



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

CARTELERA N°252 /24

CURSO POSGRADO

Glándula mamaria y patología tumorales en perra

Coordinadores:

Graciela Pedrana

Horas: 50 hs

Modalidad de dictado: semipresencial

Crédito: 3

Período de dictado: 26/08/2024 - 27/09/2024

Período de inscripción: 14/06/2024 - 22/08/2024

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

Docentes nacionales:

Cristina Baladón
María Montenegro
Nariné Balemián
Helen Viotti
Fernanda Alcaide
Paula Lombide
Belén Varela
Claudia Della Cella
Alicia Decuadro
Noelia Vázquez

Contenido:

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

Evaluación:

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:

1. Escrita individual presencial en sala de Informática (examen final), con preguntas de opción múltiple y de respuesta breve.

2. Seminarios individuales o grupales

Cantidad de horas: 50

Cantidad de créditos: 3



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

- Bibliografia:** 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, immunophenotypical 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., Lavallo, 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/s11010-017-3152-4>