



POSADAS, 15 MAY 2018

**VISTO** el Expediente FCEQYN\_EXP-S01:0000490/2018 cuya carátula dice: Causante: Departamento de Genética. Texto: Programa de la asignatura BIOETICA Y LEGISLACION de la carrera Licenciatura en Genética; y

**CONSIDERANDO:**

**Que** el Consejo Departamental del Departamento de Genética eleva el Programa de la asignatura Bioética y Legislación de la carrera Licenciatura en Genética.

**Que** la Secretaría Académica toma conocimiento del trámite y eleva al Presidente del Consejo Directivo para su tratamiento.

**Que** la comisión de Asuntos Académicos emite el despacho N° 058/18 en el que expresa lo siguiente: "Se sugiere APROBAR el Programa de la asignatura BIOETICA Y LEGISLACION de la carrera de Licenciatura en Genética".

**Que** el trámite se pone a consideración en la IIª Sesión Ordinaria de Consejo Directivo realizada el 02 de mayo de 2018, aprobándose sin objeciones el despacho N° 058/18 de la comisión de Asuntos Académicos.

**Por ello,**

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, QUÍMICAS Y NATURALES  
RESUELVE:**

**ARTÍCULO 1º- APROBAR** por el período 2019-2022, el Programa de la asignatura **BIOETICA Y LEGISLACION** de la carrera Licenciatura en Genética, el que se incorpora como Anexo de la presente Resolución.

**ARTÍCULO 2º - REGISTRAR.** Notificar al Señor Decano. Comunicar. Cumplido. **ARCHIVAR.**

**RESOLUCION CD N°**

**115 - 18**

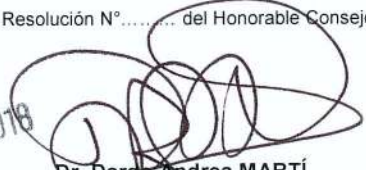
mle/SCD

  
Lic. Mirtha Ramona GANBUGLIA  
Secretaria Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Químicas y Naturales

  
Dr. José Luis HERRERA  
Presidente Consejo Directivo  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Químicas y Naturales

VISTO: se deja expresa constancia que en la fecha se tomó conocimiento de la Resolución N°..... del Honorable Consejo Directivo de la FCEQYN de conformidad al Art. 1º inciso "c" de la Ordenanza N° 001/97.

15 MAY 2018

  
Dr. Darío Andrea MARTÍ  
Decano  
Facultad de Ciencias Exactas,  
Químicas y Naturales



ANEXO RESOLUCION CD N° 115-18

| PROGRAMA DE: <u>Bioética y Legislación</u>                                     | Período 2019                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| CARRERA: <u>Lic. en Genética</u> AÑO EN QUE SE DICTA <u>2019</u>               |                                              |
| PLAN DE ESTUDIO (año de aprobación) <u>2017</u> CARGA HORARIA (1) <u>30</u>    |                                              |
| PORCENTAJE FORMACION TEÓRICA <u>60</u> PORCENTAJE FORMACIÓN PRACTICA <u>40</u> |                                              |
| DEPARTAMENTO: <u>Genética</u>                                                  |                                              |
| PROFESOR TITULAR/Responsable de la Asignatura: <u>Dr. Dardo A. Martí</u>       |                                              |
| CARGO Y DEDICACIÓN: <u>Prof. Adjunto / Sem. Excl.</u>                          |                                              |
| EQUIPO DE CÁTEDRA                                                              | CARGO Y DEDICACIÓN                           |
| 1) Dr. Dardo A. Martí                                                          | Profesor Adjunto. Dedicación semiexclusiva   |
| 2) Dr. Daniel Esperanza                                                        | Profesor Adjunto. <i>ad honorem</i>          |
| 3) Dr. Javier Iván Picco                                                       | Jefe de Trabajos Prácticos <i>ad honorem</i> |
| 4)                                                                             |                                              |
| 5)                                                                             |                                              |

| RÉGIMEN DE DICTADO                                |                          |                                                     | RÉGIMEN DE EVALUACIÓN                                              |
|---------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Anual                                             | <input type="checkbox"/> | Cuatrimestre 1° <input checked="" type="checkbox"/> | Promocional                                                        |
| Cuatrimestral <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Cuatrimestre 2° <input type="checkbox"/>            | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |

Atención: Marcar según corresponda con una "x"

OTRAS CARRERAS EN LAS QUE SE DICTA LA MISMA ASIGNATURA

| Denominación Curricular | Carreras en que se dicta | Año del Plan de Estudios |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1°                      |                          |                          |
| 2°                      |                          |                          |
| 3°                      |                          |                          |

Lic. MIRTHA RAMONA GANDUCIA  
Secretaria del Consejo Directivo  
FCEQYN - UNaM

DR. JOSÉ LUIS HERRERA  
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO  
FCEQYN - UNaM



ANEXO RESOLUCION CD Nº **115 - 18**

|               |                  |                                                                                                  |
|---------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CRONOGRAMA(3) | Semana 1.        | Fundamentos bioéticos para el uso de los conocimientos, la tecnología y la información genética. |
|               | Semana 2.        | Ciencia, tecnología y sociedad.                                                                  |
|               | Semana 3.        | Dimensión ética de la ciencia y legislación.                                                     |
|               | Semanas 4 a 6.   | Regulaciones bioéticas específicas.                                                              |
|               | Semana 7.        | Examen parcial.                                                                                  |
|               | Semanas 8 y 9..  | Investigación y salud humana.                                                                    |
|               | Semanas 10 y 11. | Investigación en animales.                                                                       |
|               | Semanas 12 y 13. | Regulaciones sobre organismos genéticamente modificados y protección del medio ambiente.         |
|               | Semana 14.       | Examen parcial. Recuperatorios.                                                                  |
|               | Semana 15.       | Examen Integratorio.                                                                             |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FUNDAMENTACION(4) | La asignatura Bioética y Legislación, se encuentra en el cuarto año del Plan de Estudios 2017 de la Licenciatura en Genética. Para su cursado regular se requiere de conocimientos previos de Genética General I, ya que se espera que el alumno integre estos, con los límites éticos de sus métodos de investigación, análisis y manipulación, así como la legislación existente y su marco regulatorio. |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

  
Lic. MIRIAM RAMONA GANDUGLIA  
Secretaria del Consejo Directivo  
FCEQYN - UNaM

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBJETIVOS (5) | Se espera que el alumno conozca aspectos teórico-conceptuales acerca de la Bioética y sus principios fundamentales. Capacitar a los estudiantes en los conceptos básicos de la legislación existente sobre ética y bioética en la investigación científica. Asimismo, discutir las implicancias y consecuencias de la aplicación de conocimientos o nuevas tecnologías. |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

  
Dr. JOSÉ LUIS HERRERA  
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO  
FCEQYN - UNaM



ANEXO RESOLUCION CD Nº 115 - 18 .-

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONTENIDOS MINIMOS (6) | Fundamentos bioéticos para el uso de los conocimientos, la tecnología y la información genética. Ciencia, tecnología y sociedad. Dimensión ética de la ciencia y legislación. Regulaciones bioéticas específicas. Investigación y salud humana. Investigación en animales. Regulaciones sobre organismos genéticamente modificados y protección del medio ambiente. |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|         |                     |
|---------|---------------------|
| MODULOS | No están previstos. |
|---------|---------------------|

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONTENIDOS POR UNIDAD | <p>Unidad 1. Fundamentos bioéticos para el uso de los conocimientos, la tecnología y la información genética.</p> <p>Unidad 2. Ciencia, tecnología y sociedad. Dimensión ética de la ciencia y legislación.</p> <p>Unidad 3. Regulaciones bioéticas específicas.</p> <p>Unidad 4. Investigación y salud humana.</p> <p>Unidad 5. Investigación en animales.</p> <p>Unidad 6. Regulaciones sobre organismos genéticamente modificados y protección del medio ambiente.</p> |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Lic. MIRTHA RAMONA GANDUGLIA  
Secretaria del Consejo Directivo  
FCEQYN - UNaM

Dr. JOSÉ LUIS HERRERA  
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO  
FCEQYN - UNaM



ANEXO RESOLUCION CD Nº

115-18

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE | <p>Se utilizarán:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Clases teóricas explicativas</li><li>-Talleres grupales con lectura de documentos adicionales preparados por la cátedra.</li><li>-Seminarios sobre temas especiales</li><li>-Clases de consulta</li><li>-Conferencias de profesores invitados sobre temas específicos.</li></ul> |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SISTEMA DE EVALUACION<br>(7) | <p><b>A.- EXAMENES PARCIALES</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Los dos (2) exámenes parciales que son de carácter temático y estarán compuestos por preguntas de las clases teóricas y de seminarios correspondientes a los temas previstos a evaluar en cada uno de ellos.</li></ul> <p><b>B. EXAMEN INTEGRATORIO</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- El examen integratorio es de carácter integrador de los núcleos temáticos de la asignatura y estará compuesto por un 70% de preguntas teóricas y un 30% de preguntas de los talleres y seminarios.</li></ul> <p><b>2- Promoción de la materia a través de parciales:</b></p> <p>Aquel alumno que apruebe los parciales previstos y el examen integratorio con un mínimo del 70% accederá a promocionar la materia. Es condición del plan de correlatividades previsto según el plan de materias de la Licenciatura en Genética que para promocionar la materia deberán tener al finalizar el cursado, aprobado el examen final de la asignatura Genética General I</p> |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Lic. MIRTHA RAMONA GANDUGLIA  
Secretaria del Consejo Directivo  
FCEQyN - UNaM

Dr. JOSÉ LUIS HERRERA  
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO  
FCEQyN - UNaM



ANEXO RESOLUCION CD Nº

115-18

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>REGLAMENTO DE CÁTEDRA (8)</b> | <p><b>I - DEL CURSADO DE LA MATERIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- La asignatura Bioética y Legislación está estructurada en dos partes: una teórica y otra de talleres y encuentros grupales.</li><li>- Podrán cursar Bioética y Legislación los alumnos que tengan aprobados los Trabajos Prácticos de las siguientes materias:<ul style="list-style-type: none"><li>• Genética General I</li></ul></li></ul> <p><b>II -DE LA CATEGORIA DE ALUMNOS REGULARES Y LIBRES:</b></p> <p><b>Alumno promocionado:</b> Aquel alumno que cumpla el 80 % de asistencia a las clases obligatorias y aprobación de los dos (2) exámenes Parciales y de un (1) examen integratorio con calificación mayor al 70% de la evaluación en cada una de ellas.</p> <p><b>Alumno Regular con trabajos prácticos promocionados:</b><br/>Aquel alumno que cumpla el 80 % de asistencia a las clases obligatorias y aprobación de los dos (2) exámenes Parciales y de un (1) examen integratorio con el 50% en cada uno de ellos.</p> <p>Cada una de las instancias evaluativas parciales comprenderá la temática previamente establecida en el cronograma de la cátedra tanto en sus aspectos teóricos como de talleres. Cada alumno podrá recuperar los exámenes parciales a través de exámenes recuperatorios que se tomarán en una sola oportunidad, luego de haberse tomado los dos exámenes parciales y con antelación al examen integratorio. Para tener derecho a rendir el examen integratorio cada alumno deberá tener aprobados los dos exámenes parciales.</p> <p>Las calificaciones que se utilizarán para promediar y obtener la nota de promoción serán las de los exámenes aprobados y la calificación final se registrará de acuerdo a la escala numérica de notas vigente.</p> <p><b>Alumno Libre:</b><br/>Aquel alumno que no cumpla con el 80% de asistencia a las clases obligatorias previamente establecidas, o no reúna las condiciones de cursado en tiempo y forma será considerado Libre.</p> |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Lic. MIRHA RAMONA GANDUGLIA  
Secretaria del Consejo Directivo  
FCEQYN - UNaM

Dr. JOSÉ LUIS HERRERA  
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO  
FCEQYN - UNaM



ANEXO RESOLUCION CD Nº

115-18

BIBLIOGRAFIA  
OBLIGATORIA (9)

Boladeras, M. (1998): Bioética, Madrid, Síntesis.  
Camps, V. (2005): La voluntad de vivir: Las preguntas de la bioética, Barcelona.  
Couceiro, A. (1999): Bioética para clínicos, Madrid, Triacastela.  
Gracia, D. (2007): Fundamentos de bioética, Madrid, Triacastela.  
Gracia, D. (2007): Procedimientos de decisión en ética clínica, Madrid, Triacastela.  
Habermas, J. (2002): El futuro de la naturaleza humana: ¿Hacia una eugenesia liberal? Barcelona, Paidós Ibérica.  
Hernández-Clemente, J. C. (2011): Bioética básica, Madrid, Marnela.  
Miranda G. (2015) Bioethics. In: Alai M., Buzzoni M., Tarozzi G. (eds) Science Between Truth and Ethical Responsibility. Springer, Cham.  
Popper, K. (2001): Conocimiento objetivo, Madrid, Tecnos.  
Rollin, B. E. (2007). Animal mind: science, philosophy, and ethics. The Journal of Ethics, 11(3), 253-274.

BIBLIOGRAFIA  
COMPLEMENTARIA

Seminarios con publicaciones científicas de interés y actualidad, así como normativa vigente nacional e internacional, como material de lectura y análisis.

///...

Lic. MIRTHA RAMONA GANDUGLIA  
Secretaría del Consejo Directivo  
FCEQYN - UNaM

Dr. JOSÉ LUIS HERRETA  
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO  
FCEQYN - UNaM



ANEXO RESOLUCION CD N° 115 - 18 .-

----- VISTO, el programa presentado por el/la Profesor/a

DR. DARIO MARTI

.....  
...  
de la Asignatura:

BIOETICA Y LEGISLACION

correspondiente a la Carrera:

LICENCIATURA EN GENETICA

y habiendo evaluado los siguientes ítems:

| Ítem considerado                                                   | observaciones            |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Plan de estudio, año que se dicta, porcentaje de práctica y teoría | EN CONFORMIDAD           |
| Equipo de cátedra                                                  | COMPLETO                 |
| Fundamentación                                                     | ACORDE                   |
| Objetivos                                                          | ACORDE                   |
| Contenidos mínimos y por unidad                                    | CORRECTAMENTE DETALLADOS |
| Estrategias de aprendizaje                                         | ACORDE                   |
| Sistema de evaluación                                              | ACORDE                   |
| Reglamento de cátedra                                              | ACORDE                   |
| Bibliografía                                                       | ACORDE                   |

Reglamentación de consulta, para evaluación de cada ítem: Reglamento de Enseñanza, Resolución de aprobación del plan de estudios vigente, Criterios de acreditación de la CONEAU

Este Consejo Departamental APRUEBA el presente Programa, que consta de

Fojas, a los ..... días del mes de ..... de .....

Por el CONSEJO DEPARTAMENTAL(\*)

Firma y Aclaración

(\*) tres firmas del Consejo Departamental.

MIRTA RAMONA GANDUGLIA  
Secretaría del Consejo Directivo  
FCEQYN - UNAM

DR. JOSÉ LUIS HERRERA  
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO  
FCEQYN - UNAM

DR. ANA HONFI

1 - [Firma]

[Firma]