

Presidencia Roque Sáenz Peña, 27 de septiembre de 2017

**RESOLUCIÓN N° 55/17 - C.D.C.B. y A.**

**VISTO:**

El Expediente **01-2017-02424**, iniciado por la Ing. BERG, Oscar Francisco, medio por el cual eleva el Programa de la asignatura “**ECOTOXICOLOGIA**” correspondiente a la carrera de **Tecnicatura en Higiene y Seguridad** de la Universidad Nacional del Chaco Austral, para su aprobación; y

**CONSIDERANDO:**

Que el mencionado programa 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 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:**

**ARTÍCULO 1°:** Aprobar el Programa de la asignatura “**Ecotoxicología**” correspondiente a la carrera de **Tecnicatura en Higiene y Seguridad** 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 al Ing. BERG, Oscar Francisco y a las Áreas correspondientes. Cumplido, archívese.-

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

**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA**

 <p><b>UNCAUS</b> UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL</p>		<b>ECOTOXICOLOGÍA</b>	
Carga Horaria: 64 horas		Programa vigente desde: 2016	
Carrera		Año	Cuatrimestre
<b>Tecnicatura Universitaria en Gestión Ambiental</b>		Segundo	Segundo
CORRELATIVA PRECEDENTE		CORRELATIVA SUBSIGUIENTE	
Asignaturas		Asignaturas	
Para cursar		Para rendir	
Regularizada	Aprobada	Aprobada	
Ecología y Recursos Naturales	-----	Ecología y Recursos Naturales	
<b>DOCENTES</b>		Prof. Adj: Ing. Oscar Francisco Berg	
<b>OBJETIVOS</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Explicar los conceptos centrales de Ecotoxicología.</li> <li>b) Explicar los distintos elementos tóxicos del Ambiente, provenientes de actividades humanas, industriales, sociales, etc.</li> <li>c) Realizar un Manejo del Control, a través de distintas metodologías, de las respuestas de los componentes ambientales a los distintos tóxicos volcados al Ambiente, por las actividades humanas, industriales, sociales, etc.</li> </ul>	
<b>CONTENIDOS MÍNIMOS</b>		<p>Interacciones tóxico-ser vivo. Ensayos de toxicidad. Curvas dosis-respuesta. Parámetros toxicológicos. Criterios de clasificación de las sustancias tóxicas. Interacciones de tóxicos: sinergismo, antagonismo, antidotismo, potenciación, tolerancia. Toxicidad crónica y aguda. Procesos de absorción, distribución, metabolización y eliminación. Biomagnificación.</p> <p>Biotransformación. Biomarcadores. Factores que afectan la toxicidad.</p>	
<b>MÉTODOS PEDAGÓGICOS</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Lectura proporcionada por la Cátedra.</li> <li>-Vídeos de cada Clase.</li> <li>-Debate en Foros.</li> <li>-Resolución de Actividades.</li> <li>-Resolución de Casos-</li> <li>-Investigación y Análisis de: encuestas, estadísticas, trabajos científicos.</li> </ul>	

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

<p><b>MÉTODOS DE EVALUACIÓN</b></p>	<p>Para la evaluación del alumno se tendrá en cuenta:</p> <p>Dos (2) exámenes parciales, con un recuperatorio por parcial. La nota mínima para aprobación será 6 (seis).</p> <p>Se considerará además los trabajos prácticos que se tomen como obligatorios así como la participación en el foro.</p>
<p><b>PROGRAMA ANALÍTICO</b></p>	<p><b>MÓDULO 1:</b> Introducción a la Ecotoxicología.</p> <p><b>MODULO 2:</b> Interacciones Tóxico – Ser Vivo.</p> <p><b>MODULO 3:</b> Ensayos de Toxicidad.</p> <p><b>MODULO 4:</b> Curvas Dosis – Respuestas.</p> <p><b>MODULO 5:</b> Parámetros Tóxicológicos.</p> <p><b>MODULO 6:</b> Criterios de Clasificación de Sustancias Tóxicas.</p> <p><b>MODULO 7:</b> Interacciones de Tóxicos (Parte 1): Adición, Sinergismo y Antagonismo.</p> <p><b>MODULO 8:</b> Interacciones de Tóxicos (Parte 2): Potenciación, Tolerancia y Antidotismo.</p> <p><b>MODULO 9:</b> Toxicidad Crónica y Aguda.</p> <p><b>MODULO 10:</b> Procesos de Absorción, Distribución, Metabolización y Eliminación.</p> <p><b>MODULO 11:</b> Bioacumulación. Biomagnificación.</p> <p><b>MODULO 12:</b> Biotransformación. Bioactivación.</p> <p><b>MODULO 13:</b> Biomarcadores.</p> <p><b>MODULO 14:</b> Factores que afectan la Toxicidad.</p>
<p><b>BIBLIOGRAFIA</b></p>	<p>BIBLIOGRAFIA OBLIGATORIA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capo Martí, M., 2002, "Principios de Ecotoxicología", Editorial Tebar.</li> <li>• Di Marzio, W. y Saenz M. 2013, "Ecotoxicología", Editorial Eudeba.</li> <li>• Apuntes proporcionados por la Cátedra</li> </ul>

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