



Facultad de Veterinaria  
Universidad de la República  
Uruguay



UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY

## CARTELERA N° 380/24

### CURSO POSGRADO

#### **Importancia y diagnóstico por marcadores moleculares de ADN de características y enfermedades hereditarias de los rumiantes**

**Coordinadores:** Silvia Llambí

**Horas:** 45hs

**Modalidad de dictado:** Virtual sincrónico y asincrónico

**Cupo:** 10

**Crédito:**3

**Período de dictado:** 28/10/2024-15/11/2024

**Período de inscripción:** \*12/09/2024-24/10/2024

Exclusivamente a través del SGAE\* Les dejamos un [instructivo](#) de apoyo

**Docentes Nacionales:**

Rody Artigas

Florencia Beracochea

Andrea Branda Sica

María Teresa Federicci

Eugenio Jara

Karina Neimaur

## **Contenido:**

**28/10/2024** hora 10-12 (actividad virtual sincrónica). **Dra. Silvia Llambí**

1.- Introducción al curso. Principales conceptos y definiciones sobre enfermedades hereditarias en rumiantes.

2.- Base de datos on line para el estudio de las enfermedades hereditarias en rumiantes (OMIA).

3.- Forma de evaluación del curso (explicación del trabajo final).

**30/10/2024** hora 10 (actividad virtual sincrónica y asincrónica) **Dra María Teresa Federici.**

1.- Situación actual y desafíos de las pruebas genéticas para variantes genéticas recesivas asociadas a abortos en bovinos. Dra. Andrea Branda- Sica

2.- Aplicación de herramientas moleculares para una producción ganadera sustentable

**1/11/2024** hora 10 (actividad virtual sincrónica y asincrónica) **Dra. Andrea Branda- Sica.**

1.- Secuenciación NGS dirigida por amplicones para el análisis de variantes genéticas asociadas a enfermedades y características en ganado bovino y ovino.

2.- Síndrome de braquiespina en bovinos, prevalencia y diagnóstico. **DMV. Msc Rody Artigas.**

**4/11/2024** hora 10 (actividad virtual sincrónica y asincrónica) **Dra. Karina Neimaur.**

Seguimiento del trabajo final.

1.- Fibras Pigmentadas en Vellones Blancos: Impacto en la Calidad de la lana.

2.- Análisis de la expresión génica en lunares con fibras pigmentadas y de piel blanca en ovinos Merino Australiano y Corriedale. Dr. Eugenio Jara.

**6/11/2024** hora 10 (actividad práctica virtual sincrónica) **Dr. Eugenio Jara**

1.- Introducción a análisis de RNA-seq asociado a la pigmentación de la piel.

**8/11/2024** hora 10 (actividad virtual sincrónica y asincrónica) **Dra. Florencia Beracochea**

Seguimiento del trabajo final

1.- Roedores como modelo de estudio de enfermedades hereditarias

## **Evaluación:**

Trabajo Final individual (máx 3 carillas A4) sobre una problemática (estudio de una característica hereditaria o una enfermedad hereditaria) basada en la utilización de la base de datos OMIA. El trabajo será guiado durante el curso por la docente coordinadora y tendrá un plazo de entrega final a través de la plataforma (15/11/2024).

## **Bibliografía:**

ARTIGAS, R , FEDERICI, MARÍA TERESA , VÁZQUEZ, NOELIA , ALCANTARA , MARIANA , RAMIREZ, M , GUERRA, S , DUTRA, F , LLAMBI, S..Identificación por catálogo y detección molecular de bovinos Holstein portadores de braquiespina en Uruguay. Rev. FAVE Sección Ciencias Veterinarias, v.: 19 p.:50 - 54, 2020

BRANDA SICA A , FEDERICI MT, DUTRA F , ROMERO A , BRIANO C , DALLA RIZZA M , LLAMBÍ S. Identificación de terneras Holando portadoras de BLAD y Citrulinemia en la región Este de Uruguay por PCR-RFLP y secuenciación. Veterinaria (Montevideo) Volumen 52 N° 202 (2016) 23-27

BRANDA SICA A, RODY ARTIGAS , ELENA TORRES , EVANGELINA KINLEY , PAULA NICOLINI ,MAR FEDERICI , SILVIA LLAMBÍ. Monitoring of recessive defects associated with low reproductive performance in dairy cattle in Uruguay. Open Veterinary Journal, v.: 13 p.:1290 - 1298, 2023.



KELLY, L; DUTRA, F; LLAMBI, S.; RIVERO, R; MORAES, J; TRENCHI, J; DAGOSTO, S; PERAZA, P; RAVAGNOLO, O; DALLA RIZA, M. Diagnóstico molecular de enfermedades hereditarias bovinas en el Uruguay. *Veterinaria (Montevideo)*, v.: 48 188, p.: 3 - 11, 2012.

LAGARRIGUE, Sandrine, et al. LncRNAs in domesticated animals: from dog to livestock species. *Mammalian Genome*, 2022, p. 1-23.

LENFFER, J; FRANK W. NICHOLAS, KAO CASTLE, ARJUN RAO, STEFAN GREGORY, MICHAEL POIDINGER, MATTHEW D. MAILMAN; SHOBA RANGANATHAN. OMIA (Online Mendelian Inheritance in Animals):an enhanced platform and integration into the Entrez search interface at NCBI. *Nucleic Acids Res.* 34:599-601, 2006.

LLAMBÍ, S & ARRUGA, M.V. SELECCIONES DE GENÉTICA VETERINARIA I. ED. LINZA. ZARAGOZA-ESPAÑA. 2018. ISBN 978-84-697-9330-5.

[https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/bitstream/20.500.12008/23919/1/Selecciones\\_Genetica\\_Veterinaria.pdf](https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/bitstream/20.500.12008/23919/1/Selecciones_Genetica_Veterinaria.pdf)

SHADRINA, MARIA; SLOMINSKY, Petr. Modeling Parkinson's disease: not only rodents?. *Frontiers in Aging Neuroscience*, 2021, vol. 13, p. 695718.

Los Docentes del curso brindarán material bibliográfico sobre los temas dictados; los cuales serán subidos a la plataforma EVA-FVET.

