  $\alpha$ - y  $\beta$ -adrenérgicos". Presentado el 28-2-94 y juzgado sobresaliente.
- 2) Dirección de Seminario de Licenciatura en Ciencias Biológicas, FCEN, UBA de Ignacio Chiesa. Tema: "Contribución de los receptores  $\alpha_2$ -adrenérgicos al efecto proliferativo de catecolestrógenos en la línea tumoral mamaria humana MCF-7". Presentado el 22-12-2004 y juzgado sobresaliente.
- 3) Dirección de Seminario de Licenciatura en Ciencias Biológicas, FCEN, UBA de Cecilia Pérez. Tema: "Caracterización de receptores adrenérgicos en líneas tumorales mamarias humanas". Presentado el 27-3-2006 y juzgado sobresaliente.

#### de Doctorado:

- 1) Stella Maris Vázquez: "Descripción, caracterización y regulación de receptores  $\alpha_2$ -adrenérgicos en células tumorales y no tumorales de mama humana". Dpto. de Ciencias Biológicas, Fac. Ciencias Exactas y Naturales, U.B.A. (Categoría A de CONEAU). Presentada el 28 de noviembre de 2001 y juzgada sobresaliente.
- 2) Co-dirección de tesis del Bioquímico Pablo J. Enriori: "Estrógenos y factores relacionados con la proliferación celular en la enfermedad macroquística humana". Fac. de Farmacia y Bioquímica, U.B.A. Presentada el 10 de diciembre de 2002 y juzgada sobresaliente.
- 3) Ariana Bruzzone: "Acción de compuestos  $\alpha_2$ -adrenérgicos sobre modelos de cáncer de mama". Fac. de Farmacia y Bioquímica, U.B.A. Presentada el 2 de septiembre de 2008 y juzgada sobresaliente.
- 4) Cecilia Pérez Piñero: "Efecto de compuestos alfa2 y beta-adrenérgicos en modelos experimentales de cáncer de mama humano". Fac. Ciencias Exactas y Naturales, U.B.A. Presentada el 29 de marzo de 2011 y juzgada sobresaliente.
- 5) Lilian Castillo: "Interacción entre receptores  $\alpha_2$ -adrenérgicos y receptores de prolactina en células de cáncer de mama humano". Fac. de Farmacia y Bioquímica, U.B.A. Presentada el 20 de diciembre de 2012 y juzgada sobresaliente.

### Premios:

- 1) Premio CEDIQUIFA (Centro de Estudios para el Desarrollo de la Industria Químico-Farmacéutica Argentina) en Farmacología 1994 al equipo de investigación integrado por investigadores del Instituto de Biología y Medicina Experimental, 18 de abril de



## Isabel Alicia Lüthy

- 1994.
- 2) Premio Accesit al Premio "Florencio I. Fiorini" por el trabajo "Mecanismos regulatorios en la carcinogénesis por progestágenos", Molinolo, A., Kordon, E., Montecchia, M. F., Pazos, P., Dran, G., Luthy, I.A., Lanari, C., 16 de noviembre de 1995.
  - 3) Premio a la trayectoria otorgado por la Fundación Oncológica Encuentro, 17 de noviembre de 2000.
  - 4) Premio "Eugenia Sacerdote de Lustig" por el trabajo "Expresión de cadherina epitelial y moléculas relacionadas en las líneas celulares de cáncer de mama humano IBH-6 e IBH-4". Lapyckyj L, Matos ML, Castillo LF, Gabrielli NM, **Lüthy IA**, Vázquez-Levin MH, septiembre de 2009.
  - 5) Premio "Eugenia Sacerdote de Lustig" por el trabajo "Regulación de la proliferación celular y del crecimiento tumoral en modelos de cáncer de mama por parte de los receptores  $\alpha_2$ - y  $\beta_2$ -adrenérgicos. C Pérez Piñero, A Bruzzone, LF Castillo e **IA Lüthy**, septiembre de 2010.

### Subsidios para investigación recibidos (últimos años):

- 1) Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica. Tema: "Estudios bioquímicos y moleculares en enfermedades mamarias humanas", Subsidio PICT 2000/2001: 05-08732, 2002-2005.
- 2) CONICET: Co-directora del Proyecto de Investigación Plurianual PIP 2004 Número 5351. Tema: "Interacción entre células de cáncer de mama y los componentes del microambiente tumoral y/o de médula ósea".
- 3) Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica. Tema: "Estudios bioquímicos y moleculares en cáncer de mama". Subsidio PICT 2004: 05-26046, 2006-2009.
- 4) Directora de la parte argentina del proyecto "Receptores alfa2-adrenérgicos y proliferación de células tumorales mamarias humanas" del Programa de Cooperación Científico-Tecnológica entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (Mincyt) y el ECOS de Francia, 2008-2010.
- 5) CONICET: Miembro participante del Proyecto de Investigación Plurianual: "Regulación de la sensibilidad hormonal por activación de vías de señalización en el microambiente tumoral de carcinomas mamarios", directora Dra. Virginia Novaro: Subsidio PIP 692, 2010-2012.
- 6) Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica. Tema: "Receptores adrenérgicos en cáncer de mama humano y experimental". Subsidio PICT-2011-0103, 2012-2014.

### Otros:

Miembro de la Comisión Directiva de las siguientes Sociedades:

- 1) **Sociedad Argentina de Investigación Clínica:** Vocal: nov 1990 - ene 1992 y 2000; Secretaria: 1999.
- 2) Delegada de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica a la Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias (Suplente por el período nov 1990 - nov 1992, titular nov 1992 - nov 1994).
- 3) **Sociedad Argentina de Biología:** Vocal 1ero Suplente 1994 – 1996, Vocal 1ero Titular: 1996 – 1999, Vicepresidente: 2000-2003, Vocal 1ero Suplente 2004 - , Presidente: 2005-2006.
- 4) Miembro del Colegiado Directivo de la **Asociación para el Progreso de las Ciencias** en representación de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica y la Sociedad Argentina de Biología, 1999 - 2002.
- 5) Miembro titular del Colegiado Directivo de la **Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias**. A partir de 2002.

## Isabel Alicia Lüthy

- 6) Miembro de la Comisión de Programa del Ier Congreso Conjunto de Sociedades Biomédicas, Mar del Plata 16-20 noviembre de 2004.

### Además:

- 7) Evaluadora de subsidios de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica (banco de evaluadores), del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, de la Universidad Nacional del Litoral y de tesis de licenciatura y doctorado.
- 8) Miembro de la comisión "ad hoc" de informes y promociones de medicina, CONICET (diciembre 2000 - agosto 2002).
- 9) Miembro de la comisión "ad hoc" de evaluación de subsidios de temas abiertos en salud, Agencia de Promoción Científica y Tecnológica, octubre de 2006.
- 10) Curso: Dirección conjunta con los Dres. Claudia Lanari, y Lucas Colombo. "Cáncer – de la investigación básica a la clínica. Carcinogénesis. Mecanismos biológicos y moleculares. Fac. Ciencias Exactas y Naturales, UBA, en el Instituto de Biología y Medicina Experimental. 1er cuatrimestre 2004, 2006, 2008, 2010 y 2012.
- 11) Evaluadora de trabajos en las siguientes revistas: Biochimica Biophysica Acta Molecular Basis of Disease, Journal of Urology, International Journal of Cancer, Chemo-Biological Interactions, Cellular and Molecular Life Sciences, International Journal of Cancer, Oncology Research, Journal of Experimental & Clinical Cancer Research, Journal of Cellular Physiology, Medical Oncology, Clinical Endocrinology, Cancer Biology and Therapy, Acta Pharmacologica Sinica.
- 12) Jurado de los premios Houssay (Sociedad Argentina de Biología, 2006) y de los premios LALCEC 2010 y 2011.
- 13) Miembro de Comisión Asesora de Ciencias Médicas, CONICET (2010).