



Montevideo, 08 de diciembre de 2014

Sr. Decano de la Facultad de Veterinaria,
Prof. Dr. Daniel Cavestany
Facultad de Veterinaria
Presente

De mi mayor consideración:

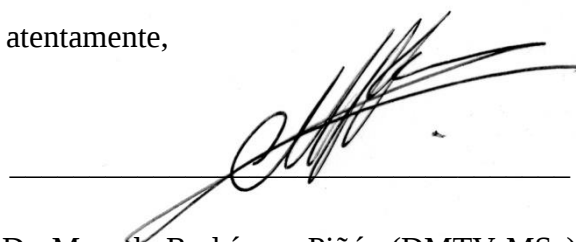
Elevo a Ud. y por su intermedio al Consejo de la Facultad, el temario para el concurso de méritos y pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Profesor Adjunto, (Esc. G, Gr. 3, 10 horas semanales, N° de Puesto 6577), para el Área Bioquímica, llamados de Oportunidades de Ascensos y Extensiones Horarias Docentes (LLOA 2013), según lo resuelto por el Consejo de la Facultad de fecha 30/10/2014 (Exp. N° 111160-001761-14).

TEMARIO:

- 1) Bioenergética: principios de la termodinámica y estado estacionario en los seres vivos. Energía libre estándar y real. Mecanismos de obtención, transformación y transferencia de energía en animales superiores.
- 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) Metabolismo del Glucógeno: localización tisular y celular. Descripción de la Glucogenólisis, sustratos, productos y balances. Descripción de la Glucogenogénesis, sustratos, productos y balances. Regulación alostérica y hormonal e importancia biológica del metabolismo del Glucógeno en animales deportivos.
- 4) 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.

- 5) Lipogénesis: síntesis de TAG y AG. Compartimentación en órganos y tejidos, regulación alostérica y hormonal. Interacción con otras vías metabólicas.
- 6) Recambio proteico y metabolismo de los aminoácidos: Degradación, participación de órganos y tejidos, ciclo de la urea, costo energético y regulación.
- 7) Ciclo de Krebs: Funcionamiento y regulación. Funciones catabólicas y anabólicas del Ciclo.
- 8) Cadena de Transporte de Electrones y Fosforilación oxidativa.
- 9) Hormonas metabólicas y reproductivas. Receptores Hormonales y mecanismos de transmisión de señales moleculares.
- 10) 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,



Dr. Marcelo Rodríguez Piñón (DMTV-MSc)
Profesor Agregado de Bioquímica
Coordinador del Departamento de Biología Molecular y Celular
Facultad de Veterinaria, UdelaR