



Montevideo, 27 de enero de 2016



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay

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

De mi mayor consideración:

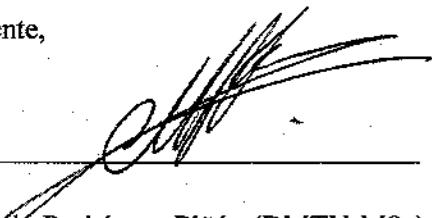
Elevo a Ud. y por su intermedio al Consejo de la Facultad, el temario para el concurso de méritos y pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Profesor Adjunto, Grado 3, 35 horas semanales, N° de puesto 6706, en el Área Bioquímica, Departamento de Biología Molecular y Celular en el marco del Programa "Contratación de Investigadores Provenientes del Exterior" de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), según lo resuelto por el Consejo de la Facultad en sesión ordinaria del 10 de diciembre de 2015 (Exp. N° 111140-006170-15).

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



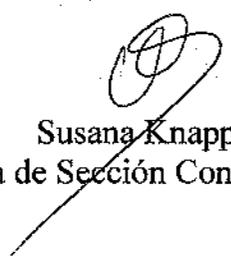
DEPARTAMENTO DE GESTION DE COGOBIERNO
SECCION CONCURSOS
A.LASPLACES 1620 – TEL. 26280129

Montevideo, 28 de enero de 2016

A Sr. Director
de Gestión de Cogobierno
Asunto: Aprobación de temario
Exp.111140-006170-16
Prov. Efectiva, G° 3, 35hs
Área Bioquímica

Se envía temario solicitado al Dr. Marcelo Rodríguez, correspondiente al llamado a un cargo de Prof. Adjunto, Esc. G, Gr 3, 35hs, para el Área de Bioquímica, para su aprobación por el Consejo de Facultad.

Muy cordialmente,


Susana Knappe
Jefa de Sección Concursos