



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

## DEPARTAMENTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA

### CURSO DE POSTGRADO O SEMINARIO

AÑO: 2014

- 1) NOMBRE DEL CURSO/SEMINARIO: Bioética en la ciencia: una introducción
- 2) NOMBRE Y APELLIDO DEL RESPONSABLE: Lino Barañao
- 3) DOCENTES QUE COLABORAN EN EL DICTADO DEL CURSO: Susana E. Sommer
- 4) FECHA DE INICIACIÓN: 21 de agosto FECHA DE FINALIZACIÓN: 6 de noviembre
- 5) CANTIDAD DE HORAS TOTALES DE DICTADO: 36
  - a) TEORICAS: 24
  - b) SEMINARIOS: 12
  - c) LABORATORIO:
  - d) CLASES TEORICAS-PRACTICAS: 12
- 6) FORMA DE EVALUACIÓN:
  - (1) evaluación continua basada en exposición de trabajos y participación en clase, y
  - (2) realizar una monografía que debe ser expuesta oralmente donde se desarrolle un tema de ética de la ciencia, relacionado o no, con la línea que están desarrollando los graduados, doctorandos y/o doctores en sus respectivos laboratorios
  - (3) evaluación final donde el estudiante ponga de manifiesto el manejo de los recursos conceptuales incorporados durante el curso.
- 7) LUGAR DE DICTADO: Departamento de Química Biológica –aula seminario 4to Piso
- 8) PUNTAJE QUE OTORGA PARA EL DOCTORADO: 1
- 9) Nº DE ALUMNOS: Mínimo: 10 Máximo: 30



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

**10) ARANCEL PROPUESTO:**

**11) PROGRAMA ANALÍTICO Y BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO: adjunto**

*Suquig7*  
.....  
V°B° Del Departamento

Dra. SILVIA ROSSI  
DIRECTORA ADJUNTA  
Dpto. QUIMICA BIOLOGICA  
F.G.E.Y.N. - U.B.A.

*[Signature]*  
.....  
Firma del Responsable

*[Signature]* U. CAPELLA

.....  
V°B° de la Subcomisión de Doctorado

**DEPARTAMENTO DE QUIMICA BIOLOGICA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES**  
**UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES**

**BIOÉTICA EN LA CIENCIA: una introducción 2014**

Profesores                      Dr. Lino Barañao  
   Lic. Susana E. Sommer

**PROGRAMA**

1. Introducción a la bioética. Integridad en la investigación. Ética en la investigación científica.
2. Experimentación en seres humanos. Código de Nuremberg. Helsinki. CIOMS. Ética en la investigación clínica. Autonomía y consentimiento informado.
3. Experimentación con animales. Pautas éticas. CICUAL.
4. Problemas bioéticos en las nuevas tecnologías reproductivas. Donación de gametas y de embriones. Congelación de embriones. Diagnóstico preimplantatorio en embriones.
5. Genética humana. Tests genéticos. Selección del sexo. El proyecto Genoma Humano. ELSI. Privacidad. Confidencialidad. Discriminación genética. Identidad genética y paternidad.
6. Problemas del fin de la vida. Encarnizamiento terapéutico. Eutanasia. Suicidio Asistido. Testamento vital.
7. Clonación, terapéutica y reproductiva. Stem cells o células troncales. Dilemas actuales. Células de cordón umbilical.
8. Terapia génica: distintas aplicaciones y problemas bioéticos derivados. Terapia génica de la línea germinal. Curación de enfermedades y "mejoramiento" genético.
9. Trasplante de órganos y su problemática. Xenotrasplante: Estado actual. Beneficios para el paciente y riesgos para la comunidad.
10. Organismos genéticamente modificados o transgénicos.
11. Biotecnología, problemas éticos. Patentes.
12. Nuevos desafíos. Nanotecnología. Neuroética.

**Horario:** jueves de 10 a 13 horas, 2do cuatrimestre.  
Comienza el 21 de agosto.

## BIBLIOGRAFIA

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

Argibay, Pablo (compilador). *Medicina regenerativa*. Del Hospital ediciones, Hospital Italiano, Buenos Aires, 2012.

Baldwin-Ragaven, Laurel, Jeanelle de Gruchy & Leslie London. *An ambulance of the wrong colour*. University of Cape Town Press, 1999.

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

Bernier, Louise, *Justice in Genetics. Intellectual Property and Human Rights from a Cosmopolitan Liberal Perspective*. Cheltenham, Elgar Publishing Ltd., 2010

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.

BRODY, H. 2007. *Hooked. Ethics, the Medical Profession, and the Pharmaceutical Industry*. Lanham, Rowman & Littlefield Publishers

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

Burley, Justine (ed.) *The Genetic Revolution and Human Rights. The Oxford Amnesty Lectures*. Oxford, Oxford University Press. 1999.

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.

Hawkins, J.S & E.J. Emanuel. 2008. *Exploitation and Developing countries. The Ethics of Clinical Research*, Princeton, Princeton University Press

- Las abuelas y la genética: <http://www.abuelas.org.ar/material/libros/LibroGenetica.pdf>
- 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 clásicos*. Buenos Aires, FCE, 2008.
- Melo-Martin, Immaculada. *Taking Biology Seriously*. Lanham, Rowman and Littlefield, 2005.
- McGee, Glenn. *The Human Cloning Debate*. Berkeley: Berkeley Hills Books, 1998.
- Muñoz de Malajovich, María Antonia. *Biotecnología*, Editorial Universidad de Quilmes. 2012, 2da. Edición.
- Nuffield Council of Bioethics. <http://www.nuffieldbioethics.org/ourwork/index.asp>
- Oxford Amnesty Lectures. *The Genetic Revolution and Human Rights*. New York, Oxford University Press, 1999.
- 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
- Skloot, Rebecca. *The Immortal Life of Henrietta Lacks*. New York, Broadway Paperbacks, Random House. 2010
- 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. *Según pasan los años. La vejez como un momento de la vida*. Clave Intelectual . 2013

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.

Weirich, Paul (Ed) . *Labeling Genetically Modified Foods. The Philosophy and Legal Debate*. New York, Oxford University Press, 2007.



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 490.725 vinc 03

Buenos Aires, **08 SEP 2014**

**VISTO:**

la nota presentada por la Dra. Silvia Rossi, Directora Adjunta del Departamento de Química Biológica, mediante la cual eleva la información del curso de posgrado **Bioética en la ciencia: una introducción**, que será dictado durante el **segundo cuatrimestre de 2014** (desde el 21/08/2014 al 06/11/2014), por el Dr. Lino Barañao con la colaboración de la Dra. Susana Sommer

**CONSIDERANDO:**

lo actuado por la Comisión de Doctorado,  
lo actuado por la Comisión de Postgrado  
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: una introducción**, de 36 hs. de duración.

**Artículo 2°:** Aprobar el programa del curso de posgrado **Bioética en la ciencia: una introducción** obrante a fs 4 a 7 del expediente de la referencia.

**Artículo 3°:** Aprobar un puntaje máximo de un (1) punto para la Carrera del Doctorado.

**Artículo 4°:** Comuníquese a la Dirección del Departamento de Química Biológica, a la biblioteca de la FCEN y a la Secretaría de Postgrado (con fotocopia del programa incluida fs 4 a 7). Cumplido archívese

**1998**

Resolución CD N° \_\_\_\_\_  
SP/gal/25/08/2014

Dr. JOSÉ OLABE IPARRAGUIRRE  
SECRETARIO DE POSGRADO  
FCEN-UBA

Dr. JUAN CARLOS REBOREDA  
DECANO