



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
Acreditación Institucional de Alta Calidad por 8 años
Resolución 6189 del 22 de mayo de 2013 del M.E.N

SEMINARIO INVESTIGACION DE FRONTERAS

1. IDENTIFICACIÓN	
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Investigación de Fronteras
CÓDIGO	VZ012
SEMESTRE	10°
HORAS TEÓRICAS SEMANALES	26
HORAS PRÁCTICAS SEMANALES	6
SEMANAS DE DURACIÓN	1 (4 días)
HORAS SEMESTRALES	32
NÚMERO DE CRÉDITOS ACADÉMICOS	2
DIRECCIÓN DEL BLOG O PÁGINA WEB. MOODLE-REDES SOCIALES	http://blog.utp.edu.co/arodriguezm/veterinaria
REQUISITOS	Haber aprobado Investigación IV

2. JUSTIFICACIÓN

Esta asignatura familiariza al estudiante con la importancia de la investigación y publicación científica para la medicina veterinaria y zootecnia, profundizando en aspectos metodológicos, estadísticos, búsqueda de información sistemática en bases de datos bibliográficas biomédicas y científicas, así como en el proceso de divulgación de resultados a través de la publicación científica.

El estudiante desarrolla habilidades para la comprensión de la utilidad de estas herramientas y conceptos mediante el análisis y medición de variables de acuerdo a los diferentes diseños.

Esta asignatura busca apoyar y profundizar en metodologías que apoyen el desarrollo de proyectos de investigación. De esta manera se espera que el estudiante adquiera habilidades y actitudes para el trabajo responsable en equipo e investigativo, así como en la identificación y medición de variables y la importancia de la publicación científica. Se estimula su capacidad para presentar propuestas innovadoras y viables, dirigidas a la solución de problemas detectados en el campo de la salud animal.

3. OBJETIVOS

3.1 OBJETIVO GENERAL

Capacitar a los futuros profesionales de la medicina veterinaria y zootecnia en lo concerniente a los aspectos básicos, principios y fundamentos de la investigación, incluyendo herramientas de apoyo que le permitan llevar a cabo investigaciones de alta calidad y excelencia, que se puedan traducir en responder a las necesidades de investigación prioritarias para el país.

3.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Brindar al individuo herramientas en Metodología de la Investigación, sus principios, componentes, aplicaciones, limitaciones y evolución.
- Introducir al participante en la estadística en el contexto de publicación científica
- Dar herramientas que le permitan al sujeto llevar a cabo Análisis Estadístico
- Facilitar los conocimientos básicos para que se puedan Diseñar Estudios y desarrollar Investigaciones
- Permitir que se adquieran conocimientos básicos fundamentales en materia de publicación científica.
- Conocer en detalle las características del proceso editorial, envío de manuscritos, respuesta a evaluadores y procesos post-publicación

4. PROGRAMACIÓN.

Horario	Martes 27	Miércoles 28	Jueves 29	Viernes 30
8 a 9:45 am	1. Introducción	5. Taller: Búsqueda de Información	9. Publicación Científica	13. Ideas de Investigación
10 a 12:00 m	2. Diseño de Estudios	6. Taller: Lectura Crítica	10. Artículos Originales	14. Gestores de Referencias
2 a 3:45 pm	3. Bioestadística Básica	7. Taller: Búsqueda de Información	11. Artículos de Revisión	15. Discusión de Ideas
4 a 6:00 pm	4. Bases de Lectura Crítica	8. Investigación de Frontera	12. Cartas al Editor	16. Propuestas de Investigación

5. METODOLOGÍA GENERAL

Para el desarrollo de la asignatura el estudiante contará con el material bibliográfico puesto a disposición por el docente, de manera interactiva en el blog del mismo:

<http://blog.utp.edu.co/aroquezm/veterinaria/>

En dicho blog se encontrarán disponibles también las diapositivas de las clases dictadas.

El material puesto al alcance de los estudiantes, se discutirá en clase, a través de exposiciones, talleres.

6. RECURSOS GENERALES

6.1 RECURSO HUMANO DOCENTE

Nombres y apellidos	Nivel de formación (Especialidad, maestría o doctorado)	Tipo de vinculación (planta tiempo completo, medio tiempo, transitorio tiempo completo y medio tiempo o catedrático)	Correo electrónico
Alfonso Javier Rodríguez Morales	Médico, MSc, DTM&H, Especialista en Medicina del Viajero, Doctorando en Parasitología. Entrenamiento en Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades Transmisibles (OMS/STI). Entrenamiento en Epidemiología Social (EEPE). Investigador Junior de Colciencias	Docente transitorio auxiliar medio tiempo del Programa de Medicina, UTP	arodriguezm@utp.edu.co

6.2 HUMANOS ADMINISTRATIVOS

Nombres y apellidos	Cargo	Correo electrónico
Leidy Giraldo	Auxiliar Administrativa	veterinaria@utp.edu.co

7. EVALUACIÓN

Para determinar el logro de los objetivos y competencias, se desarrollarán talleres (80%), que se socializarán y sustentarán, buscando intercambiar opiniones y críticas frente a los contenidos. También contará con un examen final (20%).

La asignatura se **reprueba al dejar de asistir al 10%**, (3,2 horas), de las actividades académicas programadas y no es validable ni habilitable debido al peso del componente práctico para el desarrollo de las habilidades, destrezas y conocimientos.

Nota: Los y las estudiantes con dificultades como: bajo rendimiento, problemas de aprendizaje, necesidades económicas, amenazas a ellos y/o a sus familiares, enfermedad física y mental y otra, que dificulten su desarrollo académico, serán derivados al servicio de tutorías, para recibir el apoyo correspondiente. Para lo cual

el docente tendrá la obligación de informar al estudiante y jefe inmediato para la orientación y el acompañamiento que le permita enfrentar y superar los problemas con la colaboración del equipo interdisciplinario de la oficina de bienestar universitario.

8. BIBLIOGRAFÍA:

Blog de la Asignatura (Disponibilidad de Recursos, Clases, Documentos, Artículos, Libros, Vínculos, Herramientas, Software y más): <http://blog.utp.edu.co/arodriguezm/veterinaria>

Porta M (ed). **A Dictionary of Epidemiology**. ISBN: 9780199976737. 6th Ed. New York: Oxford University Press, 2014. Disponible en: www.irea.ir/files/site1/pages/dictionary.pdf

Echezuría Marval L, Fernández Silano, Rísquez Parra A, Rodríguez-Morales AJ. (Coordinadores). **Temas de epidemiología y salud pública. Tomo I**. ISBN 978-980-00-2735-6. Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela, Mayo 2013.

Echezuría Marval L, Fernández Silano, Rísquez Parra A, Rodríguez-Morales AJ. (Coordinadores). **Temas de epidemiología y salud pública. Tomo II**. ISBN 978-980-00-2747-9. Ediciones de la Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela, Agosto 2013.

Rodríguez-Morales AJ. (Editor). **Current Topics in Public Health**. ISBN 978-953-51-1121-4. InTech, Croatia, May 2013. Available at: <http://www.intechopen.com/books/current-topics-in-public-health> (GRATIS)

Peat J, Elliot E, Baur L, Keena V. **Scientific writing, easy when you know how**. BMJ. London, 2005.

Mason P, Wright P, Ngoc L. e-book: **Writing and Publishing a Scientific Paper**. 2008

OPS. Manual de Redacción Científica, 2006.

Hernández M. **Epidemiología: Diseño y análisis de estudios**. México, Editorial Médica Panamericana, 2007.

Schoenbach, Victor J. **Comprendiendo los fundamentos de la epidemiología**— un texto en desarrollo. Edición de Otoño 2000, traducido por María Soledad Velázquez. Disponible en:

<http://www.epidemiolog.net/es/endesarrollo/TablaDeContenidos.htm> (GRATIS)

Greenhalgh T. Como ler artigos científicos – Fundamentos da medicina baseada em evidências. 3ª edição. Artmed, Porto Alegre, 2008.

Phillips EM, Pugh DS. La tesis doctoral – un manual para estudiantes y sus directores. Edit. Profit, Barcelona, 2008.

Burroughs Wellcome Fund-Howard Hughes Medical Institute. Making the Right Moves – A practical guide to scientific Management for postdocs and new faculty. Maryland, 2004.

Rodriguez-Morales AJ, Castañeda-Hernández DM. Leptospira. En: Motarjemi Y, Moy GG, Todd ECD. Encyclopedia of Food Safety. Volume 2. ISBN 978-0-12-378612-8. Elsevier, San Diego, CA, EUA, Enero 2014. Páginas:189-193. doi:10.1016/B978-0-12-378612-8.00131-1.

Rodriguez-Morales AJ, Castañeda-Hernández DM. Cystoisospora belli (Syn. Isospora belli). En: Motarjemi Y, Moy GG, Todd ECD. Encyclopedia of Food Safety. Volume 2. ISBN 978-0-12-378612-8. Elsevier, San Diego, CA, EUA, Enero 2014. Páginas:45-48. doi:10.1016/B978-0-12-378612-8.00136-0.

Rodriguez-Morales AJ, Tobon-García D. Global Health Education: Bibliography and other Resources. (Chapter 13). In: Evert J, Drain P, Hall T, Habibullah N (eds). Developing Global Health Programming: A Guide for Medical and Professional Schools. ISBN: 978-0-578-12721-7. Páginas:341-360. 2nd Ed. San Francisco: Global Health Education Collaborations Press, 2013.

Rodriguez-Morales AJ. Annual Parasitic Index (API). In: Porta M (ed). A Dictionary of Epidemiology. ISBN: 9780199976737. Pág: 8. 6th Ed. New York: Oxford University Press, 2014.

Rodriguez-Morales AJ. Community medicine. In: Porta M (ed). A Dictionary of Epidemiology. ISBN: 9780199976737. Pág: 52. 6th Ed. New York: Oxford University Press, 2014.

Rodriguez-Morales AJ. Entomological inoculation rate (EIR). In: Porta M (ed). A Dictionary of Epidemiology. ISBN: 9780199976737. Pág: 92-93. 6th Ed. New York: Oxford University Press, 2014.

Rodriguez-Morales AJ. Kato-Katz technique. In: Porta M (ed). A Dictionary of Epidemiology. ISBN: 9780199976737. Pág: 163. 6th Ed. New York: Oxford University Press, 2014.

Rodriguez-Morales AJ. PLWHA. In: Porta M (ed). A Dictionary of Epidemiology. ISBN: 9780199976737. Pág: 216. 6th Ed. New York: Oxford University Press, 2014.

Rodriguez-Morales AJ. Satellite epidemiology. In: Porta M (ed). A Dictionary of Epidemiology. ISBN: 9780199976737. Pág: 255. 6th Ed. New York: Oxford University Press, 2014.

Rodriguez-Morales AJ. Travel medicine. In: Porta M (ed). A Dictionary of Epidemiology. ISBN: 9780199976737. Pág: 283. 6th Ed. New York: Oxford University Press, 2014.

BLANCO RESTREPO, J. H., MAYA MEJIA, J. M., Fundamentos de Salud Pública y principios de investigación, segunda edición. Corporación para las ciencias Biológicas. Medellín. 2006. ISBN 958-9400-3 Págs. 275

CANALES. Metodología de la Investigación. Ediciones Uteha. Organización Panamericana de la Salud. México 2002 págs. 320

COLIMON MARTIN, Kahl., Fundamentos de Epidemiología. Ediciones Díaz de Santos. Madrid. 2010 págs. 280

ELIZALDE Antonio, HOPENHAYN Martín., Desarrollo a Escala Humana. Una opción para el futuro. Manfred Max Neef, Proyecto 20 ediciones Medellín 1996.

FLETCHER H. R., FLETCHER W., S., WAGNER E. **Epidemiología Clínica.** Aspectos fundamentals. 2ª edición. Editorial Masson. ISBN 84-458-1187-X Barcelona (España). 2003. 287 Págs.

GREENBERG, Raymond et al. Epidemiología Médica. 4ª edición. Manual Moderno. 2005 ISBN 0-07-141637-4 México. pags.236

GUERRERO, GONZÁLEZ, MEDINA. Epidemiología. Fondo Educativo Interamericano. México 1981. pág. 433

HERNÁNDEZ SAMPIERI, Roberto. Metodología de la Investigación. Edit. Mc.Graw-Hill. Interamericana, México, 1991.

Ley 23 de 1981. Ética Médica.

LONDOÑO F. Juan Luis. Metodología de la investigación epidemiológica. 3ª edición. Editorial el Manual Moderno. Bogotá. 2005. ISBN 958-9446-09-4. Págs. 343

MALAGON - LONDOÑO/GALAN – MORERA. La salud pública, situación actual, propuestas y recomendaciones. Panamericana Santa Fe de Bogotá 2002.

Ministerio de Salud de la república de Colombia. Código sanitario nacional, ley 9 de 1979 y decretos reglamentarios a la fecha.

NORMAS VANCOUVER 2003.

NORMAS ICONTEC. 2007 Santafé de Bogotá.

ORGANIZACIÓN PANAMERICA DE LA SALUD. Códigos internacionales de ética de la investigación. Boletín OPS Vol. 108 No 5 y 6 Pág. 625 mayo- junio 1990.

ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD. Taller Latinoamericano de Epidemiología Aplicada a Servicios de Salud. 2ª Ed. 1991

ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD. Riesgos del Ambiente humano para la salud, Publicación científica N° 329 Washington D.C. 2000

Ibid. Manual sobre Vigilancia ambiental.

Ibid. Manual sobre Vigilancia Sanitaria.

POLIT, D. Investigación Científica en Ciencias de la Salud. Interamericana 4ª Ed. 1998

RIVERO Octavio y otros. Daños en la salud por plaguicidas. Centro mejicano de producción y fomento, manual moderno, 2004.

RUIZ, MORILLO. Epidemiología clínica. Editorial Médica panamericana. Santafé de Bogotá 2003

PRINCIPIOS ÉTICOS DE LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN SERES HUMANOS: Aplicación y limitantes en América Latina y el Caribe. Boletín de la oficina sanitaria Panamericana vol 108 Nos 5 y 6 Pág. 489 mayo- junio 1990.

Programa de Magister a Distancia en Enfermería, Comunidad Familia y Salud. Facultad de Salud, Departamento de Enfermería. Cali - Colombia. Autores principales: Blanca Aguirre de Cabal, Nohemy Barona de Infante, Julia Lerma G., Luz Stella Villegas O. Autores: Leonor Cuéllar G., Juan J. Jaramillo H., William Ramón M., Aldemar Valencia M.