



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay



EDUCACION PERMANENTE
Universidad de la República



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

EDUCACIÓN PERMANENTE

Cartelera 322/24

Taller Interdisciplinario 2: Glándula mamaria y patologías tumorales

Docente responsable: Graciela Pedrana

MODALIDAD: Semipresencial

DESTINATARIOS: Egresados/as universitarios o de institutos terciarios, Estudiantes, Docentes y funcionarios/as de la Universidad de la República

FECHA: 26/8/24 al 11/9/24

HORARIO: 13 a 16 horas

CARGA HORARIA: 30 Horas.

MATRÍCULA: 1000 \$U profesionales, y 500 estudiantes de grado y ayudantes Grado 1 y 2.

CIERRE DE INSCRIPCIONES: 25/08/2024

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.

Matrícula parcial: corresponde al pago por costo a estudiantes

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

Números de cuenta

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

CONSULTAS

Educación Permanente: eduper.fvet@gmail.com

Participantes nacionales:

Cristina Baladón, Grado 3, Anatomía Patológica de la Tecnicatura en Anatomía patológica, Facultad de Medicina.

María Montenegro, Grado 3, Facultad de Veterinaria

Nariné Balemián, Grado 2, Facultad de Veterinaria

Helen Viotti, Grado 1, Facultad de Veterinaria

Fernanda Alcaide, Grado 2, Facultad de Veterinaria

Paula Lombide, Grado 2, Facultad de Veterinaria

Belén Varela, Grado 2, Facultad de Veterinaria

Claudia Della Cella, Grado 1, Facultad de Veterinaria

Alicia Decuadro, Grado 2, Facultad de Veterinaria

Noelia Vázquez, Grado 3, Facultad de Veterinaria



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

CRONOGRAMA
Lunes y miércoles de 13 a 16 horas

Día		docente a cargo	horas
1 Lunes 26/8	Introducción al curso. Explicación del sistema de evaluación. Plataforma EVA e ingreso al sitio. Anatomía de la glándula mamaria teórico Disección de glándula mamaria y linfonodos regionales teórico-práctico	Graciela Pedrana Noelia Vázquez Laura Alsina	4
2 Miér 28/8	Histología de la glándula mamaria Histofisiología de la glándula mamaria teórico	Paula Lombide Graciela Pedrana	2 2
2 Miér 28/8	Práctico de análisis microscópico de cambios durante el ciclo estral en la glándula mamaria	Helen Viotti	2
3 Lun 2/9	Tumores de mama. Enfoque histopatológico de glándula mamaria. Cambios morfológicos histopatología mamaria	Belén Varela	2
3 Lunes 2/9	Genética oncológica	María Montenegro, Nariné Balemián	2
3 Lunes 2/9	Marcadores tumorales Tumores de mama: enfoques clínicos. Manejo del paciente oncológico	Alicia Decuadro	2
4 Mier 4/9	Estudios inmunohistoquímicos de receptores en tumores mamarios en perras Implicancias de la HSP90 y factor de transcripción HSF1 en tumores de mama en perras	Claudia dela Cella Graciela Pedrana	4
5 Lun 9/9	seminarios a partir de los artículos seleccionados previamente.		4
6 Mier 11/9	Prueba final por EVA. Durante el curso se realizarán pruebas de evaluación continua de los aprendizajes.		

Evaluación de los aprendizajes:

1 - Evaluación continua: se realizarán 4 evaluaciones continuas individuales utilizando tareas en la plataforma EVA.

2 - Evaluación final:

Se realizará evaluación final con 2 partes:

- Escrita individual presencial en sala de Informática (examen final), con preguntas de opción múltiple y de respuesta breve.
- Seminarios individuales o grupales
- Cantidad de horas: 50
- Cantidad de créditos: 3
- horas destinadas no presenciales: 10 horas.
- 2 teóricos virtuales, 4 lectura, 4 elaboración de seminarios

Bibliografía básica:

Histología

- 1) König HE, Liebich HG. Anatomía de los animales domésticos. 2ª Edición. (2010). Editorial Panamericana.
- 2) Dellmann's Textbook Veterinary Histology, 6th Edition. (2006), Blackwell Publishing, UK.
- 3) Banks WJ. Histología Veterinaria Aplicada, (1986) Aparato Reproductor de la Hembra, Editorial El Manual Moderno, México.

Biología celular y molecular de la glándula mamaria

- 4) Gartner L. Texto de Histología, 4º Edición. (2017). Editorial Elsevier, España.
- 5) Kierszenbaum, A. Histología y Biología Celular, 4º Edición. (2016). Editorial Elsevier, España.
- 6) Geneser F. Histología. 4a. Ed. Editorial Panamericana. 2014.

Embriología

- 7) Langman Embriología Médica. 12th Edition (2012). Editor T. W. Sadler Lippincott Williams & Wilkins. USA
- 8) Noden D.M., de Lahunta A. 1990. Embriología de los animales domésticos. Ed. Acribia
- 9) Schwarze. E., Michel G. 1980. Compendio de Anatomía Veterinaria. Embriología. Ed. Acribia. Tomo VI.
- 10) Sanchez A, Lawzewitsch I. 1984. Lecciones de Embriología Veterinaria. Ed Hemisferio Sur.

Anatomía

- 11) König HE, Liebich HG. Anatomía de los animales domésticos. 2ª Edición. (2010). Capítulo 18. pág. 335. Editorial Panamericana.
- 12) Barone R (1978) Anatomie comparée des mammifères domestiques.

- 13) Budras K, McCarthy P, Fricke W, Richter R. (2007) *Anatomy of the Dog*. 5th edition, Printed in Germany. ISBN 978-3-89993-018-4. 226pp.

Anatomía patológica

- 14) Dantas Cassali G, Ferreira E, Bonolo de Campos C. 2017. *Patologia mamária canina: do diagnóstico ao tratamento*. Editora MedVet, São Paulo, Brasil. ISBN 978-85-62451-46-1.

Clínica Oncológica

- 15) Nelson R., Couto G. (2010). *Medicina interna de pequeños animales*. 4ª Edición. Editorial Elsevier.
- 16) Ogilvie G., Moore A. (2008) *Manual del paciente oncológico*. Editorial Intermédica.

Bibliografía complementaria (optativa):

1. Cassali, G. D. (2013). Comparative mammary oncology: canine model. *BMC Proceedings*. <https://doi.org/10.1186/1753-6561-7-s2-k6>
2. Dantas Cassali, G., Cavalheiro Bertagnolli, A., Ferreira, E., Araújo Damasceno, K., De Oliveira Gamba, C., & Bonolo De Campos, C. (2012). Canine mammary mixed tumours: A review. *Veterinary Medicine International*. <https://doi.org/10.1155/2012/274608>
3. de Oliveira Gamba, C., Scaratti, D., de Andrade, V. P., Estrela-Lima, A., Ferreira, E., & Cassali, G. D. (2017). Invasive micropapillary carcinoma of the mammary gland in humans and canines: Clinicopathological, immunophenotypically and survival approaches. *Research in Veterinary Science*. <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2017.04.012>
4. Gökmen-Polar, Y., & Badve, S. (2016). Upregulation of HSF1 in estrogen receptor positive breast cancer. *Oncotarget*, 7(51), 84239–84245. <https://doi.org/10.18632/oncotarget.12438>
5. Goldschmidt, M. H., Peña, L., Rasotto, R., & Zappulli, V. (2011). Classification and grading of canine mammary tumors. *Veterinary Pathology*, 48(1), 117–131. <https://doi.org/10.1177/0300985810393258>
6. Moreira, M. P., Brayner, F. A., Alves, L. C., Cassali, G. D., & Silva, L. M. (2019). Phenotypic, structural, and ultrastructural analysis of triple-negative breast cancer cell lines and breast cancer stem cell subpopulation. *European Biophysics Journal*. <https://doi.org/10.1007/s00249-019-01393-0>
7. Nunes, F. C., Damasceno, K. A., de Campos, C. B., Bertagnolli, A. C., Lavalle, G. E., & Cassali, G. D. (2019). Mixed tumors of the canine mammary glands: Evaluation of prognostic factors, treatment, and overall survival. *Veterinary and Animal Science*. <https://doi.org/10.1016/j.vas.2018.09.003>
8. Rasotto, R., Berlato, D., Goldschmidt, M. H., & Zappulli, V. (2017). Prognostic Significance of Canine Mammary Tumor Histologic Subtypes: An Observational Cohort Study of 229 Cases. *Veterinary Pathology*, 54(4), 571–578. <https://doi.org/10.1177/0300985817698208>
9. Sopel, M. (2010). The myoepithelial cell: Its role in normal mammary glands and breast cancer. In *Folia Morphologica* (Vol. 69, Issue 1, pp. 1–14). www.fm.viamedica.pl
10. Sorenmo, K. U., Rasotto, R., Zappulli, V., & Goldschmidt, M. H. (2011). Development, anatomy, histology, lymphatic drainage, clinical features, and cell differentiation markers of canine mammary gland neoplasms. *Veterinary Pathology*, 48(1), 85–97. <https://doi.org/10.1177/0300985810389480>
11. Sunil Kumar, B. V., Bhardwaj, R., Mahajan, K., Kashyap, N., Kumar, A., & Verma, R. (2018). The overexpression of Hsp90B1 is associated with tumorigenesis of canine mammary glands. *Molecular and Cellular Biochemistry*, 440(1–2), 23–31. <https://doi.org/10.1007/s11010-017-3152-4b>