



UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA
 FACULTAD : CIENCIAS DE LA SALUD
 DEPARTAMENTO : DPTO. CS. DE LA REHABILITACION y
 MOVIMIENTO HUMANO
 CARRERA : BIOQUIMICA



PROGRAMA DE ASIGNATURA

ANTECEDENTES GENERALES

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	BIOETICA
CÓDIGO DE LA ASIGNATURA	BQ753
CARRERA	BIOQUIMICA
CURSO/SEMESTRE/NIVEL	IV AÑO
COORDINADOR RESPONSABLE	MARIANELLA FONTANA VALDES
EQUIPO DOCENTE	MIERCOLES DE 15 A 18 HORAS OFICINA
ATENCIÓN DE ALUMNOS	
ÁREA DE LA ASIGNATURA	OBLIGATORIO
RÉGIMEN DE ESTUDIO	SEMESTRAL
TIPO DE HORAS	2 HORAS TEÓRICAS
ASIGNATURAS PREVIAS	NO TIENE
REQUISITO PARA	BQ-955 FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
FECHA DE INICIO	7 DE ABRIL DE 2025
FECHA DE TÉRMINO	15 AGOSTO DE 2025

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Esta asignatura se define como un curso básico que se orienta al desarrollo crítico y valorativo del actuar humano en la relación entre lo vivo y la tecnología aplicada a los seres vivos. Se propone contribuir a desarrollar competencias valóricas, cognitivas y actitudinales en Bioética aplicada a las complejas problemáticas de la bioquímica, aportando con aprendizajes para que el estudiante conozca las bases de la bioética y pueda desarrollar su juicio valórico mediante experiencias y conflictos bioéticos Generales y específicos de su quehacer profesional.

Serán analizadas temáticas relacionadas con ética científica y de apoyo a la atención de pacientes en las cuales pueden haberse transgredidos valores éticos fundamentales. La asignatura invita a una reflexión personal, y a incorporar actitudes, habilidades y conocimientos en un procedimiento de discernimiento prudencial, para la toma de decisiones profesionales con contenido ético.

OBJETIVOS

1. OBJETIVO GENERAL

Que el alumno sea capaz de integrar la Bioética como una nueva herramienta de trabajo en la toma de decisiones, clarificando valores y Principios Bioéticos en el ejercicio profesional de la Bioquímica al igual que en la generación de nuevo conocimiento y en el desarrollo de estudios biológicos y otros que sean de su competencia, respetando también las normas legales existentes en el país sobre estas materias.

2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocer el origen y fundamentos de la Bioética y su relación con el progreso tecnológico biomédico y científico en un enfoque de Bioética global
- Conocer y analizar los Principios Bioéticos que sustentan el quehacer profesional
- Conocer y analizar la ley n. 20.584 que regula los derechos y deberes que tienen las personas en relación con acciones vinculadas a su atención en salud, la ley N° 19628 sobre protección de la vida privada, y la ley 21375 sobre cuidados paliativos, obligatoria de conocer por estudiantes de Carrera de salud del país.
- Reconocer las funciones de los comités de ética Clínicos y científicos
- Identificar Pautas éticas científicas Internacionales sobre investigación y derechos humanos
- Analizar dilemas éticos Generales y de carácter científico profesional
- Identificar respaldo ético en publicaciones científicas
- Reconocer publicaciones científicas en que no se han respetado los derechos de los probandos o se han transgredido aspectos éticos en los procedimientos utilizados
- Analizar Legislación chilena de trasplante y donación de órganos, clonación, genoma humano

Identificar y analizar problemas ético-sociales derivados de la manipulación y la investigación genética.

Analizar temas dilemáticos como:

- Naturaleza y carácter de la información genética. El diagnóstico genético.
- investigación y uso de células madre, reproducción asistida.
- Eugenesia historia y significado actual.
- Los límites de la experimentación con animales.
- U otros de interés nacional o internacional

UNIDADES DE APRENDIZAJE / CONTENIDOS

I UNIDAD : Introducción a la bioética

Contenidos :

Las razones del origen y auge de la bioética. El progreso tecnológico y biomédico-científico. Un enfoque de bioética global.

Principios en bioética.

Los cambios en la investigación biotecnológica y en el concepto social de salud.

Legislación chilena respecto a la atención en salud, investigación, vida privada

Los Comités de Bioética Clínicos y de investigación

Ciencia y comunicación científica.

Pautas Éticas Internacionales sobre investigación Bioética y derechos humanos.

II UNIDAD : Bioética y Bioquímica

Legislación chilena de trasplante y donación de órganos, clonación , genoma humano

Problemas ético sociales derivados de la manipulación y la investigación genética.

Naturaleza y carácter de la información genética. El diagnóstico genético.

Temas dilemáticos actuales en Bioética : investigación y uso de células madre, reproducción asistida.

Eugenesia historia y significado actual.

Los límites de la experimentación con animales.

Inteligencia artificial

METODOLOGÍA

1. ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJES:

- a) clases expositivas con interacción de los estudiantes
- b) Talleres de Análisis de temas específicos previamente informados, preparados antes del taller a través de diferentes metodologías
- c) análisis de dilemas bioéticos orientados al desempeño profesional del Bioquímico en clases y en trabajo grupal
- d) presentación por parte de los estudiantes de dilemas éticos en el área científica

La plataforma Ucampus es la oficial de la universidad donde se encontrara el programa de la asignatura, material de apoyo, lectura complementaria entre otros

2. TECNOLOGÍA, AUXILIARES DIDÁCTICOS Y EQUIPOS AUDIOVISUALES

- a) Ppt
- b) Guía de trabajo

EXIGENCIAS DE LA ASIGNATURA

1.- Asistencia

De acuerdo al Reglamento del Estudiante de Pregrado, la asistencia no es obligatoria, pero se sugiere asistir a talleres y es obligatoria en la exposición de los trabajos

2.- Presentación de trabajos en fecha y hora estipulada.

EVALUACIÓN

La asignatura será evaluada de la siguiente forma:

- 1.- Prueba de Ensayo Final de análisis de contenidos la asignatura 40 %
- 2.- Talleres de temas específicos 60 % con rubrica entregada con anterioridad

1	TEMA 1 Ley 20584	33 %
2	TEMA 2 Trangresiones éticas en investigaciones científicas	33%
3	TEMA 3 Dilemas éticos en Investigación científica	34%

artículo 39 bis : para planes de estudios por objetivos o resultados de aprendizaje tendrán derecho a rendir la evaluación final (examen, remedial u otras), estudiantes que se hayan presentado a las evaluaciones previstas durante el semestre y cuya nota promedio por cada objetivo o resultado de aprendizaje sea inferior a 4,0. Esta condición no aplica para estudiantes que se ausentaron a las evaluaciones respectivas ...

BIBLIOGRAFIA BASICA

Aristóteles, *Ética Nicomaquea*, Grupo editorial Tomo SA., 2003, México. Código Biblioteca Central: 185 A716et.

Gracia, D. *Fundamentos de Bioética*. Eudema, 1989, Madrid.

Jonas.H. *El principio de responsabilidad*. Herder. 1995, Barcelona, España.

Kottow, M. *Introducción a la Bioética*, 2ª Ed., Mediterráneo, 2005, Santiago, Chile Código Biblioteca Ciencias Clínicas: 174.9574 K849i.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

Adorno R. *Bioética y dignidad de la persona*. Editorial Tecnos, 1997, Madrid, España.

Kottow M. *Bioética e Investigación con Seres Humanos y en Animales*, Gobierno de Chile CONICYT, 2006, Santiago de Chile.

Serrano JM. *Retos Jurídicos de la Bioética*, Ediciones Internacionales Universitarias, 2005, Madrid, España.

Sgreccia E. *Manual de Bioética*, Editorial Diana, 1996, México.

Vial Larrain J. *Filosofía Moral*, Ediciones Universidad Católica de Chile, 2000, Santiago de Chile.

LINKOGRAFIA:

www.bioeticaweb.com

www.bioeticachile.cl

www.uchile.cl/bioetica

bioteca@med.puc.cl

CRONOGRAMA 2025

	FECHA	TEMA	Profesor
1	11 abril	Introducción a la asignatura Origen y auge de la Bioética	Marianella Fontana Valdes
2	18 abril	Feriado	
3	25 abril	Enfoque bioético global Principios Bioéticos Cambios en investigación biotecnológica y concepto social de salud	MFV
4	2 mayo	feriado	
5	9 de mayo	Continuación Principios Bioéticos	
6	16 mayo	TALLER 1 LEY 29584 Derechos y deberes del paciente	MFV
7	23 mayo	TALLER 1 LEY 29584 Derechos y deberes del paciente	MFV
8	30 mayo	Semana chungunga	
9	6 junio	Salud mental	
10	13 junio	Comités clínicos y científicos Pautas éticas internacionales sobre investigación bioética y derechos humanos	
11	20 JUNIO	FERIADO	
12	27 JUNIO	Taller 2 Transgresiones éticas en investigación	
13	4 JULIO	Taller 2 Transgresiones éticas en investigación	MFV
14	11 JULIO	Ciencia y comunicación científica, aspectos éticos	MFV
15	18 JULIO	Taller 3 Dilemas éticos en Investigación científica y/o Bioquímica	MFV
16	25 JULIO	Taller 3 Dilemas éticos en Investigación científica y/o Bioquímica	MFV
17	1 AGOSTO	Problemas ético-sociales derivados de la manipulación e investigación genética	MFV