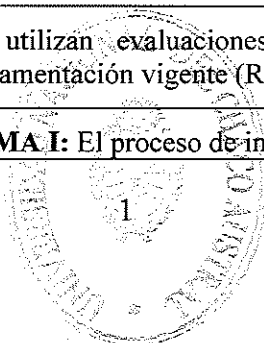
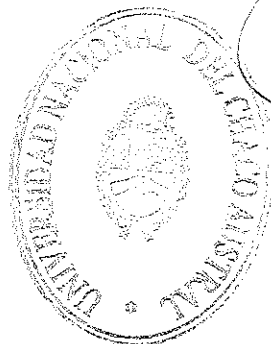


 UNCAUS UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CHACO AUSTRAL		METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	
Departamento:		Ciencias Básicas y Aplicadas	
Carga Horaria: 75 horas		Programa vigente desde: 2019	
Carrera		Año	Cuatrimestre
LICENCIATURA EN BIOTECNOLOGÍA		Cuarto	Segundo
CORRELATIVA PRECEDENTE		CORRELATIVA SUBSIGUIENTE	
Asignaturas		Asignaturas	
Para cursar		Para rendir	
Regularizada	Aprobada	Aprobada	
Microbiología Avanzada Administración Financiera	Química Orgánica II	Microbiología Avanzada Administración Financiera	
		Operaciones y Procesos Biotecnológicos II Gestión de la Calidad Bioética y Legislación	
DOCENTES:		Prof. Titular: Dra. Nora B. Okulik	
OBJETIVOS:		Comprender los procesos históricos en los cuales se desenvuelve el conocimiento científico. Reflexionar sobre los aspectos centrales del proceso de investigación. Adquirir conocimientos y destrezas necesarios para la realización de un trabajo de investigación.	
CONTENIDOS MÍNIMOS:		Introducción a la epistemología. Ciencia, conocimiento y método científico. Complejidad de la ciencia y pluralismo metodológico. Estructura del conocimiento científico. La investigación científica. Formulación del problema de investigación. El marco teórico. Hipótesis y variables. Diseños de contrastación de hipótesis. Técnicas de recolección de datos. Procesamiento y análisis de la información. Transmisión de los resultados de una investigación. El informe de investigación. Herramientas para la formulación, desarrollo y evaluación de proyectos biotecnológicos.	
MÉTODOS PEDAGÓGICOS:		Clases expositivas. Reuniones de discusión y crítica sobre temas especialmente seleccionados, ejercitación a cargo del alumno y lecturas complementarias a cargo del alumno con apoyo docente. Se exige la presentación de informes de los trabajos realizados. Esta actividad como la defensa de los trabajos realizados se realiza no sólo con fines evaluativos sino también para favorecer la expresión oral y/o escrita.	
MÉTODOS DE EVALUACIÓN:		Se utilizan evaluaciones en un todo de acuerdo con la reglamentación vigente (Res. 080/12 CS).	
		TEMA I: El proceso de investigación científica	



PROGRAMA ANALÍTICO:	<p>Ciencia. Tecnología. Conocimiento científico. La investigación científica como proceso. Componentes del proceso: el objeto, los cursos de acción y las condiciones de realización. Métodos de investigación.</p> <p>TEMA II: Introducción a la Epistemología Evolución histórica de la investigación científica. El conocimiento en la antigüedad y el medioevo. La modernidad. El fin del principio de autoridad. El principio de la experiencia. La contradicción interna de la ciencia. Racionalismo, empirismo e historicismo.</p> <p>TEMA III: Enfoques cuali y cuantitativos en la investigación científica Las alternativas metodológicas en la investigación científica. Características del enfoque cuantitativo de investigación. Características del enfoque cualitativo. La selección metodológica y las epistemologías subyacentes en cada diseño. Principales técnicas de investigación: la observación participante, la entrevista, el estudio de casos, las historias de vida.</p> <p>TEMA IV: Estructura del conocimiento científico Conceptos y definiciones. Hipótesis, leyes y teorías. Los razonamientos. Los métodos de la ciencia. La deducción. La inducción. El método hipotético-deductivo. Descripción y explicación científica. Complejidad de la ciencia y pluralismo metodológico.</p> <p>TEMA V: Formulación del problema de investigación Planteamiento del problema. Criterios para plantear un problema de investigación. Los objetivos. Justificación de la investigación. Viabilidad.</p> <p>TEMA VI: Del marco teórico a las hipótesis Revisión de la literatura. Búsqueda y recopilación de información. Construcción del marco teórico. Funciones del marco teórico. Hipótesis. Función de las hipótesis. Variables.</p> <p>TEMA VII: Solución del problema de investigación Diseño de contrastación de hipótesis. Tipos de diseños de investigación. Universo, población y muestra. Recolección de datos, procesamiento y análisis de datos. Uso de la estadística.</p> <p>TEMA VIII: El Lenguaje de la Ciencia La comunicación científica. Presentación de los resultados de una investigación. La publicación científica y distintos tipos de comunicaciones. Producción, elaboración y redacción de informes. Componentes de un diseño de la investigación. Aspectos formales y estructurales en la elaboración de un proyecto de investigación. Formulación de proyectos biotecnológicos.</p>
----------------------------	---

<p>PRÁCTICOS:</p>	<p>Carga horaria asignada: 40 hs. Trabajos Prácticos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ciencia. Conocimiento científico y vulgar. 2. Racionalismo, empirismo e historicismo. 3. Enfoques cuali y cuantitativos en la investigación. 4. Estructura del conocimiento científico. 5. Problema y Objetivos de Investigación. 6. Hipótesis y Variables. Búsqueda de información. 7. Tratamiento de Datos. 8. Diseño de investigación.
<p>BIBLIOGRAFÍA:</p>	<p>ABECASIS, S.; HERAS, C. Metodología de la Investigación. (2006). Nueva Librería, Buenos Aires.</p> <p>BASUALDO, J.; GRENÓVERO, M.; MINVIELLE, M.; BARENGO, N. Nociones Básicas de Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud. (2004). 1ª Edición, La Plata.</p> <p>BERNAL TORRES, C. A. Metodología de la Investigación. (2006). Segunda Edición. Pearson Educación, México.</p> <p>BUNGE, M. Epistemología. (1997). Siglo Veintiuno Editores, México.</p> <p>CEGARRA SÁNCHEZ, J. Metodología de la Investigación Científica y Tecnológica. (2004). Ediciones Díaz de Santos, Madrid.</p> <p>GIANELLA, A. E. Introducción a la epistemología y a la metodología de la ciencia. (1995). Editorial de la UNLP, La Plata.</p> <p>HERNÁNDEZ SAMPIERI, R.; FERNANDEZ COLLADO, C.; LUCIO, P. Metodología de la Investigación. (2010) Quinta Edición. Mc Graw Hill, México.</p> <p>SAMAJA, J. Epistemología y Metodología: Elementos para una teoría de la investigación científica. (2000). EUDEBA, Buenos Aires.</p>



Mg. ING. ENZO COPPINI JUDÍ
Director de Departamento
Ciencias Básicas

