



UNIVERSIDAD DEL SALVADOR

PROGRAMA

UNIDAD ACADEMICA **ESCUELA DE VETERINARIA**

CARRERA: **VETERINARIA**

OBLIGACION ACADEMICA: **PFO – Salud Animal-**

ASIGNACION HORARIA: 30 horas reloj

PROFESOR A CARGO **DRA. MARINA SNITCOFSKY**

1. NOMBRE DE LA ACTIVIDAD

“Metodología de la investigación Científica”

2. MARCO CONCEPTUAL

La asignatura Metodología de la Investigación Científica pretende proporcionar al estudiante de Cs. Veterinarias un conjunto de herramientas básicas de investigación científica que consolidarán su perfil profesional.

Las principales habilidades y destrezas necesarias, como introducción al mundo de la investigación científica, se reflejan en cada objetivo y contenido de la asignatura.

Esta asignatura facilitara a los estudiantes los conceptos básicos del proceso de investigación, desde la definición de conocimiento y tipos hasta las etapas que se siguen en un proceso de investigación las técnicas y consideraciones para redactar un trabajo científico; también la relación entre los valores éticos y la actividad investigativa, con cuyo análisis el estudiante adquirirá una nueva concepción del objeto-sujeto de estudio en la investigación.

3. OBJETIVO GENERAL

Se busca, a través de este curso:

- Comprender los fundamentos y las limitaciones del inductivismo respecto a su caracterización de la ciencia.
- Interpretar la realidad y contribuir a su transformación para el bienestar humano y animal, a través del trabajo de investigación científica.

- Apropiarse de valores éticos y profesionales relacionados con el proceso de investigación científica.

4. OBJETIVOS PROGRAMÁTICOS

Que el alumno:

1. Comprenda la estructura lógica y los procesos propios de la actividad de investigación regida por criterios metodológicos.
2. Contribuya al estudio de los fundamentos epistemológicos y metodológicos de la investigación científica a través de su propia formación científica.
3. Conozca los fundamentos conceptuales del pensar metodológico en el terreno de las ciencias veterinarias
4. Conozca las diversas técnicas de relevamiento empírico y sus criterios de aplicación a las ciencias veterinarias
5. Conozca los métodos cuali y cuantitativos de investigación y puedan desarrollar criterios metodológicos de pertinencia en su aplicación.
6. Ejecute etapas y pasos del proceso de investigación científica haciendo uso de los fundamentos teóricos, metodológicos y prácticos que conocerán durante el desarrollo de sus clases.
7. Analice las principales características de la redacción científica y su aplicación en la elaboración del Protocolo, el Informe Final y el Artículo Científico.

5. CONTENIDOS

Unidad 1: Definiciones y conceptos

- Epistemología: conceptos y ámbitos de aplicación. Fundamentos Epistemológicos y Metodológicos de la Investigación Científica.
- ¿Qué significa investigar? Las Ciencias Veterinarias y la Investigación Científica.
- El método científico. Teoría y empiria: relaciones.
- Tipos de métodos: Método Analítico. Método Sintético. Método Inductivo. Método Deductivo.
- Reglas, Principios y Leyes.
- Las Etapas del Proceso de Investigación: Etapas del método científico.

Unidad 2: “El problema”

- Elección del tema de trabajo.
- El planteamiento del problema: objetivos y preguntas de investigación.
- Fundamentación y justificación del estudio.
- Población de referencia.
- Validez de los resultados esperados
- Viabilidad de la investigación.
- Consecuencias de la investigación.

Unidad 3: Ética en investigación biomédica

- Ética en investigación científica. Conceptos de bioética. Los comités de ética, CICUAEs, comités evaluadores.
- Protocolos y consentimientos informados.

Unidad 4: Tipos de investigación y Marco Teórico

- Definición del tipo de estudio o investigación a realizar: exploratoria, descriptiva, analítica, correlacional o explicativa
- Marco Teórico: La elaboración del marco teórico: revisión de la literatura y construcción de una perspectiva teórica. Búsqueda bibliográfica. Citas.

Unidad 5: Hipótesis y métodos de contraste

- Formulación de hipótesis. El análisis estadístico de experimentos. Método científico hipotético inductivista.
- Análisis de trabajos científicos: lectura crítica acerca de la validez del contraste de las hipótesis planteadas.

Unidad 6: Diseño del experimento y metodología

- Tipos de variables en estudio. Operacionalización de variables.
- Diseños experimentales más frecuentemente utilizados en investigación biomédica
- Metodología: Descripción de materiales y métodos.

Unidad 7: La toma de muestra

- Unidades experimentales: el sujeto experimental. Diferencias entre los distintos tipos de estudio. Consideraciones éticas.
- Muestreo. Diferentes tipos de muestreo. Muestreo aleatorio simple. Muestreo sistemático. Muestreo estratificado. Uso de los criterios de muestreo. Cálculo del tamaño apropiado de la muestra.

Unidad 8: Datos: recolección, registro y análisis

- La observación y el experimento. Las fuentes y la información bibliográfica.
- Relevamiento empírico: Tipos de variables y su medición. Errores. Error sistemático. Error experimental. Error evitable. Diferentes formas de minimizar el error experimental.
- Tipos de datos. Herramientas de recolección. Técnicas de relevamiento empírico: encuestas, cuestionarios, entrevistas: Los tipos de encuestas y entrevistas. Recursos para la formulación de preguntas. Organización y elaboración del cuestionario. Escalas de actitud o valoración: Otros métodos complejos para la elaboración de escalas.
- Registro de los datos. Uso de bases de datos.
- Procesamiento, descripción y análisis de los datos.

Unidad 9: Análisis estadístico de los datos

- Inferencia estadística. Métodos estadísticos más frecuentemente utilizados en experimentación biomédica.
- Análisis de trabajos científicos: interpretación de la validez estadística de sus conclusiones.

Unidad 10: Reportando los resultados

- Interpretación de los resultados. Conclusiones y decisiones.
- Elaboración del reporte de investigación: Redacción científica. Informes, resúmenes, monografías, ponencias (panel, conferencia, reporte de caso, etc), publicaciones, tesis.

- Presentación oral de los resultados.

6. METODOLOGÍA

30 horas totales (10 clases presenciales de 2hs cada una y 10hs de actividades no presenciales). Participación en Congreso de Veterinaria (AVEACA) Exposición teórica dialogada y análisis y exposición de trabajos científicos y/o casos clínicos.

7. BIBLIOGRAFÍA

- Hernández Sampieri R, Fernández Collado C., Baptista Lucio P. “Metodología de la investigación” MCGRAW-HILL, 1991
- Trabajos científicos publicados como ejemplo de aplicación

8. SISTEMA DE EVALUACIÓN

Evaluación final integrador. Exposición de trabajo final.

**Sello de la
Unidad Académica**

CRONOGRAMA 2016

Viernes de 15.30 a 17.30hs, del 2 de Septiembre al 11 de Noviembre (7/10 sin clase presencial, concurrencia al congreso de AVEACA)

Clase	Contenidos
2/08	Introducción al curso – La investigación y las ciencias veterinarias. Investigación en USAL. Metodología científica. Ética en investigación científica. Conceptos de bioética. CICUAE-USAL
9/08	El problema o pregunta de investigación. Tipos de investigación. Marco Teórico. Búsqueda bibliográfica. Hipótesis y métodos de contraste.
16/08	Práctica búsqueda bibliográfica
23/08	Diseño del experimento y metodología. Muestra, muestreo y tamaño de muestra. Datos: recolección, registro y análisis. Análisis estadístico de los datos: inferencia estadística. Interpretación de resultados (discusión)
30/08	Conclusiones y Reporte de resultados: monografía – trabajo final PFO-
06/09	Reporte de resultados (cont.): resúmenes, <i>poster</i>
13/09	Reporte de resultados (cont.): trabajo científico (<i>paper</i>)
20/09	Reporte de resultados: Presentación oral (conferencias)
27/09	Repaso, presentación consignas TP no presencial y de presentación oral
04/10	SIN CLASE PRESENCIAL: Asistencia al XVII Congreso Nacional de AVEACA *
25/10	Práctica presentaciones orales
1/11	Fecha límite para entrega de TP no presencial

*** Jueves 5 y/o viernes 6/10**