



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.