



Consejo Directivo
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Universidad Nacional de La Pampa

RESOLUCIÓN N° 362/2023

GENERAL PICO, 23 de Noviembre de 2023.-

VISTO:

La Resolución N° 248/10 del Ministerio de Educación de la Nación con fecha 18 de Marzo de 2010 y,

CONSIDERANDO:

Que mediante la misma se otorga reconocimiento oficial y la consecuente validez nacional al título de Médico Veterinario que expide la Universidad Nacional de La Pampa perteneciente a la carrera Medicina Veterinaria, a dictarse bajo la modalidad presencial, en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNLPam.

Que por Resolución N°388/2019 del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Pampa se aprueba el Programa de Estudio correspondiente a la asignatura PATOLOGÍA MÉDICA de la carrera Medicina Veterinaria correspondiente al Cuarto Año del Segmento Troncal del Plan de Estudios, aprobado por Resolución N° 248/10 del Ministerio de Educación de la Nación.

Que de acuerdo a la Reglamentación vigente los programas de enseñanza de las asignaturas que se cursan en la Facultad tendrán una validez máxima de tres (3) años.

Que el Profesor a cargo y su equipo de cátedra analizaron y actualizaron el diseño curricular de la asignatura relacionado a los contenidos, objetivos, actividades prácticas y bibliografía (Resolución N° 027/90 del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Veterinarias - UNLPam).

Que el mismo fue elevado al Departamento Académico de Clínica, para su análisis, el cual recomienda su aprobación.

Que la Secretaría Académica eleva al Consejo Directivo el Programa de Estudio correspondiente asignatura PATOLOGÍA MÉDICA para su consideración.

Que en Sesión Ordinaria del Consejo Directivo del día 23 de Noviembre de 2023, puesta la Recomendación N° 024/2023 de la CEel a consideración de los/as Sres/as. Consejeros/as, se aprueba por unanimidad.

POR ELLO:

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

RESUELVE:

ARTICULO 1º: Aprobar el Programa de Estudio correspondiente a la asignatura PATOLOGÍA MÉDICA de la carrera Medicina Veterinaria de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Pampa, correspondiente al Cuarto Año del Segmento Troncal del Plan de Estudios, aprobado mediante Resolución N° 248/10 del Ministerio de Educación de la Nación, el cual contiene cinco (5) folios, de acuerdo al Anexo de la presente Resolución.



Consejo Directivo
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Universidad Nacional de La Pampa

Corresponde a Resolución N° 362/2023

//2.-

ARTICULO 2º: Regístrese, comuníquese. Notifíquese a las/os interesadas/os. Pase a Secretaría Académica, Departamento de Asistencia a Estudiantes, Bedelía, cátedra patología Médica. Cumplido, archívese.

Presidente
Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Veterinarias
UNLPam



Corresponde a Resolución N° 362/2023

ANEXO

1. **CARRERA:** MEDICINA VETERINARIA

2. **DEPARTAMENTO:** CLÍNICA

3. **ASIGNATURA:** PATOLOGIA MÉDICA

4. **PLAN DE ESTUDIOS:** 2011

5. **CUERPO DOCENTE:**

Profesor Titular a Cargo: Dr. Esp. Dipl. M.V. Alberto Ramón MEDER

Docentes Auxiliares:

- Esp. M.V. María Carolina MIGUEL
- Esp. M.V. Emiliano SOSA

6. **REGIMEN DE CURSADA:** Anual

6. **CARGA HORARIA:**

- Carga Horaria Total de la Asignatura: 140 h.
- Carga Horaria Total Semanal: 5 h.
- Cantidad de Semanas: 28.
- Carga Horaria Semanal dedicada a la Actividad Teórica: 1 h semanal.
- Carga Horaria Semanal dedicada a la Actividad Práctica: 4 h semanales.

8. **OBJETIVOS:**

a. **Objetivo General:**

- Abordar la construcción teórica y el análisis crítico de los contenidos inherentes a las diferentes patologías del medio interno en animales domésticos.

b. **Objetivos Particulares:**

- Integrar vertical y horizontalmente aspectos fisiopatológicos de los distintos aparatos y sistemas del organismo con contenidos abordados en el segmento troncal de la carrera.
- Desarrollar mecanismos cognitivos de razonamiento crítico para abordar el medio interno de los animales domésticos de manera global.
- Relacionar contenidos teóricos y prácticos mediante un abordaje integrador desde los marcos diagnósticos y de tratamiento médico.

9. **MODALIDAD PEDAGÓGICO DIDÁCTICA:**

Para el dictado de la asignatura se utilizarán las modalidades: teórico, taller y prácticas especiales, atendiendo a la programación anual de actividades planificada por el espacio curricular, para el año lectivo correspondiente. La actividad semanal consta de una introducción teórica, en la primera hora de clase, en la cual se abordan los contenidos previos (articulación vertical) y se desarrollan los aspectos conceptuales más importantes de la temática a tratar. Luego, las restantes 4 horas semanales, bajo la modalidad taller (obligatorio), se presentan divididas en 2 tiempos curriculares de 2 horas cada uno, se abordan situaciones problemáticas y casos clínicos (figurados y reales) promoviendo la interacción, tanto individual como grupal, de los/as estudiantes. Se amplían, de esta manera, conceptos temáticos sobre presentación,



Corresponde a Resolución N° 362/2023

diagnóstico y tratamiento médico de las patologías presentes en los distintos aparatos y sistemas corporales de los animales domésticos. Cada unidad temática finaliza, en el término de 2 a 3 semanas, con un práctico especial (integrador, grupal y obligatorio), áulico o a campo, que profundiza y favorece el cierre conceptual de los contenidos abordados.

7. SISTEMA DE EVALUACION:

Se establecen cuatro (4) evaluaciones parciales, escritas e individuales, teniendo los/as estudiantes la posibilidad de un (1) recuperatorio, por cada evaluación parcial y una evaluación integradora al final de la cursada, que sólo incluye los recuperatorios desaprobados. Los/as estudiantes, que habiendo desaprobado las distintas instancias evaluativas, presentan la posibilidad de regular la asignatura por el sistema de asistencia cumplida, siempre y cuando cuenten con el 75% de asistencia durante la cursada. La aprobación de las evaluaciones será con un puntaje de 6 (seis).

8. SISTEMA DE PROMOCIÓN DE LA ASIGNATURA:

Regularización y Promoción con Examen Final: Para acceder a esta situación el/la estudiante deberá:

- Haber asistido al 75 % de las clases obligatorias (talleres y prácticas especiales).
- Haber aprobado las evaluaciones parciales, recuperatorios, evaluación integradora o por el sistema de asistencia cumplida.
- Rendir y aprobar un examen final en fecha determinada por calendario académico.

12. CONTENIDOS ANALÍTICOS:

Unidad Temática N° 1: ENFERMEDADES DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

Síndrome de insuficiencia cardíaca. Insuficiencia cardíaca izquierda. Definición. Fisiopatología. Signos clínicos. Causas cardíacas y extracardíacas. Valvulopatía mitral adquirida. Valvulopatía aórtica congénita. Miocardiopatía dilatada, hipertrófica y restrictiva. Comunicaciones y shunts congénitos. Tratamiento médico. Dieta prescriptiva. Diuréticos. Vasodilatadores. Inotrópicos. Insuficiencia cardíaca derecha. Definición. Fisiopatología. Signos clínicos. Causas cardíacas y extracardíacas. Valvulopatía tricuspídea adquirida. Valvulopatía pulmonar congénita. Miocardiopatía arritmogénica. Trastornos pericárdicos. Neoplasias. Tratamiento médico. Dieta prescriptiva. Diuréticos. Vasodilatadores. Inotrópicos. Arritmias. Trastornos del ritmo sinusal: taquicardia, bradicardia, ritmos sinusales irregulares (arritmia sinusal respiratoria y no respiratoria, extrasístoles sinusales). Ritmos de origen ectópico: extrasístole (supraventricular y ventricular), paroxismo (supraventricular y ventricular), taquicardia paroxística (supraventricular y ventricular), aleteo auricular y fibrilación auricular y ventricular. Trastornos de la conducción: bloqueo y parada sinusal, bloqueos auriculoventriculares de 1º, 2º y 3º grado, bloqueos de rama derecha e izquierda. Síndromes de pre-exitación ventricular: Wolff-Parkinson-White y Lown-Ganong-Levine. Tratamiento. Clasificación de Vaughan Williams. Clase I, II, III y IV. Digoxina. Atropina. Shock. Definición. Fisiopatología. Tipos. Cardiogénico. Neurogénico. Hipovolémico. Séptico. Anafiláctico. Tratamiento general. Tratamiento específico.

Unidad Temática N° 2: ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO

Síndrome de insuficiencia respiratoria: parcial y global. Alteraciones de la ventilación: obstructivas y restrictivas. Alteraciones de origen pulmonar: trastornos en la difusión y en la relación ventilación/perfusión. Alteraciones de origen extrapulmonar. Enfermedades de las fosas nasales: rinitis agudas y crónicas. Enfermedades de la laringe: laringitis agudas y crónicas. Enfermedades de los bronquios: bronquitis agudas y crónicas. Bronquiolitis. Bronquioectasias. Broncomalacia. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). Enfermedad de los pulmones. Neumonías. Bronconeumonías. Enfisema agudo y crónico.



Corresponde a Resolución N° 362/2023

Congestión. Edema cardiogénico. Edema no cardiogénico. Enfermedades de la pleura: pleuritis agudas y crónicas. Derrames pleurales. Hernia diafragmática. Neumotórax. Hipoxias: hipóxica, anémica, de estasis e histotóxica.

Unidad Temática N° 3: ENFERMEDADES DE LA SANGRE

Enfermedades del sistema eritrocitario. Anemia. Índice de producción reticulocitaria. Índices hematimétricos. Gravedad. Clasificación. Regenerativas: hemorrágicas y hemolíticas. Arregenerativas: deficiencias minerales y vitamínicas, endocrinas, infecciosas, hipoplásicas, neoplásicas, por insuficiencia renal crónica, por insuficiencia hepática crónica, de la inflamación crónica. Policitemia: absoluta (primaria y secundaria) y relativa. Enfermedades del sistema leucocitario. Alteraciones cualitativas y cuantitativas no proliferativas de los leucocitos. Leucocitosis. Neutrofilia. Desvío a la izquierda. Inflamación. Séptica. Aséptica. Desvío a la derecha. Patrón estrés/esteroide. Patrón ejercicio/epinefrina. Linfocitosis. Eosinofilia. Reacción Leucemoide. Alteraciones proliferativas. Mieloproliferativas: leucemia granulocítica, monocítica, megacariocítica y eritrocítica. Reticuloendoteliosis. Mielosis eritrémica. Eritroleucemia. Linfoproliferativas: linfoma y linfosarcoma. Mieloma múltiple. Enfermedades del sistema hemostático. Trastornos plaquetarios: púrpuras trombocitopénicas y trombopáticas. Trastornos de los factores plasmáticos: congénitos y adquiridos. Por consumo: hiperfibrinólisis. Coagulación intravascular diseminada (CID).

Unidad Temática N° 4: ENFERMEDADES DEL SISTEMA URINARIO.

Síndrome de insuficiencia renal aguda. Prerenal. Renal. Post-renal. Enfermedades del riñón. Glomerulares. Tubulares. Intersticiales: nefritis intersticial. Pielonefritis. Síndrome de insuficiencia renal crónica. Síndrome urémico. Síndromes nefrótico y nefrítico. Enfermedades de las vías urinarias. Pelvis renal: pielitis. Litiasis renal. Hidronefrosis. Uréteres: ureteritis. Litiasis. Vejiga: cistitis agudas y crónicas. Litiasis. Ruptura. Uretra: uretritis. Litiasis.

Unidad Temática N° 5: ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO

Enfermedades del estómago: gastritis agudas y crónicas. Vómito. Enfermedades del intestino: enteritis agudas y crónicas. Diarrea. Enfermedades digestivas de los rumiantes: timpanismo agudo gaseoso y espumoso. Meteorismo crónico. Indigestión simple. Indigestión por sobrecarga: con pH fisiológico, con pH alto y con pH bajo. Indigestión de los lactantes. Enfermedades del hígado y vías biliares. Insuficiencia hepática aguda. Insuficiencia hepática crónica. Hepatopatía crónica activa. Cirrosis. Enfermedades de las vías biliares: colecistitis y colelitiasis. Enfermedades del páncreas exócrino: síndrome de insuficiencia pancreática exócrina. Mala digestión. Mala absorción. Síndrome de la mala asimilación. Pancreatitis agudas y crónicas.

Unidad Temática N° 6: ENFERMEDADES DEL SISTEMA NEUROENDOCRINO

Enfermedades de la hipófisis. Hipofuncionales. Antidiurética. Diabetes insípida. Neurogénica. Nefrogénica. Enfermedades de la tiroides. Hipotiroidismo: primario, secundario y terciario. Nutricional. Hipertiroidismo. Enfermedades de la paratiroides. Hipoparatiroidismo. Hiperparatiroidismo: primario y secundario (nutricional y renal). Pseudohiperparatiroidismo. Enfermedades del páncreas endocrino: hipofunción: Diabetes mellitus. Tipo I. Tipo II. Hiperfunción: hiperinsulinismo (insulinoma). Enfermedades de la corteza adrenal: hiperfunción primaria y secundaria. Natural. Iatrogénico (síndrome de Cushing). Hipofunción adrenal primaria (síndrome de Addison).

Unidad Temática N° 7: TRASTORNOS HIDROELECTROLÍTICOS Y DEL EQUILIBRIO ACIDO-BASE

Alteraciones en la conservación y el intercambio del agua. Deshidratación. Hiperhidratación. Poliuria: patológica y psicogénica. Alteraciones del balance agua/sodio. Alteraciones del metabolismo del potasio.



Corresponde a Resolución N° 362/2023

Modificaciones entre los compartimentos corporales. Acción de la acidosis. Alteraciones del metabolismo cloro/bicarbonato. Brecha aniónica. Alteraciones poli-electrolíticas: en el vomitador y en el diarreico. Alteraciones en el equilibrio ácido/base. Acidosis metabólicas y respiratorias. Alcalosis metabólicas y respiratorias.

Unidad Temática N° 8: ENFERMEDADES METABÓLICAS Y NUTRICIONALES

Deficiencias energéticas: cetosis, cetoacidosis y toxemia de la preñez. Alteraciones en el metabolismo vitamínico: hipovitaminosis hidrosolubles y liposolubles. Hipervitaminosis A en los felinos. Hipervitaminosis D en ruminantes: entequ seco. Deficiencias minerales. Trastornos en el metabolismo del calcio. Fiebre puerperal. Eclampsia. Trastornos en el metabolismo del fósforo. Trastornos en el metabolismo del hierro, cobalto, cobre, zinc, manganeso, selenio, yodo y otros. Inter-relaciones entre los mismos. Deficiencias primarias y secundarias. Zonas deficientes en el país. Síndrome de vaca caída. Enfermedades metabólicas y nutricionales que afectan a los huesos. Raquitismo, osteomalacia, osteoporosis y osteodistrofia.

Unidad Temática N° 9: ENFERMEDADES TOXICOLÓGICAS

Toxicología general: leyes de acción de los tóxicos. Metabolismo. Modo de acción. Variables en la acción de los tóxicos. Toxicología especial. Tóxicos minerales e inorgánicos: arsénico, cobre, flúor, plomo, mercurio, fósforo y talio. Gases: monóxido de carbono. Raticidas: warfarina. Insecticidas: órganos fosforados y clorados. Molusquicidas: metaldehído. Otros: estricnina. Plantas tóxicas: glucósidos, alcaloides, fitotoxinas, resinas, nitratos. Látex. Aceites esenciales. Micotoxinas. Principios activos fotosensibilizantes. Fitohormonas.

Unidad Temática N° 10: ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO

Síndromes craneales. Síndrome cerebral. Descerebración. Síndrome del cerebro medio. Síndrome cerebeloso. Descerebelación. Síndrome hipotalámico. Síndrome vestibular: central y periférico. Síndrome de Horner. Síndrome ponto-medular. Síndromes medulares: lesiones de la neurona motora superior e inferior. Síndrome cervical. Síndrome de Wobbler. Síndrome cérvico-torácico. Síndrome tóraco-lumbar. Síndrome de Schiff Sherrington. Síndrome lumbosacro. Síndrome de cauda equina. Síndromes convulsivantes. Epilepsias.

Unidad Temática N° 11: ENFERMEDADES DE LA PIEL

Dermatitis: por lamido, de contacto. Piodermias: superficial y profunda. Hiperqueratosis. Fotosensibilización. Celulitis juvenil. Alergias: por pulgas, alimentaria, atópica. Dermatitis de origen hormonal: acantosis nigricans. Alopecia felina. Hiperadrenocorticismos. Hipotiroidismo. Síndrome de feminización en el macho. Desequilibrio ovárico. Alopecia X. Glándulas sebáceas: seborrea. Autoinmunes: pénfigo foliáceo, eritematoso, vulgar y paraneoplásico. Penfigoide. Lupus.

13. BIBLIOGRAFIA:

- Bavera, G.A.; 2001. Manual de aguas y aguadas para el ganado. Hemisferio sur. S.A. Rio Cuarto. Argentina
- Bartges, J.; Polzin, D.J. 2013. Nefrología y urología de pequeños animales. Intermédica. Buenos Aires. Argentina.
- Ettinger, S.J.; Feldman, E.C. 2007. Tratado de medicina interna veterinaria. 6a ed. Elsevier Saunders. Madrid. España.
- Fariñas Guerrero, F. 2015. Casos clínicos de inmunología en pequeños animales. Intermédica. Buenos Aires. Argentina.



Corresponde a Resolución N° 362/2023

- Feldman, E.C.; Nelson, R.W. 2007. Endocrinología y reproducción canina y felina. 3a ed. Intermédica. Buenos Aires. Argentina.
- Gallo, G.G. 1987. Plantas toxicas para el ganado en el cono sur de América. 2a ed. Hemisferio sur S.A. Buenos Aires, Argentina
- Gilardoni, L.R.; Suraniti, A.P. Evaluación clínica neurológica en pequeños animales. Agrovet. Buenos Aires. Argentina.
- Gómez, N.; Feijoo, S.; Wolberg, A. 2014. Síndromes clínicos en caninos y felinos: algoritmos. Intermédica. Buenos Aires. Argentina.
- Gundín, L.A.; Sereno, D.; Maisterrena, V. 2008. Síndrome de vaca caída: causas mas frecuentes. Edulpam. Reun. Santa Rosa. Argentina.
- Meder, A.R.; Adagio, L.M.; Lattanzi, L.D. 2012. El hemograma en animales pequeños. Tomo 1: eritrocitos. Edulpam. Reun. Santa Rosa. Argentina.
- Meder, A.R.; Sereno, D.P.; Maisterrena, V.D.; Miguel, M.C.; Sosa, E. 2018. Electrocardiografía. Manual para la práctica de las arritmias. Edulpam. Reun. Santa Rosa. Argentina.
- Nelson, R.W.; Couto, C.G. 2005. Medicina interna de animales pequeños. Intermédica. 3a ed. Buenos Aires, Argentina.
- Pamio, J.O. 2010. Fundamentos de producción ganadera. Orientación grafica editora S.R.L. Buenos Aires. Argentina
- Pelegrino, F.C. 2014. Las claves del diagnóstico neurológico para el veterinario clínico. Intermédica. Buenos Aires. Argentina.
- Pibot, P.; Elliott, D.; Biourge, V. 2006. Enciclopedia de la nutrición clínica canina. Diffo Print. Roma. Italia.
- Plumb, D.C. 2010. Manual de farmacología veterinaria. 6a ed. Intermédica. Buenos Aires. Argentina.
- Radostits, O.M.; Mayhew, I.G.J.; Houston, D.M. 2002. Examen y diagnostic clinic en veterinaria. Elsevier science. Madrid. España.
- Sereno, D.; Maisterrena, V.; Gundín, L.A. 2009. Arritmias cardiacas. Edulpam. Reun. Santa Rosa. Argentina.
- Thrall, D.E. 2009. Tratado de diagnóstico radiológico veterinario. 5a ed. Intermédica. Buenos Aires. Argentina.