

**1903-2023 — 120 años de la creación de los Estudios Veterinarios en Uruguay**

3 de noviembre del 2023

Para:

Sra Directora Dra Isabel Vázquez y

Junta Departamento Producción Animal y salud de los sistemas productivos

Motivo: **SOLICITUD TEMARIO Y TRIBUNAL para el CARGO Prof. adjunto , Esc. G, Gr. 3, 30 hrs la UNIDAD GENETICA Y MEJORA ANIMAL EXP 111180-000026-23.**

De me mayor consideración les remito temario y sugerencias para tribunal de Grado 3 de la Unidad Genética y Mejora animal.

**Temas:**

- 1.- Genoma de los animales domésticos (historia, generalidades). Importancia de su estudio (ciencias “ómicas”, bioinformática).
- 2.- Citogenética animal (generalidades). Importancia y ejemplos de las alteraciones cromosómicas en animales domésticos.
- 3.- Las leyes de Mendel (generalidades y variaciones a las proporciones mendelianas). Ejemplos en animales domésticos.
- 4.- Marcadores moleculares de ADN. Ejemplos en: diagnóstico de enfermedades hereditarias en animales domésticos, genética forense animal y en producción animal.
- 5.- Genética de Poblaciones (generalidades de la Ley de equilibrio Hardy-Weinberg). Importancia en animales de interés productivo.
- 6.- Modelo genético básico. Fuentes de variación. Valor de cría. Ejemplos en animales de producción.
- 7.- Bases de la selección en animales productivos. Usos de diferentes fuentes de información.
- 8.- Sistemas de apareamiento en la cría animal. Conceptos de exocría y endocría. Ejemplos.
- 9.- Concepto de razas (historia, clasificación) y gestión racial.
- 10.- Importancia de la conservación de recursos zoogenéticos locales. Mecanismos de conservación (“in situ”, “ex situ”).

**Sugerencia de docentes para integración de tribunal**