

PROGRAMA		
1. Nombre de la actividad curricular: Bioética (Bioethic) código EP8103-1		
2. Carrera Ingeniería en Biotecnología Molecular (Ciclo Formativo Básico VIII semestre)		
3. Unidad Académica / organismo de la unidad académica que lo desarrolla Equipo Docente Dra. Claudia Peña (CP) Coordinador- Fac. Filosofía y Humanidades Dra. Alejandra González (AG) Co-coordinadora- Fac. Ciencias – CICUA-UCH		
4. Ámbitos Ámbito de Innovación Biotecnológica (IB)., Ámbito de Investigación Biológica Básica (IBB), Ámbito de Enseñanza y difusión científica (EDC). Competencias sello U. de Chile 1) Capacidad de pensamiento crítico y autocrítico 2) Compromiso ético y responsabilidad social y ciudadana 3) Compromiso con el desarrollo humano y sustentable 4) Compromiso con el respeto por la diversidad y la multiculturalidad		
5. Horas de trabajo	Presencial (online sincrónico) 1,5	No presencial 3.0
6. Tipo de créditos	SCT	
7. Número de créditos	SCT – Chile: 2 SCT	
8. Requisitos	4º sem aprobado	
9. Propósito general del curso	Curso de carácter teórico-práctico orientado a introducir al estudiante en los fundamentos de Ética y Bioética, así como su rol en la práctica de las Ciencias (Cs. Biológicas, Cs. Económicas, Cs. Ecológica y Cs. de la Educación). A través del análisis de “casos/debates” se espera que el estudiante adquiera y utilice los diferentes conceptos y aspectos entregados en las cátedras. Mientras que, a través de la lectura, se espera que el alumno analice las perspectivas de distintos autores, pudiendo desarrollar un pensamiento filosófico crítico. Gran parte de la ética aplicada (e.g. toma de decisiones, uso de animales para desarrollar conocimiento), es muy controvertida, por lo que se hace necesario que los alumnos adquieran la capacidad de enfrentarse a conflictos de valores que surgen en la práctica de las actividades profesionales, teniendo los recursos para tomar decisiones informadas y expresar opiniones a problemas éticos-bioéticos	
10. Competencias y subcompetencias a las que contribuye el curso	IB3: Analizar posibilidades de protección intelectual del bien y servicio de manera pertinente. IBB3: Proponer estrategias de investigación respaldadas teórica y metodológicamente en base al problema identificado,	

	utilizando la tecnología disponible y asegurando la calidad de la investigación. DC1: Difundir el conocimiento científico y biotecnológico para divulgarlo a diversas audiencias mediante metodologías apropiadas.
11. Subcompetencias a las que contribuye el curso	IB3.1: Diferenciar el proceso más adecuado de protección intelectual del bien y/o servicio en sus implicancias académicas, legales y éticas. IBB3.2: Ejecutar la investigación definida en el sistema biológico velando por su calidad. DC1.1: Exponer los resultados de investigación en una presentación oral o escrita desde una perspectiva crítica.
12. Resultados de Aprendizaje	
1. Conoce los distintos matices que ha tenido las concepciones éticas a lo largo de la historia de la sociedad occidental 2. Contrasta los conceptos de la Ética y Bioética construyendo argumentos fundados en las concepciones de distintos pensadores. 3. Analiza y utiliza vocabularios y conceptos fundamentales de la materia que presenta la asignatura 4. Identifica los aspectos éticos-bioéticos en la práctica de las Ciencias (Cs. Biológicas, Cs. Económicas, Cs. Ecológica y Cs. de la Educación). 5. Integra, argumenta y justifica filosóficamente las dimensiones éticas-bioéticas en el proceso de toma de decisiones.	
13. Saberes / contenidos	
UNIDAD 1: SENTIDO Y PRÁCTICA DE LA ÉTICA	
Contenidos 1.1 ¿Qué es la ética? 1.2 La ética como filosofía moral 1.3 Ética en la práctica	Resultados Aprendizaje • Distingue los problemas básicos relacionados con la convivencia en las sociedades modernas, considerando las definiciones de pluralismo y ética cívica. • Conoce los distintos matices que ha tenido las concepciones éticas a lo largo de la historia de la sociedad occidental. • Contrasta los conceptos de la Ética y Bioética construyendo argumentos fundados en las concepciones de distintos pensadores • Reconoce la importancia de los aspectos éticos en las Ciencias

UNIDAD 2: LA MORAL	
Contenidos 2.1 La moral, sus distintas concepciones y usos. 2.2 La moral hoy individualismo y la visión postmoderna. 2.3 Etnocentrismo. 2.4 ¿Existe una moral universal?	Resultados Aprendizaje • Reconoce los principales conceptos y usos de la ética como filosofía moral • Identifica los antecedentes históricos que dan origen a la moral de hoy • Reconoce el estimativo ideológico de etnocentrismo • Reconoce aspectos del instinto moral en los humanos y su universalidad
UNIDAD 3: ÉTICA: DIVERSIDAD DE LAS TEORÍAS ÉTICAS	
Contenidos 3.1 Ética Griega 3.2 Ética Medieval 3.3 Ética de los valores 3.4 Ética en Hume y Kant 3.5 Utilitarismo 3.6 Éticas del discurso 3.7 Comunitarismo.	Resultados Aprendizaje • Reconoce la diversidad de las teorías éticas • Identifica los antecedentes históricos que dan origen a la diversidad de las teorías éticas • Identificar la relación entre el humano, la moral, bienestar individual, común y universal.
UNIDAD 4. ÉTICA APLICADA	
Contenidos 4.1 Modelos de La Ética aplicada: Ideal deductivo, Ideal Inductivo. Toma de decisiones en casos concretos 4.2 La Bioética 4.3 Ética en la Economía y empresa 4.4 Ética ecológica 4.5 Ética y Educación	Resultados Aprendizaje • Entiende el concepto de ética aplicada • Conoce los tipos de modelos existentes • Identifica los aspectos éticos en las distintas áreas de las Ciencias (temas a tratar: plagio, datos falsos, autorías).
UNIDAD 5: LOS ANIMALES Y LA BIOÉTICA	
Contenidos 5.1 Bioética animal y Global. 5.2 Descartes, Bentham Schopenhauer. 5.3 La crítica por la técnica: Heidegger, Ortega y Gasset. Rachel Carson, Ruth Harrison, Arnold Leopold	Resultados Aprendizaje • Discute perspectivas de análisis en torno a la Bioética animal. • Conoce y aplica protocolos de manejo animal considerando un contexto profesional y social dado.
UNIDAD 6: EL DERECHO DE LOS ANIMALES	
Contenidos 6.1. La sintiencia y Peter Singer, 6.2 Tom Regan y los derechos de los animales. 6.3. Los animales y el contractualismo de John Rawls. 6.4. Igualitarismo animales y humanos. 6.5 La noción de Umwelt y la percepción como valor.	Resultados Aprendizaje • Conoce los distintos matices que ha tenido la concepción del derecho de los animales. • Contrasta las visiones del derecho animal construyendo argumentos fundados en las concepciones de distintos pensadores.

UNIDAD 7: LOS ANIMALES DE LABORATORIO	
Contenidos 7.1 Investigación científica y principios éticos 7.2 Sobre la normalización del uso de animales en la Bioética. 7.3 Protocolos de protección animal experimentación clínica y la Bioética. 7.4 El criterio de las 3R. 7.5 Normativas científicas (financiamiento, publicaciones)	Resultados Aprendizaje • Conoce y aplica protocolos de manejo animal en laboratorio considerando un contexto profesional y social dado. • Justifica sus decisiones frente a un conflicto ético del uso de animales de laboratorio basándose en soluciones técnicas y propuestas consensuadas (e.g. pruebas de poder estadística)
UNIDAD 8: COMITES DE BIOÉTICA: EL CICUA Y LOS PROTOCOLOS DE TRABAJO EN LA UNIVERSIDAD DE CHILE	
Contenidos 8.1 Comités de bioética Nacionales e Internacionales 8.2. Origen, función y autoridad del Comité institucional de cuidado y uso de animales (CICUA) U. de Chile 8.3. Programa institucional de cuidado y uso de animales (PICUA) 8.4. Consideraciones del trabajo clínico, experimental de ciencia básica y de trabajos en terreno.	Resultados Aprendizaje • Conoce las distintas leyes, reglas y regulaciones que regulan el cuidado y protección de los animales en educación, investigación, producción y tenencia general de animales • Conoce las políticas de la U. de Chile sobre el uso de animales • Identifica el rol de los comités de bioética locales y el Comité Institucional (CICUA). • Contrasta y aplica protocolos de manejo animal en laboratorio y en terreno considerando un contexto profesional y social dado.
UNIDAD 9: NATURALEZA Y ÉTICA	
Contenidos 9.1 La fundamentación de una ética ambiental 9.2 Ecología Profunda 9.3. Visión cartesiana sujeto-objeto	Resultados Aprendizaje • Discute las principales consideraciones éticas en torno a la relación Naturaleza y Sociedad. • Aplica métodos deliberativo para analizar y proponer una solución a un dilema ético-ambientales considerando un contexto profesional y social dado
UNIDAD 10: ENFOQUES DE LA ETICA AMBIENTAL	
Contenidos 10.1 Biocentrismo 10.2 Ecocentrismo 10.3 Valores	• Contrasta las distintas perspectivas respecto a el respeto valores intrínsecos, derechos de la naturaleza y justicia ecológica. • Discute las consideraciones éticas en las prácticas de uso y mitigación del efecto antrópico sobre el medio ambiente (desarrollo sustentable, conservación, restauración). • Conservación Biológica: soluciones basadas en la naturaleza, Transgenia y cultivos,

14. Metodología

El aprendizaje se basa en Metodologías de Clase Activa: Aprendizaje colaborativo/cooperativo; Aprendizaje basado en problemas. Compuesto por:

1. **Clases teóricas:** Corresponde a clases expositivas que se realizarán presencial o vía zoom de manera sincrónica.
2. **Charlas Magistrales:** Estas son charlas expositivas por profesores invitados que se realizarán presencial.
3. **Análisis de textos:** La revisión de textos reforzará los conceptos que se ven en clases presenciales, estimulando el uso del lenguaje formal, así como el trabajo en grupo.
4. **Análisis de casos:** Esta actividad contempla el análisis de casos, reforzando la lectura, escritura y discusión crítica de textos, protocolos, tomas de decisión, etc.
5. **Método deliberativo en área de actuación universitaria y/o profesional:** Basado en un artículo científico, los alumnos analizarán la situación, confeccionando un texto y formulario de ética-bioética argumentativo que integre las dimensiones éticas en la práctica de las actividades profesionales.

15. Evaluación

1. Actividades escritas (Evaluación 1: ponderación 40% de la nota final)

Nota 1A: Análisis bibliográfico

Durante el semestre, los estudiantes deberán realizar un análisis de texto a partir de una ficha bibliográfica entregada por el equipo docente. Esta actividad tiene como objetivo desarrollar habilidades de comprensión crítica y reflexión en torno a los contenidos teóricos revisados.

Nota 1B: Portafolio de actividades

Paralelamente, se evaluará a los estudiantes mediante diversas actividades desarrolladas en clases, enfocadas principalmente en la aplicación práctica de los contenidos abordados. Estas actividades deberán ser recopiladas y entregadas en un portafolio, el cual corresponderá a la nota 1B del semestre.

2. Producto de divulgación científica (Evaluación 2: ponderación 30% de la nota final)

Los/as estudiantes elaborarán grupalmente (5 ESTUDIANTES) un producto de divulgación científica. Esta evaluación tiene por objetivo integrar y aplicar los aprendizajes desarrollados durante el semestre en torno a los grandes problemas éticos contemporáneos, su fundamentación filosófica y su relevancia en el quehacer profesional.

3. Aplicación del método deliberativo en área de actuación universitaria y/o profesional (Evaluación 3: ponderación 30% de la nota final)

A partir de un artículo científico relacionado con su carrera, los/as estudiantes elaborarán en forma grupal una solicitud de ética-bioética dependiendo de cada caso.

16. Requisitos de aprobación

El curso será aprobado por aquellos que tengan un promedio de nota 4,0 (cuatro) final y 80% de asistencia

17. Palabras Clave: Ética; Bioética, Ciencias, bienestar animal.

18. Bibliografía

- Camps, V. (2013), Breve historia de la Ética, Barcelona: RBA
- Cortina, A. (2001). Ética aplicada y democracia radical. Madrid: Tecnos

- Giannini, H. (1997). Del bien que se espera y del bien que se debe. Santiago: Dolmen.
- Gudynas Eduardo - Ecología Economía: Ética del Desarrollo Sostenible-Coscoroba (2004).
- Giannini, H. (1996). La experiencia moral. Santiago de Chile: Editorial. Universitaria.
- Jonas Hans (2004). El principio de responsabilidad. Herder (2004)
- Lolas Fernando - Ética e Innovación Tecnológica (Spanish Edition) (2006)
- Regan Tom. En defensa de los derechos de los animales. Fondo de Cultura Económica (2016)
- Savater, F. (2012). Ética para Amador. Ariel: Buenos Aires.
- Tugendhat, E. (2010). Lecciones de ética. España: Gedisa.
- Varela, F. (1992). La habilidad ética. España: Ramsan

19. Bibliografía Complementaria: se entregará vía ucursos

20. Recursos web

<https://youtu.be/P24Yfu4LkZI>
<https://youtu.be/JspFfzuJvec>
<https://youtu.be/dh0qF0VjFBU>
<https://youtu.be/ue6xDCc3XoY>

Invitados

Marco Méndez (MM), Claudia Delgado (CD), IS-CIAE (IS), María José Altamirano (MJA)

HORARIO Y SALAS

Viernes 8:30- 10:00 hrs sala A1- AULARIOS

ELABORACIÓN Y REVISIÓN

Vigencia desde

2025

Elaborado por:	Cargo:	Fecha
Claudia Peña & Alejandra González		Julio 2025
Revisado por:	Cargo:	Fecha
Claudia Peña & Alejandra González		Julio 2025

CRONOGRAMA II SEMESTRE 2025- viernes 8:30-10 am- sala A1- AULARIOS

SEM.	FECHA	ACTIVIDAD	PROF.
1	08 agosto	BIENVENIDA/ REGLAS DE ORO DEL CURSO	CP
2	15 agosto	FERIADO	
3	22 agosto	LA MORAL	CP
4	29 agosto	SENTIDO Y PRÁCTICA DE LA ÉTICA- ETICA PROFESIONAL	CP
5	5 sept	INTEGRIDAD Y ETICA PROFESIONAL EN INVESTIGACIÓN	AG
6	12 septiembre	ÉTICA Y MORAL ENTREGA EVALUACIÓN 1A. ANÁLISIS DE TEXTOS	CP
7	19 septiembre	FERIADO	
8	26 septiembre	ÉTICA: DIVERSIDAD DE LAS TEORÍAS ÉTICAS	CP
9	03 octubre	ÉTICAS APLICADA	CP
10	10 octubre	TEORÍAS ÉTICAS ENTREGA EVALUACIÓN 1B. ANÁLISIS DE TEXTOS	CP
11	17 octubre	PROBLEMAS ÉTICOS	CP
12	24 octubre	INVESTIGACIÓN Y ETICA	CP/IS
13	31 octubre	ENTREGA EVALUACIÓN 2. VIDEO- INFOGRAFIA	CP
15	07 noviembre	LOS ANIMALES Y LA BIOÉTICA. BIOÉTICA ANIMAL Y GLOBAL	AG/ MM
17	14 noviembre	LA SINTIENCIA Y PETER SINGER, TOM REGAN Y LOS DERECHOS DE LOS ANIMALES. LOS ANIMALES Y EL CONTRACTUALISMO DE JOHN RAWLS	AG/ MM
18	21 noviembre	LAS 3R Y EXPERIMENTACION EN ANIMALES	AG/ CD
19	28 noviembre	FUNDAMENTOS BIOLÓGICOS DEL BIENESTAR ANIMAL EN ANIMALES DE INVESTIGACIÓN	AG/ MJA
20	05 diciembre	RELACION HUMANO-ANIMAL ENTREGA EVALUACION 3- RECUPERATIVAS	AG
21	12 diciembre	ENTREGA NOTAS-CIERRE	

Asistencia mínima para aprobar curso: TOTAL 19 sesiones= 80% son 15 sesiones para aprobar curso