

Programa del curso METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

DOCENTE

Prof. Dra. Julia Alejandra Pezuk

Lic. en Genética por la UNaM, Argentina

Mgtr. en Ciencias, Área Genética por la Universidad de São Paulo, Brasil

Dra. en Ciencias, Área Genética por la Universidad de São Paulo

Docente universitaria

MODALIDAD

Clases virtuales y asincrónicas. Consultas a la docente de manera virtual a demanda de los estudiantes en cualquier instancia del cursado. Orientación en las instancias de evaluación.

DURACIÓN Y CARGA HORARIA

4 módulos que constan de 2 clases cada uno. En total, suman 8 lecciones.

Carga horaria: 20 horas

DESCRIPCIÓN

El curso de Metodología de la Investigación Científica tiene el propósito de que el estudiante desarrolle la capacidad de plantear, diseñar y planificar el proyecto de investigación básica y aplicada que antecede el desarrollo de la investigación. Esto implica que el alumno conozca y comprenda las distintas formas de abordar, conocer, estudiar e intervenir la realidad, teniendo en cuenta la lógica y el método de la investigación científica formulado por los paradigmas cuantitativo y cualitativo.

Este curso inicia con una introducción general que abordan los fundamentos básicos de la investigación y del conocimiento científico desde la conceptualización sobre las formas de construcción del conocimiento científico. En la secuencia son presentadas los métodos de investigación utilizados en ciencia, para llegar finalmente a una integración de los aspectos teóricos y metodológicos del proceso de investigación. Por último, se culmina técnicas e investigación cuantitativa y cualitativa y un abordaje sobre la ética de la investigación.

OBJETIVOS

- Entender los fundamentos básicos de la investigación científica.
- Comprender los métodos de utilizados durante la investigación científica.
- Interpretar los fundamentos de la investigación cuantitativa y sus métodos de investigación.
- Explicar los fundamentos de la investigación cualitativa y sus métodos de investigación.
- Aplicar procesos básicos y formulación de proyectos de investigación.

CONTENIDOS

Módulo 1. Fundamentos básicos de la investigación

Introducción al curso. Conocimiento científico y fundamentos conceptuales de la investigación. Tipo de conocimiento. Aspectos conceptuales de la investigación. Pensamiento científico. El método de la investigación. Fundamentos de la investigación científica. Investigación, construcción de conocimientos y desarrollo humano. Ciencia e tipos de conocimiento. Pasos del método científico.

Módulo 2. Métodos de la investigación

Metodología de la investigación científica. Tipos de métodos científicos. Diseño de la investigación. Elaboración de proyectos de investigación de acuerdo con el método científico. Aspectos conceptuales del diseño de investigación. Fases y diseño del proyecto de investigación. Tema de investigación. Estado del arte. Controles. Tipos de investigaciones. Búsqueda de literatura científica para la investigación. Objetivos y conceptos relativos a proyectos de investigación.

Módulo 3. Aspectos conceptuales de la investigación cuantitativa y cualitativa

Conceptualización de investigaciones cualitativas y cuantitativas. Niveles de la investigación. Relación entre variables. Características de la Investigación cualitativa. Procesos de investigaciones cuantitativas. Tipos de variables cuantitativas. Muestreo de investigaciones cuantitativas. Complejidad de la investigación cualitativa. Características de las variables cualitativas. Procesos de investigaciones cualitativas. Tipos de variables cualitativas. Selección de muestras.

Módulo 4. Técnicas de investigación cuantitativa y cualitativa, y ética de la investigación

Técnicas de recolección de datos cuantitativos y cualitativos. Formas de análisis de datos cualitativos y cuantitativos. Representación gráfica de datos cuantitativos y cualitativos. Valores éticos dentro de la investigación. Programas de análisis. Ética. Buenas prácticas científicas. Problemas éticos en la transferencia del conocimiento. Comité de ética humano y animal. Plagio.

EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

Certificación de aprobación: para lo cual, los estudiantes deberán aprobar evaluaciones tipo cuestionarios de opción múltiple con hasta tres intentos al final de cada módulo.

RECURSOS Y MATERIALES

Se incluyen clases en video, lecciones en .pdf, material de lectura, cuestionarios de autoevaluación y consultas virtuales con los docentes durante las clases y las evaluaciones.

DESTINATARIOS Y REQUISITOS PREVIOS

Este curso está dirigido a educadores, biólogos, bioquímicos, médicos, psicólogos, investigadores, filósofos y todas las personas interesadas en investigación científica.

INFORMACIÓN DE CONTACTO Y CONSULTAS:

Correo electrónico: [cursos@biocealab.com](mailto: cursos@biocealab.com)
[escrituracientifica@biocealab.com](mailto: escrituracientifica@biocealab.com)

Web: [Curso de metodología de la investigación científica – Biocealab](#)

Whatsapp: [+54 9 376 423-3743](tel:+5493764233743)
[+54 9 376 438-0065](tel:+5493764380065)