



Licenciatura en **CIENCIAS GENÓMICAS**

Formato para proponer cursos Semestre 2023-2

1. Indicar modalidad: (Optativo, Seminario, curso regular (con profesor invitado) Curso Regular	
2. Título: Genómica Integrativa 3: Bioética	
3. Tutor responsable:	
Nombre completo	José Antonio Alonso Pavón
Entidad académica	Facultad de Ciencias
Grado	Maestría
4. Profesores invitados:**	
5. Ayudantes:	
Nombre completo	Amaranta Manrique de Lara y Ramírez
Entidad/adscripción	Hospital General de México
6. Descripción del curso Este curso está diseñado para servir como una introducción general al campo de la bioética, con especial énfasis en los aspectos éticos relacionados con las Ciencias Genómicas, así como su repercusión en el ámbito social. El curso se enfocará en varias de las áreas más importantes de bioética genómica, así como conceptos generales de la ética de la investigación científica.	
7. Características para la impartición del curso :	
Lugar donde se realizará	Virtual
Duración en horas por sesión y número de sesiones	15 sesiones de 2.5 hrs cada una. 2 sesiones de evaluación de 2.5 hrs cada una.
Disponibilidad de impartirlo por videoconferencia	Sí <u>X</u> No <u> </u>
8. Método de evaluación:	
Por favor incluya en este apartado el % de la contribución relativa de:	

Participación en clase	55%
Presentación en clase	
Proyecto de investigación	25%
Trabajos	20%
Otros	

9. Temario

Bloque Conceptual I - Introducción a la Bioética y a la Filosofía Moral

- Introducción a la Bioética
- Sistemas Normativos I. Consecuencialismo.
- Sistemas Normativos II. Libertarianismo.
- Sistemas Normativos III. Ética de la Virtud
- Sistemas Normativos IV. Deontología
- Sistemas Normativos V. Liberalismo
- Sistemas Normativos VI. Comunitarianismo
- Sistemas Normativos VII. Equilibrio Reflexivo
- Ideología Científica

Bloque Conceptual II - Ética de la Investigación Científica en Ciencias Genómicas

- Ética de la Investigación Científica
- Uso y gestión de datos de investigación (Confidencialidad)
- Ética del tratamiento de los animales
- Ética ambiental
- Organismos Genéticamente Modificados.
- Propiedad Intelectual.

Bloque Conceptual III - Temas selectos de Bioética en Ciencias Genómicas

- Inicio de la vida humana
- Uso de embriones extracorpóreos en investigación científica
- Tecnologías Reproductivas y Genética (Diagnóstico Genético)
- Ingeniería Genética de Seres Humano y Terapia Génica
- Clonación Humana.
- Mejoramiento Genético.

10. Bibliografía

Referencias:

Libros

- Sandel, Michael J.. "Justice: What's the right thing to do?" Farrar, Straus & Giroux. 2009
- Gilbert, S.F., A. Tyler & E. Zackin *Bioethics and the New Embryology: Springboards for Debate.* Sinauer/Freeman, 2005.
- Harris, J. , *Enhancing evolution. The ethical case for making better people.* Princeton University Press, 2007.

Artículos y Capítulos de Libros

- Steneck, NH. *Fostering Integrity in Research: Definitions, Current Knowledge, and Future Directions in Science and Engineering Ethics* (2006) 12, 53-76
- Singer, P. *All Animals are Equal in Mappes, TA and DeGrazia, D. Biomedical Ethics 5th edition.* McGawHill (2001).
- Regan, T. *Animal Welfare and Rights: I. Ethical Perspectives on the Treatment and Status of Animals* in S G Post (ed) *Encyclopedia of Bioethics* (3rd ed) USA, 2004. Thomson-Gale.
- J. Baird Callicott *Environmental Ethics: I. Overview* in S G Post (ed) *Encyclopedia of Bioethics* (3rd ed) USA, 2004. Thomson-Gale.
- Mark Sagoff *Agriculture and Biotechnology* in S G Post (ed) *Encyclopedia of Bioethics* (3rd ed) USA, 2004. Thomson-Gale.
- Gutmann, A. *The Ethics of Synthetic Biology: Guiding Principles for Emerging Technologies.* *Hastings Center Report* 41, no. 4 (2011): 17-22
- Ruth Chadwick and Adam Hedgecoe Chapt. 25 (*Commercial Exploitation of the Human Genome*) in J. Burley and J. Harris *A Companion to Genethics* Blackwell Publishing, 2002.
- Stephen R. Munzer Chapt. 35 (*Properties, patents and genetic material*) in J. Burley and J. Harris *A Companion to Genethics* Blackwell Publishing, 2002.
- Mark Sagoff Chapt. 34 (*Are genes inventions? An ethical analysis of gene patents*) in J. Burley and J. Harris *op. cit.*
- Thomson, J.J. (1971) *A Defense of Abortion.* *Philosophy and Public Affairs*, 1:1.
- Mauron, A. (2002). *Genomic metaphysics.* *J. Mol. Biol.* 319:957-962.
- Mauron, A., and M. E. Janconi (2007). *Stem Cell Science: Current Ethical and Policy Issues.* *Nature Clin. Pharmacol. Therap.* 82 (3): 330-333.
- Kimmelman, J. (2008). *The ethics of human gene transfer.* *Nature Revs. Genet.* 9:239-244.
- Emanuel, E.J., D. Wendler & C. Grady. *What Makes Clinical Research Ethical?* *JAMA* (2000) 283(20):2701-2711
- Murray, T. *Even If It Worked, Cloning Wouldn't Bring Her Back.* *Washington Post*, April 8, 2001.
- Kass, L. *The Wisdom of Repugnance.* *The New Republic.* June 2, 1997.
- Thomas H. Murray Chapt. 21 (*Enhancement*) in Steinbock, B. *The Oxford Handbook of Bioethics.* UK, 2007, Oxford University Press
- Julian Savulescu Chapt. 22 (*Genetic Interventions and the Ethics of Enhancement of Human Beings*) in Steinbock, B. *op. cit.*