



PROGRAMA DE EXAMEN

DISCIPLINA: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS NATURALES

CICLO LECTIVO:

2020

CURSO Y SECCIÓN:

Sexto B

NOMBRE DEL DOCENTE:

Fontanetti, Pablo

Referencias:

Contenidos impartidos, en amarillo

Contenidos indispensables a dictar, en verde

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- Manejo fluido y correcto del vocabulario científico y específico de la asignatura, tanto en la expresión oral como escrita.
- Capacidad de relacionar e integrar los contenidos entre las diferentes unidades de la asignatura y con ciertos contenidos de otras asignaturas según se establece en el programa.

Unidad 1:

- Momento teórico o lógico del método científico en investigaciones analíticas: Variables. Clasificación según su naturaleza y según su posición en una proposición. Area temática, marco teórico, planteo del problema, formulación de hipótesis analíticas y planeamiento de objetivos generales y específicos.
- Tipos de Investigaciones. Investigaciones explicativas experimentales en humanos y en animales. Ensayos clínicos controlados aleatorizados. Modelos experimentales en ratones. Cultivo de células in vitro.

Unidad 2:

- Momento de planificación y ejecución en el método científico. Diseño del estudio experimental. Recolección de los datos. Universo y muestra. Métodos de muestreo. Problemas en la utilización de muestras: error y sesgo. Tamaño muestral. Medición y operacionalización de las variables. Instrumentos y técnicas para la medición de variables: aparatología específica, sentidos del observador, entrevista y encuesta. Exactitud y precisión.

Unidad 3:

- Momento de difusión en el método científico. Comunicación y publicación del trabajo científico. El artículo científico. Sus partes: abstract, introducción,

materiales y métodos, resultados, discusión, conclusión, bibliografía. Análisis e identificación de los pasos del método científico a cada una de las partes de un artículo científico. Otros tipos de publicaciones científicas: Revisiones sistemáticas, metaanálisis y reporte de casos.

- Lecto-comprensión de artículos científicos en inglés. Procedimientos lingüísticos, técnicas y análisis.

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA PARA EL ALUMNO:

Mario Bazerque, Método y Técnicas de la Investigación Clínica. Ed. Yeray Argentina, 2014.

Juan Castañeda Jiménez. Métodos de Investigación I. Ed. McGRAW-HILL, 2016.

Pagano Marcello y Gauvreau Kimberlee, Fundamentos de Bioestadística. Ed. Thomson Learning, 2009

Carlos Sabino, El Proceso de Investigación. Ed. Lumen, 2014

Dr. Jacobo Sabulsky, Investigación Científica en Salud Enfermedad. Ed. SIMA, 2016.