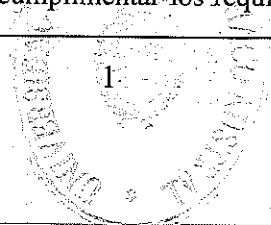
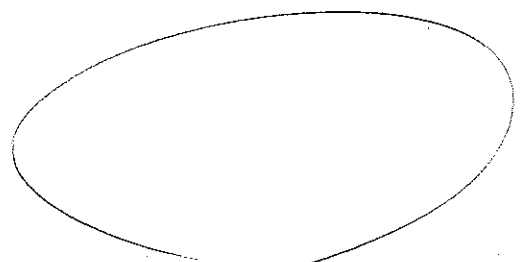
 <b>UNCAUS</b> UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL		<b>TRABAJO FINAL</b>	
Departamento:		Ciencias Básicas y Aplicadas	
Carga Horaria: 300 horas		Programa vigente desde: 2019	
Carrera		Año	Cuatrimestre
LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA		Quinto	Anual
CORRELATIVA PRECEDENTE		CORRELATIVA SUBSIGUIENTE	
Asignaturas		Asignaturas	
Para cursar		Para rendir	
Regularizada	Aprobada	Aprobada	
Metodología de la Investigación Operaciones y Procesos Biotecnológicos I	Bioquímica I	Todas las asignaturas	
<b>DOCENTES:</b>		Prof. Titular: Dra. Nora B. Okulik	
<b>OBJETIVOS:</b>		<p><b>Objetivo General:</b>                      El Trabajo Final pretende iniciar al alumno en el planteo y ejecución de un proyecto de investigación y/o desarrollo tecnológico, para la aplicación del método científico, con la orientación y supervisión de un director buscando afianzar los conocimientos adquiridos integrándolos con las experiencias acumuladas y sus habilidades personales. El mismo pretende la formación de profesionales con espíritu crítico capaces de enfrentar problemáticas reales instruidos en el planteo de hipótesis, el diseño y la práctica experimental, el análisis de resultados y el desarrollo de ideas, modelos, procesos o técnicas en relación al área de la Biotecnología.</p> <p><b>Objetivos Particulares:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborar y aprobar el Plan de Trabajo Final a través del cursado del Taller.</li> <li>• Cumplimentar horas de actividades experimentales durante la ejecución del plan de Trabajo bajo la supervisión de su Director de Trabajo Final.</li> <li>• Presentar y defender de forma oral el Informe Final.</li> </ul>	
<b>CONTENIDOS MÍNIMOS:</b>		Investigación. Enfoques de investigación. Planteamiento del Problema. Perspectiva teórica. Diseño de investigación. Informe final.	
<b>MÉTODOS PEDAGÓGICOS:</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Seminarios</li> <li>- Aula- Taller</li> <li>- Aula virtual Moodle</li> <li>- Disertaciones</li> <li>- Guías de lectura</li> </ul>	
<b>MÉTODOS DE</b>		Para cumplimentar los requisitos exigidos por la asignatura Trabajo	



<p><b>EVALUACIÓN:</b></p>	<p>Final y así obtener el título de Grado de Licenciado/a en Biotecnología, el alumno deberá seguir las normas que se establecen en el Reglamento de Trabajo Final vigente en la UNCAUS.</p> <p>El alumno deberá cumplimentar los siguientes requisitos para la aprobación de la asignatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cursar 60 horas de Taller de Trabajo Final en el que elaborará el Plan de Trabajo de Investigación.</li> <li>- Seleccionar y proponer un Director (y eventualmente un Co-Director) y un tema dentro de un área de la Biotecnología, los cuales deberán ser aprobados por la Comisión de Trabajo Final de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología.</li> <li>- Aprobar el Plan de Trabajo Final el cual será evaluado y aprobado por la Comisión de Trabajo Final de la Carrera antes de comenzar la ejecución del mismo.</li> <li>- Cumplir 240 horas de actividades experimentales bajo supervisión del Director y/o Co-Director del Trabajo Final propuesto en el Plan de Trabajo Final.</li> </ul> <p>La Asignatura Trabajo Final culmina juntamente con la Carrera de Licenciatura en Biotecnología mediante la presentación y defensa oral del Trabajo Final de Graduación.</p>
<p><b>PROGRAMA ANALÍTICO:</b></p>	<p><b>Unidad 1: Investigación</b> Investigación: Definición. Enfoques cuantitativos y cualitativos. Características. Como nace un Proyecto. Fuente de ideas.</p> <p><b>Unidad 2: Planteamiento del Problema</b> Planteamiento del problema. Criterios. Elementos. Objetivos. Justificación. Viabilidad.</p> <p><b>Unidad 3: Perspectiva Teórica</b> Desarrollo. Funciones. Revisión de la literatura. Construcción de marco teórico. Hipótesis. Variables.</p> <p><b>Unidad 4: Diseño de Investigación</b> Elección del diseño de investigación. Muestreo. Recolección de datos. Análisis de datos.</p> <p><b>Unidad 5: Informe</b> Reporte de resultados. Estructura y organización del informe de Trabajo Final.</p>
<p><b>PRÁCTICOS:</b></p>	<p>Carga horaria asignada al Taller: 60 hs</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fuentes de ideas</li> <li>2. Definición del Tema</li> <li>3. Planteamiento del Problema</li> <li>4. Revisión de la literatura. Construcción de marco teórico</li> <li>5. Hipótesis</li> <li>6. Variables</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>7. Muestreo</li> <li>8. Recolección de datos</li> <li>9. Análisis de datos</li> <li>10. Resultados</li> <li>11. Informe I</li> <li>12. Informe II</li> <li>13. Informe III</li> <li>14. Informe IV</li> <li>15. Informe V</li> </ol> <p>Carga horaria asignada a Actividades Experimentales: 240 hs</p>
<p><b>BIBLIOGRAFÍA:</b></p>	<p>ABECASIS, S.; HERAS, C. Metodología de la Investigación. (2006). Nueva Librería, Buenos Aires.</p> <p>BERNAL TORRES, C. A. Metodología de la Investigación. (2006). Segunda Edición. Pearson Educación, México.</p> <p>CEGARRA SÁNCHEZ, J. Metodología de la Investigación Científica y Tecnológica. (2004). Ediciones Díaz de Santos, Madrid.</p> <p>HERNÁNDEZ SAMPIERI, R.; FERNÁNDEZ COLLADO, C.; BAPTISTA LUCIO. M. (2010). Metodología de la Investigación (5ª edición). México, Editorial Mc Graw Hill.</p> <p>PINEDA, E. B; ALVARADO, E. L. Y CANALES, F. H. (1994). Metodología de la Investigación. EUA, Organización Panamericana de la Salud.</p> <p>SABINO, C. (1992). El Proceso de Investigación. Caracas, Editorial Panapos.</p> <p>TAMAYO Y TAMAYO, M. (2003). El Proceso de la Investigación Científica (4ª Edición). México, Editorial Limusa S.A.</p>



Mg. Ing. Enzo Couriel JUV  
Director de Departamento  
Ciencias Básicas y Av.

