

CARTELERA N° 278/26

CURSOS DE POSGRADO

“Adaptaciones, fisiología y comportamiento animal”

Responsable: Julia Giriboni

Créditos: 2

Horas: 30

Cupos: NO.

Modalidad de dictado: Presencial **Lugar:** Sede central Facultad de Veterinaria

Clases teóricas presencial (estudiantes del área metropolitana) y virtual (estudiantes del resto del país).

Período de dictado: 01/12/2026-08/12/2026

Período de inscripción: * 21/07/2026-27/11/2026

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

Docentes participantes nacionales:

- Juan Pablo Damián
- Aline Freitas-de-Melo
- Julia Giriboni
- Lorena Lacuesta
- Paul Ruiz
- Rodolfo Ungerfeld
- Noelia Zambra
- Alejandro Mendoza
- Bettina Tassino
- Raquel Pérez Clariget
- María Noel Viera

Objetivos:

- Comprender las bases biológicas y evolutivas que explican respuestas fisiológicas y comportamentales en animales de interés veterinario.
- Analizar mecanismos adaptativos relacionados con metabolismo, reproducción, comportamiento y estrés en distintos contextos ambientales y productivos.
- Integrar conceptos evolutivos como adaptación, trade-offs y mismatch para interpretar problemas relevantes en medicina veterinaria y producción animal.
- Discutir el impacto de las presiones productivas modernas sobre la fisiología, el comportamiento y el bienestar animal.

Contenido:

1. Fundamentos neurobiológicos y conceptos evolutivos básicos

- a. Evolución del SN: tendencias generales de la evolución del SN, conservación de circuitos relevantes, plasticidad y aprendizaje, integración ambiente-respuesta
- b. Conceptos evolutivos básicos: adaptación, trade-offs (introducción al concepto de compromiso evolutivo, por ejemplo: producción láctea vs fertilidad; prolificidad vs supervivencia neonatal; crecimiento rápido vs salud) y mismatch evolutivos (introducción al concepto de desajuste evolutivo)

2. Adaptaciones digestivas y metabólicas

- a. Evolución de la rumia, estrategias digestivas comparadas, simbiosis microbiota-hospedador
- b. Adaptaciones al balance energético negativo y el ayuno

3. Adaptaciones reproductivas

- a. Estacionalidad reproductiva y bioestimulación
- b. Competencia espermática
- c. Inversión parental y comportamientos perinatales (vinculo madre-cría, placentofagia, amamantamiento)

4. Comportamiento y estrés

- a. Evolución del comportamiento
- b. Organización social
- c. Estrés

5. Desajuste evolutivo y límites biológicos

a. Mismatch evolutivo en sistemas productivos, selección artificial y presión productiva, Producción extrema

Evaluación:

Seminarios - Presentación crítica de un artículo científico seleccionado por el estudiante de algún tema relacionado a los abordados en el curso.

Bibliografía:

- Fontdevila, A. & Moya, A. (2003). Evolución: origen, adaptación y divergencia de las especies. Editorial Síntesis.
- LeGrand, E. K., & Brown, C. C. (2002). Darwinian medicine: applications of evolutionary biology for veterinarians. The Canadian Veterinary Journal, 43(7), 556.
- Moberg, G. P., & Mench, J. A. (Eds.). (2000). The biology of animal stress: basic principles and implications for animal welfare. Cabi.