

Presidencia Roque Sáenz Peña, 27 de septiembre de 2016

RESOLUCIÓN N° 104/16 - C.D.C.B. y A.

VISTO:

El Expediente N° 01-2016-01288 iniciado por la Ing. FERNANDEZ, Noelia Sabrina, medio por el cual se eleva el programa de la asignatura “**Biología**” correspondiente a la carrera de **Tecnicatura Universitaria en Gestión Ambiental** de la Universidad Nacional del Chaco Austral, para su aprobación; y

CONSIDERANDO:

Que el mencionado programa ha sufrido modificaciones realizadas por el docente a cargo;

Que el mismo se ajusta a los contenidos mínimos y carga horaria de la citada carrera;

Que se consideran adecuados los objetivos, métodos pedagógicos, métodos de evaluación, programa analítico y bibliografía que forman parte de la propuesta;

Que el coordinador de la carrera, emitió dictamen favorable respecto a las modificaciones realizadas;

Que analizadas las actuaciones, el Consejo Departamental opina que lo solicitado se encuadra con lo establecido por el Reglamento Académico de Alumnos;

Lo aprobado en sesión de la fecha;


POR ELLO:

**EL CONSEJO DEPARTAMENTAL
DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS Y APLICADAS
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL
RESUELVE:**

ARTICULO 1°: Aprobar el Programa de la asignatura “**BIOLOGÍA**” correspondiente a la carrera de **Tecnicatura Universitaria en Gestión Ambiental** Del Departamento de Ciencias Básicas y Aplicadas de la Universidad Nacional del Chaco Austral, y que como Anexo Único forma parte de la presente resolución.

ARTICULO 2°: Regístrese, comuníquese a la Ing. FERNANDEZ, Noelia Sabrina y a las Áreas correspondientes. Cumplido, archívese.




Mg. Ing. Enzo Gabriel JUDIS
Director de Departamento
Ciencias Básicas y Aplicadas



UNCAUS
UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL
CHACO AUSTRAL

BIOLOGÍA

Resolución N° 104/16 - C.D.C.B Y A
ANEXO

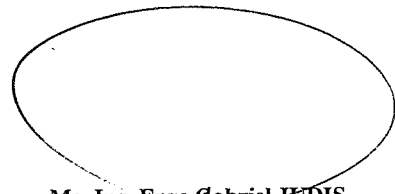
Departamento		Ciencias Básicas y Aplicadas	
Carga Horaria: 64 horas		Programa vigente desde: 2016	
Carrera		Año	Cuatrimestre
Técnica Universitaria en Gestión Ambiental		PRIMERO	PRIMERO
CORRELATIVA PRECEDENTE		CORRELATIVA SUBSIGUIENTE	
Asignaturas		Asignaturas	
Para cursar		Para rendir	
Regularizada	Aprobada	Aprobada	
-----	-----	-----	
DOCENTES:		Ponce Laso, Luciana	
OBJETIVOS:		<ul style="list-style-type: none"> • Comprender el conocimiento de la Biología como ciencia Biológica y Fáctica, su naturaleza, el estudio de los seres vivos en todas sus múltiples facetas y la materia viva. • Abordar la materia desde una visión holística, de carácter crítico y reflexivo, dentro del marco de la Carrera de Técnica Universitaria en Gestión Ambiental, como campo de Formación de Fundamento. 	
CONTENIDOS MÍNIMOS:		<p>Niveles de organización de la materia. Características de los seres vivos. Biomoléculas. Estructuras y funciones de la célula procarionte y eucarionte. Metabolismo y Reproducción. Mitosis y meiosis Sistema de clasificación de los seres vivos. Caracterización de los principales grupos</p> <p>Principios de la herencia: ADN. Cambios en los cromosomas: Mutación. Interacción fenotipo- genotipo. Evolución. Diferentes teorías. Adaptación y aclimatación. Factores de evolución: Selección natural y artificial, mutación, deriva génica, y otros. Especiación. Especie.</p>	
MÉTODOS PEDAGÓGICOS:		<p>De conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentación de informes científicos. • Resolución de cuestionarios guías. • Resolución de actividades domiciliarias. <p>De procedimientos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Habilidad en el manejo de libros y otras fuentes de información. • Habilidad para interpretar gráficos. • Capacidad para la selección de material adecuado en las tareas de 	

	<p>investigación.</p> <p><u>Valores y actitudes a tener en cuenta:</u></p> <p><u>Responsabilidad:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Cumplimiento en la realización de los trabajos y tareas. • Compromiso en la realización de las actividades solicitadas. <p><u>Participación:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Opinión crítica sobre los temas desarrollados. • Intervención autónoma y entusiasta en el aprendizaje.
<p>MÉTODOS DE EVALUACIÓN:</p>	<p><u>Evaluación de la enseñanza:</u> El intercambio entre el estudiante - profesor, a través de las actividades encomendadas a lo largo del curso virtual, será considerado para evaluar el nivel de comprensión de cada módulo. Asimismo, las inquietudes, planteo de casos e intercambios que surjan en el foro semanal.</p> <p><u>Evaluación del aprendizaje:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> a) Para aprobar la cursada es necesario: la aprobación de 2 parciales con nota mínima de 6 puntos. b) Para aprobar la aprobación final de la materia es necesario: la aprobación del final con una nota mínima de 6 puntos. <p>El conocimiento y comprensión suficiente de los objetivos enunciados en los propósitos de la asignatura.</p>
<p>PROGRAMA ANALÍTICO:</p>	<p>EJE TEMÁTICO I: INTRODUCCIÓN A LA BIOLOGÍA</p> <p>MÓDULO 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biología: concepto. • Origen del Universo y la Tierra. • Origen de la vida. La vida: características. <p>MÓDULO 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teorías sobre el origen de la vida: primeras teorías y teorías modernas. <p>MÓDULO 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Características generales de las células. • Niveles de organización biológicos. <p>EJE TEMÁTICO II: BIOLOGÍA CELULAR</p> <p>MÓDULO 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teoría celular: desarrollo histórico. • Teoría celular moderna.

	<p>MODULO 5:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de células: Procariotas y Eucariotas. • Teoría endosimbiótica. <p>MÓDULO 6:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducción al metabolismo: anabolismo y catabolismo. • Oxidación de la glucosa: Glucólisis • Respiración aerobia. <p>EJE TEMÁTICO III: GENÉTICA</p> <p>MÓDULO 7:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Genética Mendeliana. • Teoría Cromosómica de la Herencia mendeliana. <p>MÓDULO 8:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bases moleculares de la herencia: Replicación del ADN. ADN polimerasas. Orígenes de replicación <p>MÓDULO 9:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bases moleculares de la herencia: Transcripción. Procesamiento del ARNm <p>MÓDULO 10:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bases moleculares de la herencia: Código Genético. Traducción <p>EJE TEMÁTICO IV: REPRODUCCIÓN CELULAR</p> <p>MODULO 11:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ciclo celular. Regulación y factores. • Cromosoma metafásico. Clasificación. Cariotipo. <p>MÓDULO 12:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mitosis: etapas. Huso mitótico. Citocinesis. • Regulación de la Mitosis. <p>MÓDULO 13:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Meiosis: fases. Meiosis I. Cromosomas homólogos. Crossing-over. Quiasmas. <p>MÓDULO 14:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Meiosis II: fases. • Concepto de ploidia (haploide y diploide). Diferencias con la Mitosis.
<p>BIBLIOGRAFÍA:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ALBERTS, B.; BERK, A.; MATSUDAIRA, P.; KAISER, C.; KRIEGER, M.; SCOTT, M.; LAWRENCE ZIPURSKY, S.; DARNEL, J. Biología Celular y Molecular. Editorial Médica

Resolución N° 104/16 - C.D.C.B Y A – ANEXO

	<p>Panamericana. 5° Edición. Buenos Aires. 2005.</p> <ul style="list-style-type: none">• CURTIS, H.; BARNES S.N; SCHENEK, A.; MASSARINI, A. Curtis Biología. Ed. Médica Panamericana. Séptima Edición. Buenos Aires. 2009.• DE ROBERTIS, E.; HIB, J. Fundamentos de Biología Celular y Molecular de De Robertis. Cuarta Edición. Editorial El Ateneo. Buenos Aires. 2004.• GRIFFITHS, A; MILLER, J.; SUZUKI, D.; LEWONTIN, R.; GELBART, W. Introducción al análisis genético. 5ta Edición. McGraw-Will. Interamericana. 2000.• LODISH, H.; BERK, A.; MATSUDAIRA, P. et al. Biología Celular y Molecular. 5ta. Edición. Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires. 2005.• PURVES, W.; SADAVA, D.; ORIAN, G., HELLER, C. Vida. La Ciencia de la Biología. Ed. Médica Panamericana. Sexta Edición. Buenos Aires. 2006.
--	---



Mg. Ing. Enzo Gabriel JUDIS
Director de Departamento
Ciencias Básicas y Aplicadas