

CONSEJO
Rep. N° 560/16



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay



UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

Montevideo 18 de agosto del 2016

PARA: Sección Concursos
FVET-UdelaR

De acuerdo a lo solicitado elevo el temario correspondiente al llamado para cargo de **Ayudante, Esc. G, Gr. 1, 20 hrs** para el **Área Genética**,
Exp. 111120-000321-16

TEÓRICOS

- 1.- ADN y replicación (eucariotas y procariotas).
- 2.- ARNs y transcripción (eucariotas y procariotas)
- 3.- Regulación génica (ejemplos en eucariotas y procariotas)
- 4.- Organización y regulación del Genoma Eucariótico.
- 5.- Mutaciones génicas y elementos genéticos móviles.
- 6.- Leyes Mendelianas.
- 7.- Genes Letales. Asesoramiento Genético.
- 8.- Interacción Génica
- 9.- Genética del Sexo en animales de interés productivo. Determinación y Mecanismos.
- 10.- Ligamiento génico y mapeo.
- 11.- Penetrancia, expresividad. Efectos de temperatura. Anticipación genética. Impronta genómica.
- 12.- Herencia Poligénica.
- 13.- Clasificación de las Alteraciones Cromosómicas que pueden encontrarse en Animales Domésticos (numéricas, estructurales).

14.- Importancia y ejemplos de alteraciones cromosómicas en los animales domésticos.

15.- Tecnología del ADN Recombinante y su Aplicación en la Medicina Veterinaria. Animales Transgénicos.

16.- Marcadores Moleculares de ADN y su aplicación en Veterinaria.

17.- Ley de Hardy-Weinberg. Teoría. Cálculo de Frecuencias Alélicas y Genotípicas.

18.- Procesos Sistemáticos que alteran el equilibrio génico.

19.- Procesos Dispersivos. Deriva Génica. Tamaño efectivo poblacional. Endogamia.

20.- Diversidad y conservación de recursos genéticos locales de interés productivo.

PRÁCTICOS

1.- Extracción de ADN en el aula.

2.- Cariotipo

3.- Introducción a la genómica (bioinformática).

4.- Problemas de Citogenética Aplicada a los Animales Domésticos

5.- Resolución de Problemas de Leyes Mendelianas.

6.- Resolución de problemas de Genética del Sexo (ligados al sexo, influidos por el sexo).

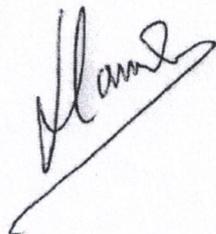
7.- Ligamiento y Mapeo Génico.

8.- Interacción Génica y Epístasis

9.- Ley de Hardy-Weinberg. Equilibrio génico.

10.- Procesos sistemáticos y dispersivos

Sin otro particular saluda atte.



Dra.PhD.Msc. Silvia Llambi Dellacasa
Prof. Titular (Gr.5, DT) Area Genética
Departamento de Genética y Mejora Animal
silvia.llambi@gmail.com