

PROGRAMA DE ASIGNATURA

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA

Economía de la salud animal

2. NOMBRE DE LA ASIGNATURA EN INGLÉS

Animal health economics

3. TIPO DE CRÉDITOS DE LA ASIGNATURA

SCT/ UD/ OTROS/

4. NÚMERO DE CRÉDITOS

4 (cuatro)

5. HORAS DE TRABAJO PRESENCIAL DEL CURSO

2 horas semanales

6. HORAS DE TRABAJO NO PRESENCIAL DEL CURSO

2 horas semanales

7. OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA

Adquirir conocimientos que permitan incorporar criterios económicos en la toma de decisión en el ámbito de la salud animal y su promoción.

8. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

- **Comprender los alcances económicos de cambios en los estados de salud animal**
- **Conocer y manejar métodos para analizar la relación entre salud y economía**
- **Aplicar los conocimientos y métodos a situaciones en que la salud afecta los procesos productivos y económicos**

9. SABERES / CONTENIDOS

- Principios de economía y salud animal
- Pérdidas directas y métodos de estimación
- Pérdidas indirectas prediales
- Pérdidas indirectas sectoriales y agregadas
- Costos de control
- Métodos de estimación de impacto predial: desarrollo de masa
- Modelos de simulación y creación de escenarios
- Evaluación económica de las pérdidas prediales
- Análisis de riesgo
- Efectos económicos a nivel nacional
- Priorización en salud animal (AHP)
- Árboles de decisión

10. METODOLOGÍA

Clases presenciales

Clases prácticas (construcción y evaluación de modelos)

Trabajo de investigación respecto a un tema escogido por la o el alumno.

11. METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN

a. Desempeño en actividades presenciales: 10 % (asistencia y participación)

b. Prueba de conocimientos: 30%

c. Trabajo Individual: 60%

Su objetivo es analizar desde la perspectiva económica una enfermedad infectocontagiosa en una especie productiva. A medida que el curso progrese, los alumnos irán construyendo un modelo que permita evaluar el impacto económico de una enfermedad animal. Los criterios de evaluación de este trabajo son:

Formulación del problema (20%): Antecedentes básicos de la enfermedad, Antecedentes que determinan la relevancia epidemiológica o económica de

la enfermedad, Indicación de los criterios considerados para definir la situación como problemática

Identificación de impactos (30%): Identificación y sistematización de impactos económicos sistematizado, Calidad de la literatura citada

Evaluación de impacto (50%): Calidad del modelo construido para evaluar el impacto de una enfermedad o de una estrategia de control, Calidad de la descripción del modelo y de los resultados obtenidos

12. REQUISITOS DE APROBACIÓN

ASISTENCIA: 75% clases teóricas y 100 % clases prácticas

NOTA DE APROBACIÓN MÍNIMA: 4,0 (*Escala de 1.0 a 7.0*)

OTROS REQUISITOS: Cada alumno debe aprobar (nota mínima 4,0) el trabajo individual

13. PALABRAS CLAVE

Economía de la salud animal; evaluación de impacto

14. BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

Otte, M.J. y P. Chilonda. sf. Animal health economics: An introduction. Monografía. Livestock Information, Sector Analysis and Policy Branch, AGA, FAO, Roma.

Rushton, J. The Economics of Animal Health and Production. 2009. CABI, Reino Unido.

15. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

FAO. 2007. Programas de Compensación para el caso de brotes de Influenza Aviar de Alta Patogenicidad H5N1 (asiática) en Países de América Latina y el Caribe. Santiago, Chile.

Harrison, S.R. 1996a. Basics of CBA. Working Paper N° 18. Series: Research Papers and Reports in Animal Health Economics. ACIAR, Canberra, Australia.

Harrison, S.R. 1996b. Cost-Benefit Analysis with Applications to Animal Health Programmes: Allowing for Project Risk in CBA. Working Paper N° 21. Series: Research Papers and Reports in Animal Health Economics. ACIAR, Canberra, Australia.

- Harrison S.R., C. Tisdell y G. Ramsay. 1999. Economic Issues in Animal Health Programs. Capítulo 4. En P. Sharma y C. Baldock (Eds.) Understanding animal health in Southeast Asia: Advances in the Collection, Management and Use of Animal Health Information. ACIAR, Canberra Australia.
- James, A. 2005. The state of veterinary epidemiology and economics. Preventive Veterinary Medicine 67 (2005) 91–99
- Koller, G. 2005. About Risk and Uncertainty. En: Risk Assessment and Decision Making in Business and Industry: A Practical Guide — Second Edition. Chapman & Hall/CRC.
- Marsh, W. 1999. The economics of animal health in farmed livestock at the herd level. Revue Scientifique et Technique 18(2): 357-366.
- McLeod, A., N. Morgan, A. Prakash, J. Hinrichs. Economic and social impacts of avian influenza. Working Paper, AGAL y ESCB, FAO, Roma.
- Otte, M.J., R. Nugent y A. McLeod. 2004. Transboundary animal diseases: Assessment of socio-economic impacts and institutional responses. Livestock Policy Discussion Paper N° 9. AGAL, FAO, Roma.
- Perry, B., J. McDermott y T. Randolph. 2001. Can epidemiology and economics make a meaningful contribution to national animal-disease control? Preventive Veterinary Medicine 48: 231-260
- Rich, K.M., A. Winter-Nelson y G.Y. Miller. 2005. Enhancing economic models for the analysis of animal disease. Revue Scientifique et Technique OIE 24(3): 847-856.
- Rojas, H; Moreira, R. Influenza aviar en Chile 2002: una sinopsis. 2006. Boletín Veterinario Oficial N°6. SAG, Chile.
- Rushton, J., P.K. Thornton y M.J. Otte. 1999. Methods of economic impact assessment. Revue Scientifique et Technique 18(2): 315-342.
- Thornton, P.K., R.L. Kruska, N. Henninger, P.M. Kristjanson, R.S. Reid, F. Atieno, A.N. Odero y T. Ndegwa. 2002a. The association of livestock species with the poor. Capítulo 4. En: Mapping Poverty and Livestock in the Developing World: A report commissioned by the UK Department for International Development, on behalf of the Inter-Agency Group of Donors Supporting Research on Livestock Production and Health in the Developing World. ILRI, Nairobi, Kenya.
- Thornton, P.K., R.L. Kruska, N. Henninger, P.M. Kristjanson, R.S. Reid, F. Atieno, A.N. Odero y T. Ndegwa. 2002b. Animal diseases and their impact on the poor. Capítulo 5. En: Mapping Poverty and Livestock in the Developing World: A report commissioned by the UK Department for International Development, on behalf of the Inter-Agency Group of Donors Supporting Research on Livestock Production and Health in the Developing World. ILRI, Nairobi, Kenya.
- Tisdell, C. 1994. Animal Health and the Control of Diseases: Economic Issues with Particular Reference to a Developing Country. Working Paper N°

2. Series: Research Papers and Reports in Animal Health Economics. ACIAR, Canberra Australia.

16. RECURSOS WEB

Journal of Preventive Veterinary Medicine
(www.journals.elsevier.com/preventive-veterinary-medicine/)

Organización mundial de sanidad animal (www.oie.int)

SAG (www.sag.cl)

ODEPA (www.odepa.cl)