



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
LICENCIATURA EN CIENCIAS GENÓMICAS

PROGRAMA DE ASIGNATURA

CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA			SEMESTRE	
	SEMINARIO 4			CUARTO	
MODALIDAD	CARÁCTER	HORAS SEMESTRE	HORA/SEMANA TEÓRICAS PRÁCTICAS		CRÉDITOS
SEMINARIO	OBLIGATORIA	80	3	2	8
NIVEL	AVANZADO				
TIPO	TEÓRICO-PRÁCTICA				

OBJETIVO: Que el alumno conozca los conceptos y fundamentos de bioética y la relación que tienen con las ciencias genómicas, así como la importancia de reconocer el impacto que estas tendrán en la vida cotidiana. Que el alumno domine, de manera particular la temática del ELSI (Ethical, Legal, and Social Issues) derivados a partir de la secuenciación del genoma humano.

Número de Horas:	Contenidos temáticos:
10	1. Metodología en bioética 2. Temas selectos de bioética 2.1 Ética en la investigación biomédica. 2.2 Biobancos. 2.3 Envejecimiento y senilidad. 2.4 Implicaciones para la investigación de células troncales. 2.5 Clonación terapéutica. 2.6 Investigación de genética de poblaciones y tamizaje. 2.7 Intervención genética y mejoramiento de los seres humanos. 2.8 Farmacogenómica. 2.9 Bioterrorismo.
35	
35	3. Asuntos éticos, legales y sociales (ELSI) 3.1 Introducción. 3.2 Uso apropiado de la información genética. 3.3 Privacidad y confidencialidad. 3.4 Estigmatización e impacto psicológico. 3.5 Asuntos reproductivos. 3.6 Asuntos clínicos. 3.7 Incertidumbre. 3.8 Implicaciones conceptuales y filosóficas. 3.9 Asuntos ambientales y saludables. 3.10 Productos de comercialización. 3.11 Privacidad genética y discriminación. 3.12 Pruebas genéticas. 3.13 Terapia génica. 3.14 Genética en los juzgados. 3.15 Genética conductual.
80	Total de Horas

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- Garrard Post, S., *Encyclopedia of Bioethics*. 3 Sub edition ed. 2003: MacMillan Reference Books. 3000.

- Gert, B., C.M. Culver, and K.D. Clouser, *Bioethics: A Systematic Approach*. 2 edition ed. 2006: Oxford University Press. 384.
- Lazer, D., *DNA and the Criminal Justice System: The Technology of Justice*. 2004: The MIT Press. 432.
- Saada, A. and D. Valadés, *Panorama sobre la legislación en materia de genoma humano en América Latina y el Caribe*. 1era edición ed. 2006: Instituto de investigaciones jurídicas. UNAM. 230.
- Steinbock, B., *The Oxford Handbook of Bioethics*. 1 edition ed. 2007: Oxford University Press. 768.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- Artículos originales de revistas científicas.

SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:

Exposición de los temas por parte del profesor, con la participación activa de los estudiantes.
Discusión de artículos recientes en seminarios.

SUGERENCIAS DE EVALUACIÓN:

Exámenes teóricos.

Participación en clase y en seminarios.

PERFIL PROFESIOGRÁFICO:

Doctor(a) en Filosofía o áreas relacionadas a las Ciencias Genómicas.