

Montevideo, 17 de febrero de 2023

Sr. Decano de la Facultad de Veterinaria

Prof. Dr. José Piaggio

De mi mayor consideración:

Elevamos a Ud. y por su intermedio al Consejo de la Facultad, el temario para el concurso de méritos y pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Profesor Adjunto, Grado 3, 10 horas semanales, en la Unidad de Bioquímica, Departamento de Biociencias Veterinarias, según lo resuelto por el Consejo de la Facultad (Exp. N° 111120-000003-23, Cart. 19-23).

TEMARIO:

- 1) Metabolismo de los Ácidos nucleicos. Síntesis de novo de purinas y pirimidinas: localización tisular y celular, precursores, sustratos, productos. Síntesis de nucleótidos mono, di y trifosfatos. Regulación. Vía de salvataje de purinas y pirimidinas. Catabolismo de purinas y pirimidinas. Eliminación del nitrógeno. Desórdenes del metabolismo de purinas y pirimidinas. Metabolismo de los desoxirribonucleótidos. Importancia biológica.
- 2) Glucólisis y Gluconeogénesis: compartimentación, sustratos, reacciones y enzimas, productos y balances de la vía. Regulación alostérica, hormonal e interacciones con otras vías metabólicas. Importancia biológica de la Gluconeogénesis en rumiantes.
- 3) Lipólisis y metabolismo de Cuerpos cetónicos: digestión, movilización y degradación de TAG y AG. Compartimentación en órganos y tejidos, regulación alostérica y hormonal. Cetogénesis, regulación e importancia de esta vía en rumiantes. Utilización de cuerpos cetónicos.
- 4) Recambio proteico y metabolismo de los aminoácidos: Degradación, participación de órganos y tejidos, ciclo de la urea, costo energético y regulación.
- 5) Ciclo de Krebs: Funcionamiento y regulación. Funciones catabólicas y anabólicas del Ciclo.

**UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA
FACULTAD DE VETERINARIA
Departamento de Biociencias Veterinarias
Unidad Académica Bioquímica**

- 6) Cadena de Transporte de Electrones y Fosforilación oxidativa.
- 7) Hormonas metabólicas y reproductivas. Receptores Hormonales y mecanismos de transmisión de señales moleculares.
- 8) Integración y regulación del metabolismo: especialización de órganos y regulación hormonal. Control del metabolismo en rumiantes en diferentes situaciones fisiológicas.

Sin otro particular y atentamente,



Marcelo Rodríguez Piñón
Prof. Titular de Bioquímica
Departamento de Biociencias Veterinarias
Facultad de Veterinaria, UdelaR



Juan Pablo Damián
Prof. Agdo. de Bioquímica
Departamento de Biociencias Veterinarias
Facultad de Veterinaria, UdelaR