



Programa Ciclo Lectivo 2025

ESPACIO CURRICULAR: Metodología de la investigación en Cs. Ns.

CURSO Y SECCIÓN: 6 B

APELLIDO Y NOMBRE DEL DOCENTE: Flores Sandra

Criterios de Evaluación

- Participación activa y respetuosa en clase tanto individual como en grupo.
- Utilización de vocabulario preciso y adecuado que permita la comunicación clara de sus ideas, opiniones y conceptualizaciones respecto a los contenidos abordados, tanto en instancias de participación en clase como en debates, ponencias orales, elaboración de afiches y presentaciones.
- Calidad y oportunidad de los aportes y respuestas.
- Creatividad en la proposición de proyectos de investigación (de laboratorio o de campo) y de comunicación de sus resultados.
- Capacidad de planificar, diseñar, escribir y poner en práctica un proyecto de investigación.
- Cooperación y participación responsable durante el desarrollo de actividades grupales.
- Cumplimiento de la tarea requerida con puntualidad y orden.
- Aporte de material bibliográfico.
- Trabajo responsable ante el uso, cuidado y preservación de los elementos de laboratorio.
- Valoración de los aportes propios y ajenos, mostrando una actitud de respeto y colaboración y entendiendo al intercambio de ideas como base de la construcción compartida del conocimiento.
- Respeto por las opiniones, conductas y actitudes de sus pares y de docentes.

Aprendizajes y Contenidos

Unidad I: Revisión y Profundización del Método Científico

El conocimiento científico y su naturaleza. Proceso de investigación. Metodología científica: descripción general

Unidad II: Investigaciones científicas: Estudios observacionales

La importancia de la investigación en Ciencias Naturales. Investigaciones observacionales. Estudio de casos y controles, de cohortes y transversales. Tasas de relación y riesgo relativo de enfermedades.

Unidad III: Investigaciones científicas: Estudios experimentales

Ética en la investigación. Investigaciones experimentales en humanos y en animales. Ensayos clínicos controlados aleatorizados. Modelos experimentales en animales. Especies modelo de experimentación. Aspectos éticos avanzados en la investigación científica (consentimiento informado, confidencialidad)

Unidad IV: Ejecución de diseños experimentales

Momento de ejecución en los diseños experimentales y no experimentales. Selección del diseño apropiado, control de variables. Muestreo: tipos de muestreo Recolección de los datos. Universo y muestra.

Unidad V: Estadística descriptiva

Momento de procesamiento, análisis y tratamiento de los datos en el método científico de investigaciones analíticas: Hipótesis Nula vs Hipótesis Alternativa. Discusión e interpretación de resultados.

Unidad VI: Comunicación científica y divulgación científica. Cierre de proyecto.

Momento de difusión en el método científico. Formatos de divulgación: Congreso. Elaboración de informes de investigación formales (estructura completa). Presentación oral de resultados (diseño de presentaciones efectivas). Normas de citación y referencia (APA u otro estilo) Presentación final y evaluación de los proyectos de investigación. El artículo científico y sus partes. Otros tipos de publicaciones científicas: Revisiones sistemáticas, metaanálisis y reporte de casos.

Bibliografía Sugerida.

Yuni, J. A., & Urbano, C. A. 2006. Técnicas para investigar: recursos metodológicos para la preparación de proyectos de investigación. Volumen 1 y 2. Ed. Brujas. Córdoba, Argentina.

Gomez, M.M. 2006. Introducción a la metodología de la investigación científica. Ed. Brujas. Córdoba, Argentina. 190 pp.

Sabino, C. 1996. El Proceso de Investigación. Ed. Lumen Hvmanitas. Bs. As. Arg. 231 pp.

Sabulsky J. 2016. Investigación Científica en Salud Enfermedad. Ed. SIMA.

Hernández Sampieri, R., & Fernández-Collado, C. 2010. Metodología de la Investigación 5ta Edición. Ed. McGraw-Hill Interamericana. México. 656 pp.

Reyes Corona, M. 2016. Metodología de la Investigación. Sexto Semestre. Ed. FLACSO. México. 243 pp.

Bertranou, E. 1995. Manual de metodología de la investigación clínica. Ed. Akadia. Argentina. 218 pp.

Morlote, N., & Celiseo, R. 2004. Metodología de la investigación. Ed. McGraw-Hill Interamericana. México. 193 pp.