



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

CARTELERA N° 166 /25

CURSO DE POSGRADO

“Termorregulación en mamíferos: adaptaciones para el cambio climático”

Coordinadores: Dra. Aline Freitas de Melo, Dr. Rodolfo Ungerfeld

Horas: 45 hs

Modalidad de dictado: presencial

Cupo: No

Créditos: 4

Período de dictado: 26/05/2025- 30/05/2025

Período de inscripción: * 02/04/2025-22/05/2025

Exclusivamente a través del SGAE* Les dejamos un [instructivo](#) de apoyo

Docentes Extranjeros:

- Dr. Vinícius de França Carvalho Fonsêca,
- Honorary researcher, University of the Witwatersrand

Contenido:

Lunes 26 de mayo

9:00-9:15 Presentación del curso y del invitado

9:00-10:30 Influencia del ambiente térmico sobre BEA (VF)

10:30-10:45 Intervalo

10:45-12:00 Introducción a la bioenergética: 1er ley de conservación de energía (VF)

12:00-14:00 Almuerzo

14:00-15:00 Introducción a la bioenergética y Tasa metabólica (VF)

15:00-16:30 Resolución de ejercicios (VF)

16:00-16:15 Intervalo

Martes 27 de mayo

9:00 - 10:00 Métodos para medir la tasa metabólica en animales (VF)

10:00 - 10:45 Entrenamientos de animales para estudios respirométricos (VF)

10:45-11:00 Intervalo

11:00-12:30 Aula práctica I: Uso de la respirometría de flujo (VF)

12:30-14:00 Almuerzo

14:00-15:15 Aula práctica I: Uso de la respirometría de flujo (VF)

15:15-17:00 Análisis e interpretación de resultados (VF)

Miércoles 28 de mayo

9:00 - 10:00 Mecanismos de transferencia de calor en animales (VF)

10:00 - 11:00 Resolución de problemas (VF)

11:00-11:15 Intervalo

11:15-12:45 Termorregulación vs. Termoconformación; Endotermia vs. Ectotermia; Homeotermia vs. Heterotermia (VF)

12:45-14:30 Almuerzo

14:30-16:00 Clínica de estrés térmico y sus efectos (AB)

Jueves 29 de mayo

9:00-10:30 Estrés por frío en animales de producción (RU)

10:30-10:45 Intervalo



10:45-12:15 Termorregulación en ejercicio intenso (a confirmar)

12:15: Distribución de seminarios

Viernes 30 de mayo

9:00-12:00 Seminarios (VF, RU, AFM)

12:00-13:30 Almuerzo

13:30-16:00 Seminarios (VF, RU, AFM)

16:00 - 16:30 Cierre del curso

Evaluación: seminario y trabajo final

Bibliografía:

- DeShazer, J.A. Livestock Energetics and Thermal Environment Management. American Society of Agricultural Engineers, 2009.
- Silva, R.G., Maia, A.S.C. Principles of Animal Biometeorology. Springer, 2013.
- Maia, A.S.C., Milan, H.M. Fonsêca, V. F. C. Heat and Mass transfer applied to animals. 2019.