

2

Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Departamento de Química Biológica

**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA**  
**CURSO DE POSTGRADO O SEMINARIO**

**AÑO: 2008**

- 1) **NOMBRE DEL CURSO/SEMINARIO:** Bioética en la ciencia: una introducción
- 2) **NOMBRE Y APELLIDO DEL RESPONSABLE:** Dr. Lino Barañao
- 3) **DOCENTES QUE COLABORAN EN EL DICTADO DEL CURSO:** Lic. Susana E. Sommer
- 4) **FECHA DE INICIACIÓN:** 28 de agosto 2008  
**FECHA DE FINALIZACIÓN:** 13 de noviembre 2008
- 5) **CANTIDAD DE HORAS TOTALES DE DICTADO:** 12 clases de 3 horas
  - a) **TEORICAS:** 2 horas por semana
  - b) **SEMINARIOS:** 1 hora por semana
  - c) **LABORATORIO:**
  - d) **CLASES TEORICAS-PRACTICAS**
- 6) **FORMA DE EVALUACIÓN:** monografía escrita y examen oral
- 7) **LUGAR DE DICTADO:** Departamento de Química Biológica
- 8) **PUNTAJE QUE OTORGA PARA EL DOCTORADO:** 3 puntos 1 pt. JA
- 9) **Nº DE ALUMNOS:** Mínimo: 5                      Máximo: 30
- 10) **ARANCEL PROPUESTO:** 50 módulos
- 11) **PROGRAMA ANALÍTICO Y BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO:** ver hoja aparte

*M. Canduhera*  
Dra. NELIDA A. CANDUHERA  
DIRECTORA ADJUNTA  
Dpto. QUÍMICA BIOLÓGICA  
F.C.E. y N. - UBA

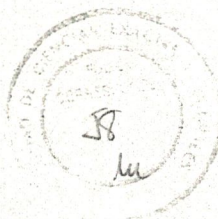
*JA M. Canduhera*  
Firma del Responsable

*J.C. CAWO*  
VºBº de la Subcomisión de Doctorado





Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Departamento de Química Biológica



3

## CURSO DE BIOÉTICA EN LA CIENCIA: una introducción - 2008.

Profesores Dr. Lino Baraño y  
Lic. Susana E. Sommer

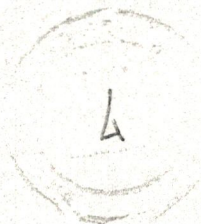
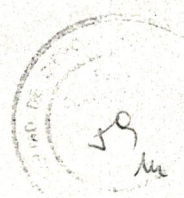
### PROGRAMA ANALÍTICO

1. Introducción. Conducta responsable en la investigación. Conducta impropia. Fraude: el caso de Woo-Suk Hwang; plagio; falsificación de datos; autoría de textos.
2. Ética de la investigación científica. Experimentación clínica. Experimentación en seres humanos y protección de los sujetos participantes. Código de Nuremberg. Helsinki. CIOMS. Autonomía y consentimiento informado.
3. Problemas bioéticos en las nuevas tecnologías reproductivas: El estatus del embrión. Donación de gametas y de embriones. Congelación de embriones y donación de embriones
4. Pautas ética para la experimentación con animales. Bienestar animal.
5. Genética. Tests genéticos y sus dilemas. Diagnóstico prenatal. Diagnóstico preimplantatorio.
6. Problemas bioéticos derivados de las técnicas moleculares de diagnóstico. El proyecto Genoma Humano. Privacidad de la información genética. Confidencialidad. Discriminación genética. Identidad genética y paternidad
7. Terapia génica: distintas aplicaciones y problemas bioéticos derivados. Vacunas génicas. "Reprogenética": terapia génica de la línea germinal. Curación de enfermedades y "mejoramiento" genético.
8. Terapia somática y de línea germinal. "Reprogenética": terapia génica de la línea germinal. Curación de enfermedades y "mejoramiento" genético. Uso de cromosomas artificiales y creación de una nueva especie humana.
9. Clonación terapéutica. Problemas derivados del uso de células embrionarias o "stem cells".
10. Clonación reproductiva: estado actual y riesgos de su implementación.





Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Departamento de Química Biológica



11. Trasplante de órganos. Xenotrasplante: Estado actual. Beneficios para el paciente y riesgos para la comunidad
12. Biotecnología, problemas éticos. Patentes.

#### **BIBLIOGRAFIA CURSO BIOÉTICA EN LA CIENCIA 2008.**

Annas, George J. & Michael A. Grodin. *The Nazi doctors and the Nuremberg Code*, Oxford University Press, New York. 1992

Berger, Edward y Bernard Gert, "Ética de la terapia génica", *Perspectivas Bioéticas*, año 4, 1999.

Bertomeu, María Julia y Susana E. Sommer. Patents on Genetic Material: a new originary accumulation, capítulo de Anne Donchin, Sue Dodds, and Rosemarie Tong (editors). *Linking Visions. Feminist Bioethics, Human Rights and the Developing World*, Rowman & Littlefield, 2004.

Buchanan, A. Brock, D.W., Daniels N. and Wikler, D. *From Chance to Choice: Genetics & Justice*, Cambridge, Cambridge University Press. 2000.

Costa, María Victoria. El manejo de la información médica : el consentimiento informado y la confidencialidad en Luna, Florencia & Arleen Salles. . *Bioética: nuevas reflexiones sobre debates clásicos*. Buenos Aires, FCE, 2008.

Davis, Deena . *Genetic Dilemmas*, New York, Routledge. 2001

Díaz, Alberto y Diego Golombek, editores. "ADN 50 años no es nada", Buenos Aires, Editorial Siglo XXI, 2004.

Farias, Gisela. *Muerte voluntaria. Sedación. Suicidio asistido. Eutanasia*. Buenos Aires, Editorial Astrea, 2008.

Ferry Georgina, John Sulston . *El Hilo Común de La Humanidad Siglo XXI*. 2004.

Harris, John. *Superman y la Mujer Maravillosa. Las dimensiones éticas de la biotecnología humana*, Editorial Tecnos, S. A., Madrid, 1998.

Levine, Carol. *Taking Sides: Clashing Views on Controversial Bio-ethical issues*. Carol Levine, United Hospital Fund, 2000.

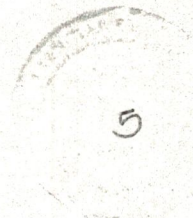
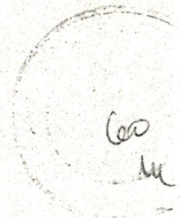
Lewontin, R. C., Steven Rose & León J. Kamin. *No está en los genes. Racismo, genética e ideología*. Barcelona, Editorial Crítica. 1987

Luna, Florencia & Arleen Salles. . *Bioética: nuevas reflexiones sobre debates*





Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Departamento de Química Biológica



*clásicos*. Buenos Aires, FCE, 2008.

McGee, Glenn. *The Human Cloning Debate*. Berkeley: Berkeley Hills Books, 1998.

Nuffield Council of Bioethics. <http://www.nuffieldbioethics.org/ourwork/index.asp>

Salles, Arleen. Sobre el estatuto moral de la clonación reproductiva, *Perspectivas Bioéticas*, año 4, 1999.

Salles, Arleen. Autonomía y cultura: el caso de Latinoamérica. *Perspectivas bioéticas*, 12, 2do semestre . 2002

Sherwin, Susan. . A relational approach to autonomy in health care in *The politics of women's health*. Sherwin, S. (coordinator), Philadelphia, Temple University Press. 1998.

Silver, Lee. *Remaking Eden. Cloning and beyond in a Brave New World*. Avon Books, New York. 1997.

Stock, G. *Redesigning humans: Our inevitable Genetic Future*. Houghton Mifflin 2002.

Sommer, Susana E. *De la cigüeña a la probeta. Los peligros de la aventura científica*, Editorial Planeta, Buenos Aires, 1994.

Sommer, Susana E. *Genética, clonación, bioética*. Buenos Aires, Editorial Biblos. 1998.

Sommer, Susana. *Por qué las vacas se volvieron locas. La biotecnología: organismos transgénicos, riesgos y beneficios*, Editorial Biblos. 2001.

Sommer, Susana E. Transgénicos. Dossier en *Redes*, vol 10, # 20, Buenos Aires, diciembre 2003.

Sommer, Susana E. "Nuevas formas de procreación, nuevos dilemas" en *Bioética y Derechos humanos* compilador Dr. Salvador Bergel, Revista Jurídica de Derecho, Facultad de Derecho-UBA, Abeledo - Perrot, Buenos Aires, 2006.

Sommer, Susana E. "Mujeres en América Latina: algunos desafíos éticos", en *Bioética: Nuevas reflexiones sobre debates clásicos* compilado por Arleen Salles y Florencia Luna, 2008.

Vidiella, Graciela. La justicia en la salud en Luna, Florencia & Arleen Salles. . *Bioética: nuevas reflexiones sobre debates clásicos*. Buenos Aires, FCE, 2008.

Walters, LeRoy & Julie Gage Palmer. *The Ethics of Human Gene Therapy*. New York, Oxford University Press, 1997.





Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 484.923/2005

Buenos Aires, 11 AGO 2008

VISTO:

la nota presentada por la Dra. Nélide Candurra Directora Adjunta del Departamento de Química Biológica, mediante la cual eleva Información del Curso **BIOÉTICA EN LA CIENCIA** que será dictado en el 2do cuatrimestre de 2008 por el Dr. Lino Barañao con la colaboración de la Lic. Susana Sommer

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado de la FCEN 23/07/2008,

lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Posgrado,

lo actuado por la Comisión de Presupuesto y Administración,

lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha,

en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo N° 113° del Estatuto Universitario,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
**RESUELVE:**

Artículo 1°: Autorizar el dictado del Curso de Posgrado **BIOÉTICA EN LA CIENCIA** de 36 horas de duración.

Artículo 2°: Aprobar el Programa del Curso de Posgrado **BIOÉTICA EN LA CIENCIA**.

Artículo 3°: Otorgar un puntaje de un (1) punto para la Carrera de Doctorado al Curso **BIOÉTICA EN LA CIENCIA**.

Artículo 4°: Aprobar un arancel de 50 Módulos. Disponer que los fondos recaudados por el dictado del Curso deberán ser utilizados según lo dispuesto en la Resolución 072/2003.

Artículo 5°: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Química Biológica Comuníquese a la Biblioteca de la FCEN y a la Subsecretaría de Posgrado (con fotocopia del programa). Cumplido, archívese.

Resolución CD N°  
SP/med / 28/07/2008

1799  
*Amunf*  
Dra. NORA CEPALLOS  
SECRETARÍA ACADÉMICA

*Jorge Aliaga*  
Dr. JORGE ALIAGA  
DECANO