

PROGRAMA DE ASIGNATURA

ANTECEDENTES GENERALES

Carrera	Tecnología Médica en Laboratorio Clínico, Hematología y Medicina Transfusional			
Nombre de la asignatura	Bioética			
Código de la asignatura	TMLTM23			
Año/Semestre	I Año / II Semestre			
Coordinador Académico	Prof. Dr. IVÁN NEIRA CORTÉS Correo electrónico: ivan.neira@uantof.cl , Teléfono: 2513515			
Equipo docente	Prof. Dr. IVÁN NEIRA CORTÉS			
Área de formación	Formación Profesional			
Créditos SCT	2			
Horas de dedicación (54 horas totales)	Actividad presencial	2 horas TP semanales (36 horas totales)	Trabajo autónomo	1 hora semanal (18 horas totales)
Fecha de inicio	25 de agosto de 2025			
Fecha de término	24 de diciembre de 2025 (sin Exámenes)			

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Naturaleza de la asignatura: Asignatura teórico-práctica de naturaleza obligatoria ubicada en el segundo semestre del plan de estudios de la carrera de Tecnología Médica, permitirá al estudiante desarrollar un pensamiento crítico y valorativo del actuar humano en la relación entre lo vivo y la tecnología aplicada a los seres vivos.

COMPETENCIA QUE CONTRIBUYE A DESARROLLAR

4.1 Competencia: Utiliza el método científico para desarrollar investigaciones e innovaciones, observando los principios bioéticos y las normas vigentes, difundiendo los resultados de su investigación.

4.1.1 Nivel de desarrollo de la competencia INICIAL: Identifica el método científico y su aplicación en el desempeño profesional.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

4.1.1.1 Analiza artículos científicos, insertos técnicos sobre equipos, fundamentos de métodos y protocolos de trabajo con un pensamiento crítico y valorativo del actuar humano.

UNIDADES DE APRENDIZAJE

UNIDAD I. Filosofía y Ética.

Aspectos introductorios de Filosofía, Axiología, Ética, Moral.
Importancia y necesidad de la ética.
Ética en la filosofía.
La moral como objeto de estudio de la ética.
Visiones de la teoría moral.
Filosofía moral en la antigüedad, la modernidad y en la época contemporánea.



UNIDAD II. Bioética.

Reseña de introducción a la bioética.
Ética, Bioética, Moral, Principios y Valores.
Deontología.
Principios fundamentales del juicio moral y ético en Salud.
Principialismo ético: Autonomía, Justicia, No maleficencia y Beneficencia.
Utilitarismo ético.
Casuística y Personalismo ético.
Normativas internacionales.
Los Comités de Bioética.
Bioseguridad y la Bioética.

UNIDAD III. El ser humano y su Entorno (Temas Bioéticos).

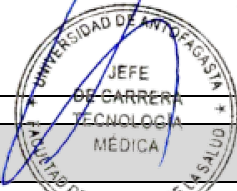
Ética de la relación clínica. Paternalismo. Consentimiento informado
Metodología de análisis bioético de casos.
Deberes y derechos del Paciente. Concepto de Persona.
La vida humana y los valores.
Variabilidad de los valores.
Sociedad – Cultura –Valores.

Dignidad del ser humano: un fundamento de la ética.
 Participación y negociación.
 Problemas éticos del final de la vida.
 Código deontológico en la Profesión de Tecnólogo Médico.
 Ética en investigación biomédica.

UNIDAD IV. Temas Emergentes (Dilemas Éticos).

Bioética economía y pobreza.
 Génesis de la crisis ambiental actual, sus grandes temas y las posibles vías de solución.
 El desarrollo sostenible, el desarrollo humano y biotecnologías.
 Política tecnológica y globalización.
 El principio de precaución y los derechos de las generaciones futuras.
 Dimensión ética de la biodiversidad.

METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN



RESULTADOS DE APRENDIZAJE	*ESTRATEGIA DIDÁCTICA / TÉCNICA DIDÁCTICA	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN
4.1.1.1 Analiza artículos científicos, insertos técnicos sobre equipos, fundamentos de métodos y protocolos de trabajo con un pensamiento crítico y valorativo del actuar humano.	Clases expositivas combinadas. Lectura de informaciones y textos sobre conflictos biotecnológicos y bioéticos, (televisión, prensa, entrevistas, web).	Prueba escrita, 60%.
	Clases expositivas combinadas. Aprendizaje colaborativo en equipo Estudio temas emergentes. Presentaciones orales.	Exposición oral grupal de Temas Bioéticos, 20%.
	Clases expositivas combinadas. Aprendizaje colaborativo en equipo Estudio de casos clínicos-bioéticos Presentaciones orales.	Exposición oral grupal de Dilemas Bioéticos, 20%.

* Se detalla en Guía de Aprendizaje.

EXIGENCIAS

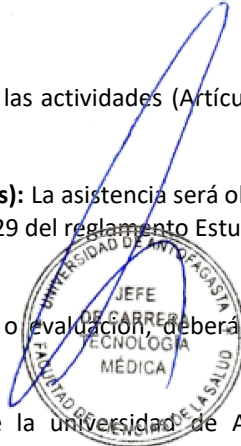
Generales de la carrera:

Asistencia a Cátedras: La asistencia no puede ser menor al 75% de las actividades (Artículo 29 del reglamento Estudiantes pregrado D.E. 538/2018).

Asistencia a Laboratorios y Prácticas (observacionales o Curriculares): La asistencia será obligatoria en un 100% en el grupo de laboratorio y/o práctica que le corresponda (Artículo 29 del reglamento Estudiantes pregrado D.E. 538/2018).

Toda inasistencia sea esta a alguna práctica, Laboratorio cátedra o evaluación, deberá ser justificada de la siguiente Manera:

1. El certificado Médico debe ser visado en S.E.M.D.A de la universidad de Antofagasta, escaneando el siguiente código QR para el visado del certificado, sin este visado, el certificado médico no tiene validez salvo que lo haya obtenido en el S.E.M.D.A.
2. Luego del visado de S.E.M.D.A., debe enviar su certificado visado de S.E.M.D.A. a la Secretaría del Departamento de Tecnología Médica dentro de los 3 días hábiles siguientes al término de la causal que provocó la inasistencia. Debe enviarlo al siguiente correo: sec.docencia.tecmedica@uantof.cl indicando su nombre completo, rut, asignatura que justifica, profesor/a coordinador, si es cátedra, laboratorio o practica curricular o internado.
3. Desde el Departamento le responderán en un tiempo adecuado respecto a si fue aceptada su justificación.
4. Si la inasistencia es a una evaluación y esta está debidamente justificada, podrá ser sometido a la recuperación de la evaluación en los tiempos que establezca cada coordinador/a de asignatura.



*** Aquel/lla estudiante que justifique su inasistencia por motivos tales como fuero, duelo, enfermedad de su hijo/hija u otra relacionada, se resolverá de la misma forma directamente ante la Dirección del Departamento de Tecnología Médica quien resolverá en base a los antecedentes, si es válida la justificación o no.

Las inasistencias injustificadas a laboratorios, prácticas curriculares, practicas observacionales o tener menos del 75% de asistencia a las cátedras, serán causales de reprobación de la asignatura.

El estudiante que no asista a una evaluación sin justificar su inasistencia según lo anteriormente expuesto será calificado con la nota mínima (1.0).

Presentación y entrega de trabajos: en fecha y hora estipulada, de lo contrario será calificado con la nota mínima (1.0).

Aprobación Asignatura: Tratándose de actividades curriculares de planes de estudio por resultados de aprendizaje y demostración de competencias. La Actividad académica (asignatura) se aprobará cuando todos los resultados de aprendizajes sean aprobados por el estudiante, teniendo promedio igual o superior a cuatro (4,0) (Artículo 39 del reglamento Estudiantes pregrado D.E. 538/2018).

Los estudiantes que hayan reprobado uno o más de los resultados de aprendizaje de la asignatura tendrán derecho a realizar una actividad de evaluación (remedial, examen u otra) en primera y segunda oportunidad. En esta actividad deberá evaluarse el o los resultados de aprendizaje no logrados.

Solo tendrán derecho a rendir la evaluación final (examen, remedial u otras), estudiantes que **se hayan presentado a las evaluaciones provistas durante todo el semestre y cuya nota promedio por cada objetivo de aprendizaje o resultado de aprendizaje sea inferior a 4.0.** (Artículo 39 BIS (5) D.E. 695/2021 que modifica el D.E. N° 538 De 2018).

Aquellos estudiantes que no se presentaron a sus evaluaciones durante la asignatura sin justificación y que fueron evaluados con nota 1,0, no tendrán derecho a rendir ninguna de las actividades expresadas en el párrafo anterior, y serán reprobados de la asignatura.

EXAMEN

El Examen de primera y segunda oportunidad es escrito o debe contar con algún componente escrito si es que se va a aplicar otra metodología (oral, presentación de caso, etc).

La calificación obtenida en el examen de primera o segunda oportunidad reemplazarán al resultado de aprendizaje reprobado (Artículo 39 del reglamento Estudiantes pregrado D.E. 538/2018).

Propios de la asignatura:

Uso de tenida formal, toda vez que se requiera para exposiciones de trabajos orales etc.

Fechas y horas de entrega de trabajos grupales e individuales vía escrita o por internet de acuerdo a lo estipulado.



EVALUACIÓN

- La asignatura se aprobará con las evaluaciones parciales del semestre, cuya nota final deberá ser mayor o igual a cuatro (4,0). Se realizarán tres evaluaciones parciales:
 - Una de las evaluaciones será de carácter teórico de los contenidos entregados en la asignatura: 60%.
 - La segunda evaluación corresponde a un **análisis ético de temas** presentados por grupos de trabajo predeterminados (máximo 5 estudiantes): 20%.
 - Una tercera evaluación estará dada por un **Dilema bioético seleccionado por los estudiantes sobre temas emergentes de la sociedad chilena y/o internacional**, confrontando conceptos teóricos con su juicio valorativo personal respecto de una situación dada (noticia, sociedad, política, etc.) con una presentación oral (máximo 5 estudiantes): 20%.
- Si no se obtuviere la nota de aprobación cuatro (4,0), se tendrá derecho a rendir exámenes en primera y segunda oportunidad.

BIBLIOGRAFÍA

BASICA:

ARANGUREN J. L. Ética. **Biblioteca Central, Universidad de Antofagasta: 170.A662e.**

BEAUCHAMP, T, CHILDRESS J. Principios de Ética Biomédica. Masson, Barcelona 1999.

ESCOBAR G. Ética: Introducción a su problemática y su historia. **Biblioteca Central, Universidad de Antofagasta: 170374e3c1.**

GÓMEZ G. ¿Qué es la ética?. **Biblioteca Central, Universidad de Antofagasta: 170 G633q.**

GRACIA, D. Profesión médica investigación y justicia sanitaria. El Buho. España, 1998.

HESEN J. Tratado de Filosofía, Tomo II Teoría de los Valores. Editorial. Sudamericana. Buenos Aires. **Biblioteca Central, Universidad de Antofagasta: 102 H587t.E.**

INGENIEROS J. Hacia una moral sin dogmas. **Biblioteca Central, Universidad de Antofagasta: 17014 h8c.1.**

LOLAS F. Temas de Bioética. Editorial Universitaria, 2002, Santiago de Chile.

JONAS, H. El Principio de Responsabilidad. Herder. 1995, Barcelona, España.

KANT I. a) Fundamentación de la metafísica de las costumbres. **Biblioteca Central, Universidad de Antofagasta: 170K135f.**

b) Crítica de la razón práctica. **Biblioteca Central, Universidad de Antofagasta: 170 K 135Kr.E.**

KOTTOW, M. Introducción a la Bioética, 2ª Ed., Mediterráneo, 2005, Santiago, Chile.

SAPAG – HAGAR, M. Bioética: Al Encuentro de una Conciencia. CIEB, Universidad de Chile. Primera edición, diciembre de 2009.

LINKOGRAFIA:

www.bioeticaweb.com

www.bioeticachile.cl

www.uchile.cl/bioetica

bioteca@med.puc.cl

youtube.



COMPLEMENTARIA:

KANT I. Lo Bello y lo Sublime. Editorial Optima S. I. España, 1999.

LAVADOS M, SERANI A. Ética Clínica Fundamentos y Aplicaciones. (S.I): Ediciones Universidad Católica de Chile, Facultad de Medicina, Escuela de Medicina, 1993.

LOLAS F. Bioética en américa latina. Una década de evolución Monografías de Acta Bioethica Nº 4 – 2010

LOLAS F, QUEZADA A, RODRÍGUEZ E. Investigación en Salud “Dimensión Ética” Santiago de Chile: CIEB Universidad de Chile, 2006.

NIETZSCHE F. La genealogía de la Moral. Mateos, S. A. Editores. España, 1994.

ROA A. Ética y Bioética. Editorial Andrés Bello. Chile, 1998.

SAPAG-HAGAR H. Bioética: al encuentro de una conciencia. Escritos de Bioética Nº 3, 2009.

TEALDI, J. Diccionario Latinoamericano de Bioética. UNESCO. Red Bioética. Universidad Nacional de Colombia, 2008.

CRONOGRAMA

ACTIVIDADES TEÓRICO/PRÁCTICAS

UNIDAD	DIA(S):	HORARIO(S):	SALA(S):
Cátedra	Miércoles	12:00 – 13:30 horas.	I-1

SEMANA	ACTIVIDAD	UNIDAD/ TEMÁTICA
1	27-08-25	Introducción a la Filosofía. La moral como objeto de estudio de la ética. Visiones de la teoría moral. Reseña de introducción a la bioética.
2	03-09-25	Ética, Moral, Principios, Valores. Deontología.
3	10-09-25	Bioética. Principialismo ético:Autonomía, Justicia, No maleficencia, Beneficencia.
4	15 al 19 septiembre	RECESO FIESTAS PATRIAS.
5	24-09-25	Utilitarismo ético Principios fundamentales del juicio moral y ético en Salud. Metodología de análisis bioético de casos. Kantismo.
6	01-10-25	Presentaciones: Grupo 1.- Derecho a la vida. Grupo 2.- Muerte digna.
7	08-10-25	Presentaciones: Grupo 3.- Confidencialidad de muestras clínicas. Grupo 4.- Avances en biotecnología y biomedicina.
8	13 al 17 de octubre	<u>SEMANA DE SALUD MENTAL</u>
9	22-10-25	Presentaciones: Grupo 5.- Medicina paliativa. Grupo 6.- Muestra clínica es equivalente a un paciente.
10	29-10-25	Presentaciones: Grupo 7.- Código deontológico. Grupo 8.- Edición genética en seres humanos.
11	05-11-25	Presentaciones: Grupo 9.- Comités de Ética. Grupo 10.- Pena de muerte.
12	12-11-25	Presentaciones: Dilemas Bioéticos. Grupo 1 Dilemas Bioéticos. Grupo 2

13	19-11-25 Evaluación	<u>PRUEBA TEÓRICA</u>
14	26-11-25	Dilemas Bioéticos. <u>Grupo 3</u> Dilemas Bioéticos. <u>Grupo 4</u>
15	03-12-25	<u>Presentaciones:</u> Dilemas Bioéticos. <u>Grupo 5</u> Dilemas Bioéticos. <u>Grupo 6</u>
16	10-12-25	<u>Presentaciones:</u> Dilemas Bioéticos. <u>Grupo 7</u> Dilemas Bioéticos. <u>Grupo 8</u>
17	17-12-25	<u>Presentaciones:</u> Dilemas Bioéticos. <u>Grupo 9</u> Dilemas Bioéticos. <u>Grupo 10</u>
	29-12-25 Evaluación	<u>Examen Primera Oportunidad</u>
	05-01-26 Evaluación	<u>Examen Segunda Oportunidad</u>

