



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

EDUCACIÓN PERMANENTE

Cartelera 280/24

CITOLOGÍA CÉRVICO- VAGINAL Y ENDOMETRIAL EN ANIMALES: SEMEJANZAS Y DIFERENCIAS INTERESPECIES.

Docente responsable: Graciela Pedrana

MODALIDAD: Semipresencial

DESTINATARIOS: Egresados/as universitarios o de institutos terciarios, Docentes, estudiantes avanzados de la Universidad de la República.

FECHA: 29/07/2024-19/08/2024

HORARIO: lunes y miércoles 9:30 a 13:30 hs

CARGA HORARIA: 30 hs

MATRÍCULA: \$ 2000

CIERRE DE INSCRIPCIONES: 25/07/2024

CUPO: 25 cupos

INSCRIPCIÓN

Para inscribirse al curso ingrese aquí: www.fvet.edu.uy/eduper.cursos

Instructivo:

Seleccione del listado el curso al cual desea inscribirse, complete todos los campos requeridos.

En el ítem matrícula seleccionará según corresponda:

Matrícula total: corresponde al pago por costo a profesionales, egresados o a los cursos que no tienen matrícula diferenciada.

Al finalizar debe subir el comprobante de pago (foto o pdf), en el caso de no contar con él, comunicarse a ep.fvet.inscripciones@gmail.com

CONSULTAS

Educación Permanente: eduper.fvet@gmail.com

NÚMEROS DE CUENTAS

Depósito en BROU Caja de Ahorro en pesos: N° 001834650-00001 Nombre: Fundación Marco Podestá

Si se deposita por Abitab, pueden solicitar el N.o de cuenta anterior del BROU: 177-1130550

Docente invitada nacional:

Cristina Baladón, Técnica en Anatomía Patológica, Profesora Adjunta Grado 3, Unidad Académica de Anatomía Patológica, Tecnicatura en Anatomía patológica, Facultad de Medicina

Docentes participantes nacionales:

Alejandro Bielli, Profesor titular Grado 5, Unidad Académica de Histología y Embriología, Departamento de Biociencias Veterinarias, Facultad de Veterinaria, Udelar.

Marcelo Rodríguez, Profesor Titular Grado 5, Unidad Académica de Bioquímica, Departamento de Biociencias Veterinarias, Facultad de Veterinaria, Udelar.

Danilo Fila, Profesor Adjunto Grado 3, Unidad Académica de Reproducción Animal y Profesor titular Grado 5 como Coordinador de Carrera. Facultad de Veterinaria, Udelar.

Graciela Pedrana, Profesora Agregada Grado 4, Unidad Académica de Histología y Embriología, Departamento de Biociencias, Veterinarias, Facultad de Veterinaria, Udelar.

Patricia Genovese, Profesora Adjunta Grado 3, Unidad Académica de Histología y Embriología, Departamento de Biociencias Veterinarias, Facultad de Veterinaria, Udelar.

Nicolás Cazales, Profesor Adjunto Grado 3, Departamento de Producción Animal y Salud de los Sistemas Productivos, Facultad de Veterinaria, Udelar.

Noelia Vázquez, Profesora Adjunta Grado 3, Unidad Académica de Anatomía, Departamento de Biociencias Veterinarias, Facultad de Veterinaria, Udelar.

Florencia Beracochea, Profesora Adjunta Grado 3, Laboratorio de Experimentación Animal (LEA) Núcleo de Desarrollo Académico de Medicina y Producción de Especies No Tradicionales

Beatriz Mernies, Asistente, G2 Unidad Académica de Genética y Mejora Animal, Departamento de Producción Animal y Salud de los Sistemas Productivos, Facultad de Veterinaria, Udelar.

Rody Artigas, Asistente, G2 Unidad Académica de Genética y Mejora Animal, Departamento de Producción Animal y Salud de los Sistemas Productivos, Facultad de Veterinaria, Udelar.

Laura Alsina, Asistente G2, Unidad Académica de Anatomía, Departamento de Biociencias Veterinarias, Facultad de Veterinaria, Udelar.

Dellis Dos Santos, Asistente G2, Unidad Académica de Anatomía, Departamento de Biociencias Veterinarias, Facultad de Veterinaria, Udelar.

María José Estradé, Asistente Grado 2. Unidad de Reproducción Animal, Departamento de Producción Animal y Salud de los Sistemas Productivos, Facultad de Veterinaria, Udelar.

Fernanda Alcaide, Asistente G2, Departamento de Ciencias Veterinarias y Agrarias, CENUR Litoral Norte, Salto.

Paula Lombide, Asistente G2 Unidad Académica de Histología y Embriología, Departamento de Biociencias Veterinarias, Facultad de Veterinaria, Udelar.

Federico Golín, Ayudante Grado 1, Policlínica de Fauna Silvestre, Departamento de Clínicas y Hospital Veterinario, Facultad de Veterinaria, Udelar.

William Delmiro, Ayudante Grado 1, Unidad Académica de Anatomía, Departamento de Biociencias Veterinarias, Facultad de Veterinaria, Udelar.

Emiliano Herrera Ayudante Grado 1, Unidad Académica de Histología y Embriología, Departamento de Biociencias Veterinarias, Facultad de Veterinaria, Udelar.

Martín Duque Ayudante Grado 1, Unidad Académica de Histología y Embriología, Departamento de Biociencias Veterinarias, Facultad de Veterinaria, Udelar.

Helen Viotti, Ayudante Grado 1, Unidad Académica de Histología y Embriología, Departamento de Biociencias Veterinarias, Facultad de Veterinaria, Udelar.

PROGRAMA:

Día 1: Lunes 29 de julio- hora 9:30 a 13:30. salón 102 aulario.

Presentación del curso. Explicación del curso y formato de evaluación de los aprendizajes, por evaluación continua, seminarios y evaluación final

- Introducción a la diversidad animal y recursos zoogenéticos. Beatriz Mernies
- Taxonomía de especies a estudiar en el curso- Rody Artigas. 1 hora
- Ciclo reproductivo comparado en carnívoros domésticos y silvestres- Danilo Fila -1 hora

Corte café- 15 minutos

- Ciclo reproductivo en primates, humanos y roedores. Aplicaciones del conocimiento para zoológicos, reservas y bioterios - Florencia Beracochea. 1 hora
- Ciclo reproductivo en ovinos domésticos tradicionales y no tradicionales- Graciela Pedrana 1 hora

Día 2: Miércoles 31 de julio- hora 9:30 a 13:30. salón 102 aulario.

1) Anatomía

- Anatomía del cérvix, vagina y útero en diferentes especies silvestres y domésticas no tradicionales - Noelia Vazquez, Laura Alsina, Dellis Dos Santos Teórico- 1 hora
- Sala de disección con ejemplos en diversas especies Laura Alsina, Leda Magariños, Federico Golín, William Delmiro práctico - 1 hora

Corte café- 15 minutos

2) Histología

- Histología del cervix, vagina y útero en diferentes especies - Alejandro Bielli - 1 hora

3) Bioquímica

Estudios bioquímicos del cérvix en diferentes especies- Marcelo Rodríguez Piñón - 1 hora

Día 3: Lunes 5 de agosto- hora 9:30 a 13:30 salón 102 aulario.

- Citología cérvico-vaginal en mujeres para diagnóstico patológico Cristina Baladón- 1 hora
- Citología vaginal exfoliativa para diagnóstico de ciclo estral en perras -Danilo Fila- 1 hora

Corte café- 15 minutos

- Citología vaginal en roedores - Graciela Pedrana-
- Citología endometrial endometriales en yeguas obtenidos mediante el citocepillo citobrush y el lavado de bajo - María José Estradé- Nicolás Cazales 1 hora

Corte almuerzo

- Citología vaginal exfoliativa en ovinos - Graciela Pedrana- 1 hora
- **Elección de artículos para seminarios que se realizarán como presentación oral como forma de evaluación. Artículos sobre estudios reproductivos que utilicen citología realizadas en cervix, vagina y endometrio en diversas especies.**

Día 4: Miércoles 7 de agosto- hora 9:30 a 13:30 salón 102 aulario.

Práctica en laboratorio 106/ Laboratorio de Histología

- Técnicas de muestreo y coloración de muestras de citología vaginal en perra- Danilo Fila 1 hora.
- Técnicas de coloración de muestras de citología vaginal exfoliativa de animales no tradicionales y tradicionales: Tinción rápida, y coloración de Shorr- Graciela Pedrana, Paula Lombide, Helen Viotti, Fernanda Alcaide 1 hora.
- Observación de muestras de citología endometrial en yeguas - María José Estradé - Nicolás Cazales 1 hora.
- Técnica de muestreo de frotis vaginal en animales de laboratorio - Patricia Genovese, Emiliano Herrera, Martín Duque 1 hora.

Día 5: Lunes 12 de agosto- hora 9 a 13:30- salón 112

- Laboratorio de análisis de imágenes: captura digital de imágenes con cámara adaptada a microscopio óptico de los preparados realizados en Facultad de Veterinaria.
- Análisis de imágenes digitales de citología vaginal exfoliativa de diversas especies en células epiteliales cervicales, vaginales y endometriales observadas con programa ImageJ o FIJI <https://fiji.sc/>. <https://imagej.nih.gov/ij/download.html>, <https://imagej.net/software/fiji/>
- Análisis morfométrico: diámetros, áreas citoplasmática y nuclear. Exportación de datos para planilla y análisis comparativo en programa estadístico. Calibración. Medición de área citoplasmática y área nuclear.
- Análisis de densidad óptica de coloraciones realizadas: intensidad de marcación. Densidad óptica de las células según técnica de coloración.

Día 6: Miércoles 14 de agosto- hora 9 a 13:30-salón 103

- Evaluación 1: presentación de **seminarios** a partir de los artículos seleccionados previamente.

Día 7: Lunes 19 de agosto. Salón 104 computadoras. Hora 10 a 12.

Prueba final individual presencial en salas de informática por EVA.