



**Programa de la Asignatura (Medicina Interna de Pequeños Animales)
Carrera (Medicina Veterinaria)**

(Si la asignatura se dicta en más de una carrera se debe hacer un programa por carrera)

1. Identificación de la Asignatura		
1.1. Denominación de la actividad curricular <i>Tal como figura en la resolución de aprobación del Plan de Estudio de la Carrera</i>		
Medicina Interna de Pequeños Animales		
Código de la Asignatura: 843	Código Asignaturas correlativas: 840 Enfermedades transmisibles y tóxicas de pequeños animales - 821 Patología general - 824 Inmunología	
1.2. Carrera en cuyos Planes de Estudio se incluye la actividad curricular		
Carrera:	Plan de Estudio:	Carácter: <i>obligatoria/optativa</i>
Medicina Veterinaria	2018	Obligatoria
1.3. Cátedra y/o Departamento		
Cátedra	Departamento	
Clínica de Pequeños Animales	Departamento Clínica	
2. Característica de la Asignatura		
2.1. Ubicación de la materia en el Plan de Estudio		
5to Año – Primer Cuatrimestre		
2.2. Duración de la Asignatura		
Cuatrimstral	Anual	Bimestral
X		
2.3 Horas totales		
80		
2.4 Horas dedicadas a Actividades Prácticas		
40		
3. Fundamentación (Contribución al perfil del egresado)		
Comprender los procesos fisiopatológicos y patogénicos que afectan los diferentes sistemas del organismo animal en pequeños animales. Desarrollar un razonamiento crítico para poder interpretar síntomas, lesiones, conceptos terapéuticos y de prevención tendientes a la resolución de un problema médico no quirúrgico. Conocer las principales enfermedades de los aparatos digestivo y glándulas anexas, respiratorio, cardiovascular, urinario y nervioso, enfermedades nutricionales y metabólicas, enfermedades de la sangre y los órganos hematopoyéticos, enfermedades endocrinas, del sistema tegumentario y anexas, del aparato visual y los trastornos hidroelectrolíticos y del equilibrio ácido-base.		

Articulación con materias correlativas (expresar cuáles son sus aportes a materias ubicadas posteriormente en el plan de estudios y cuál es la vinculación con las correlativas previas)

Vinculación con las materias previas. Las materias previas correlativas a Medicina Interna de Pequeños Animales desarrollan la base de las enfermedades infecciosas, tóxicas y parasitarias, mecanismos de patogenia y aplicación de diferentes marcos terapéuticos para la resolución de las mismas, lo cual aporta y refuerza el aprendizaje para poder realizar diagnósticos diferenciales y por lo tanto llegar a diagnósticos definitivos en materias posteriores a la misma.

Aporte a materias ubicadas posteriormente. Medicina Interna de pequeños animales aporta los conocimientos de las patologías que conforman diferentes síndromes y que serán estudiadas en práctica hospitalaria de pequeños animales y clínica de pequeños animales (orientación salud animal).

4. Objetivos y Resultados de aprendizaje (Objetivos a lograr por los estudiantes durante el cursado de la asignatura. Los específicos van orientados hacia la adquisición de competencias relacionadas con el perfil del egresado)

Generales

Al finalizar el curso se espera que los estudiantes conozcan la parte de las ciencias veterinarias de se ocupa de las enfermedades internas de los pequeños animales, en base al análisis sistemática de la etiopatogenia, fisiopatología, signos clínicos, diagnóstico, pronóstico, terapéutica y prevención

Específicos

Comprender los procesos fisiopatológicos y patogénicos que afectan los diferentes sistemas del organismo animal en pequeños animales.

Desarrollar un razonamiento crítico para poder interpretar síntomas, lesiones, conceptos terapéuticos y de prevención tendientes a la resolución de un problema médico no quirúrgico.

Conocer las principales enfermedades de los aparatos digestivo y glándulas anexas, respiratorio, cardiovascular, urinario y nervioso, enfermedades nutricionales y metabólicas, enfermedades de la sangre y los órganos hematopoyéticos, enfermedades endocrinas, del sistema tegumentario y anexas, del aparato visual y los trastornos hidroelectrolíticos y del equilibrio ácido-base.

Resultados de aprendizaje (Competencias que el alumno debería adquirir luego de cursar la materia, en concordancia con los *alcances del título*)

AL FINALIZAR EL CURSO DE PATOLOGÍA MÉDICA EL ALUMNO DEBERÁ SER CAPAZ DE:

- 1) Captar la importancia de la medicina interna en la formación del médico veterinario.
- 2) Captar la importancia de adaptarse a los distintos medios donde deba actuar.
- 3) Asumir la responsabilidad frente al paciente, al dueño y a la comunidad a la cual pertenece.
- 4) Aplicar correctamente la terminología utilizada en la asignatura.
- 5) Analizar y comprender la etiopatogenia de las enfermedades internas.
- 6) Conceptualizar las enfermedades vistas durante el desarrollo de la asignatura.
- 7) Distinguir las causas de los efectos, considerando el animal como unidad viva, donde todos los órganos y sistemas funcionan interrelacionándose armónicamente.
- 8) Interpretar los signos clínicos de las enfermedades internas.
- 9) Establecer diagnósticos en base al análisis sistemático de las enfermedades vistas en la asignatura.
- 10) Pronosticar el curso de las enfermedades internas.
- 11) Proponer un plan terapéutico adecuado al problema real.
- 12) Respetar la vida de los pacientes.

5. Contenidos Teóricos (Programa analítico organizado por Unidades Didácticas. Puede presentar alguna representación gráfica que indique la interrelación entre unidades)

- **RM- 977/2022: Contenidos curriculares básicos.**
Contenidos mínimos en área de formación profesional Veterinaria
-Salud Animal

Shock. Enfermedades metabólicas, tóxicas y carenciales. Patologías médicas de los distintos aparatos y sistemas.Shock.

- **Contenidos teóricos de la Asignatura**

El desarrollo de los diferentes síndromes y enfermedades del contenido de la asignatura se realizará sistemáticamente como se detalla a continuación:

- Definición. Etiología Patogenia. Lesiones. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico diferencial. Evolución. Pronóstico. Tratamiento.

1) TRASTORNOS HIDROELECTROLÍTICOS Y DEL EQUILIBRIO ACIDO-BASE (eje)

- a) Alteraciones en la conservación y el intercambio del agua: Deshidratación. Hiperhidratación. Poliuria.
- b) Alteraciones del balance agua/sodio.
- c) Alteraciones del metabolismo del potasio: Modificaciones entre los compartimentos corporales. Acción de la acidosis.
- d) Alteraciones del metabolismo cloro/bicarbonato. Brecha aniónica.
- e) Alteraciones poli-electrolíticas: En el vomitador. En el diarreico.
- f) Alteraciones en el equilibrio ácido/base: Acidosis metabólicas y respiratorias. Alcalosis metabólicas y respiratorias.
- g) Shock. Fisiopatología. Tipos: Cardiogénico. Neurogénico. Hipovolémico. Séptico. Anafiláctico. Síndrome de respuesta inflamatoria sistémica (SIRS), falla multiorgánica (MODS) Tratamiento general. Tratamiento específico.

2) ENFERMEDADES DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR (eje)

- a) Fisiopatología circulatoria. Introducción a los trastornos del sistema cardíaco
- b) Patologías del pericardio: pericarditis agudas y crónicas, derrame pericárdico.
- c) Patologías del miocardio: Miocardiopatía de fenotipo dilatada, miocardiopatía hipertrófica y miocardiopatía restrictiva. Comunicaciones y shunts congénitos. Miocardiopatía derecha arritmogénica Tratamiento médico. Dieta prescriptiva.
- d) Valvulopatías. Valvulopatía tricúspidea adquirida. Valvulopatía pulmonar congénita. Valvulopatía mitral adquirida. Valvulopatía aórtica congénita. Clasificación y tratamiento de acuerdo a las guías ACVIM.
- e) Arritmias: I. Trastornos del ritmo sinusal: taquicardia, bradicardia, ritmos sinusales irregulares (arritmia sinusal respiratoria y no respiratoria, extrasístoles sinusales). II. Ritmos de origen ectópico: nodal, extrasístole, taquicardia paroxística (supraventricular y ventricular), aleteo y fibrilación auricular y ventricular. Trastornos de la conducción: bloqueo sinoauricular, intraauricular, auriculoventricular de 1º, 2º y 3º grado y de rama. Síndromes de pre-exitación ventricular (Wolff-Parkinson-White & Lown-Ganong-Levine). IV. Tratamiento: Antiarrítmicos supraventriculares, ventriculares, mixtos.

3) ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO (eje)

- a) Insuficiencia respiratoria. Disnea. Mecanismos compensadores.
- b) Patologías de la cavidad nasal: rinitis aguda y crónica, epistaxis, rinorragia y hemoptisis.
- c) Patologías de los senos y de la laringe. Edema, espasmo y parálisis laríngea. Tos.

- d) Patologías de las vías respiratorias: traqueítis, bronquitis aguda y crónica. Bronquiolitis. Bronquiectasias.
- e) Neumonías en las distintas especies. Bronconeumonías. Enfisema. Atelectasia pulmonar. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Pleuritis.
- f) Edema pulmonar. Patologías de la pleura: agudas y crónicas. Hidrotórax, pitoráx, neumotórax.
- g) *Enfermedades del mediastino.*

4) ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO I (eje)

- a) Enfermedades de la boca: Estomatitis: catarral, vesicular, pseudomembranosa ulcerativa, gangrenosa. Gingivitis. Glositis. Queilitis. Gnatis. Palatitis. Periodontitis. Sialoadenitis. Mucoccele salival.
- b) Enfermedades del esófago: Motoras, Inflamatorias, Obstructivas
- c) Enfermedades del Estómago: Gastritis aguda, Erosión y Ulceración Gástrica, Gastritis Crónica, Abdomen Agudo, Dilatación/Torsión vólvulo gástrica.
- d) Enfermedades del Intestino: Diarrea, Constipación, Megacolon.

5) ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO II

- a) Patología del Páncreas. Insuficiencia pancreática exocrina. Atrofia pancreática. Neoplasias. Enfermedades inflamatorias: pancreatitis.
- b) Patologías del hígado: hepatitis agudas y crónicas, síndrome de insuficiencia hepática, coma hepático, síndrome icterico. Lipidosis hepática, shunt portosistémico
- c) Patologías de las vías biliares: colecistitis, colelitiasis, coledisquinesia, colangitis
- d) Enfermedades del peritoneo: Peritonitis. Ascitis.

6) ENFERMEDADES DE LA SANGRE Y ÓRGANOS HEMATOPOYETICOS (eje)

- a) Bazo, Enfermedades inflamatorias: esplenitis. Enfermedades circulatorias: Congestión, infartos. Rotura de bazo. Quistes Neoplasias Torsión. Hiperplasia.
- b) Enfermedades del sistema eritrocitario:
Síndrome anémico:
 - 1) Anemias arregenerativas (deficiencias minerales y vitamínicas, hipoplásicas, urémicas, endócrinas, infecciosas y neoplásicas). Anemias regenerativas: hemorrágicas y hemolíticas.
 - 2) *Policitemia: absoluta (primaria y secundaria) y relativa.*
 - 3) Grupos sanguíneos. Transfusión
- c) *Enfermedades del sistema leucocitario:*
 - 1) *Alteraciones cualitativas y cuantitativas no proliferativas de los leucocitos.*
 - 2) *Interpretación de hemograma. Evaluación de las anormalidades leucocitarias. Linfadenitis. Linfoma maligno canino; linfosarcoma.*
- d) Enfermedades del sistema hemostático.
 - 1- Trastornos plaquetarios: Púrpuras trombocitopénicas y trombopáticas.
 - 2- Trastornos de los factores plasmáticos: Congénitos. Adquiridos.
 - 3- *Por consumo: Hiperfibrinólisis.*
 - 4- Coagulación intravascular diseminada.

7) ENFERMEDADES DEL SISTEMA URINARIO (eje)

- a) Síndrome de insuficiencia renal aguda. Prerrenal. Renal. Post-renal.
- b) Síndrome de insuficiencia renal crónica.
- c) Síndrome urémico.
- d) Síndrome nefrótico.

- e) Enfermedades del riñón: Glomerulares, Tubulares, Intersticiales: Nefritis intersticial crónica. Pielonefritis, Vasculares: Nefroangioesclerosis.
- f) Enfermedades de las vías urinarias y trastornos de la micción; Pelvis renal: Pielitis. Litiasis renal. Hidronefrosis. Uréteres: Ureteritis. Litiasis. Vejiga: Cistitis agudas y crónicas. Litiasis. Ruptura.
- 4. Uretra: Uretritis. Litiasis. Obstrucción uretral felina.

8) ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO (eje)

- a) Síndromes craneales: Síndrome cerebral, Síndrome del cerebro medio, Síndrome cerebeloso, Síndrome hipotalámico, Síndrome vestibular, Síndrome ponto-medular.
- b) Síndromes medulares: Lesiones de la neurona motora superior e inferior: Síndrome cervical, Síndrome cérvico-torácico, Síndrome tóraco-lumbar, Síndrome lumbo-sacro.
- c) Síndromes convulsivantes; Epilepsia

9) ENFERMEDADES DEL SISTEMA NEUROENDOCRINO (eje)

- a) Enfermedades de la hipófisis: Hipo funcionantes: Antidiurética. Diabetes insípida.
- b) Enfermedades de la tiroides: Hipertiroidismo. Hipotiroidismo: Primario, secundario y terciario. Nutricional.
- c) Enfermedades de la paratiroides: Hipoparatiroidismo. Hiperparatiroidismo: primario y secundario (nutricional y renal). Pseudohiperparatiroidismo.
- d) Enfermedades del páncreas endócrino: Hipofunción: Diabetes mellitus, coma diabético. Hiperfunción: Hiperinsulinismo (insulinoma).
- e) Enfermedades de la corteza adrenal: Hiperfunción primaria y secundaria (síndrome de Cushing). Hipofunción adrenal primaria (síndrome de Addison).

10) ENFERMEDADES DE LA PIEL (eje)

- a) Enfermedades alérgicas: Atopía. Alergia alimentaria. Dermatitis por contacto. Dermatitis por pulgas. Otitis externa
- b) Enfermedades autoinmunes: Pénfigo vulgar. Pénfigo foliáceo. Pénfigo eritematoso. Pénfigo bulloso. Penfigoide. Lupus eritematoso. Lupus discoideo. Dermatitis herpetiforme. Dermatitis pustular subcorneal.
- b) Glándulas sebáceas: Seborrea
- d) Dermatitis sensible a la vitamina A, acné felino
- e) Dermatitis psicógenas. Dermatitis acral por lamido. Alopecia psicógena felina.

11) ENFERMEDADES OFTALMOLÓGICAS

- a) enfermedades de los anexos oculares de los perros y gatos: entropión, distopia de pestañas, prolapso de glándula de tercer párpado.
- b) conjuntivitis caninas y felinas
- c) Enfermedades corneales: queratoconjuntivitis ulcerativa, queratoconjuntivitis seca, pannus específico del ovejero alemán, secuestro corneal felino, queratitis pigmentaria.
- d) uveitis. Glaucoma
- e) enfermedades del cristalino: distopías, cataratas.

12) ALTERACIÓN DE MINERALES Y VITAMINAS

- a) Macrominerales. Alteraciones de la relación calcio - fósforo. Raquitismo y osteomalacia. Hipomagnesemia. Hipercalcemia. Eclampsia.
- b) Vitaminas hidrosolubles. Deficiencia del complejo B. Deficiencia de vitamina C.

- c) Vitaminas liposolubles. Deficiencia de vitaminas A, D, E y K.
d) Hipervitaminosis A y D.

13) ENFERMEDADES ONCOLÓGICAS

- a) Neoplasias: mamaria, ósea, perianales, testiculares, prostática. Tumor Venéreo Transmisible. Mastocitoma.
b) Técnicas de identificación de enfermedades oncológicas
c) Marco terapéutico y tratamiento médico de enfermedades oncológicas en pequeños animales.

6. Contenidos de Trabajos Prácticos (listado de T.P. y competencias que el alumno adquirirá en cada uno en relación con los alcances del título y el perfil profesional)

Se realizarán los siguientes TP con la modalidad de talleres interactivos a través de actividades de simulación como estrategia para la enseñanza.

1. *Gerontología médica. Diferentes patologías que cursan en los animales gerontes. Tratamiento médico y nutricional. (4hs)*
2. *Urgencias en cardiología. (3hs)*
3. *Urgencias del sistema respiratorio. (3hs)*
4. *Enfermedades neuromusculares (3hs)*
5. *Estrés. (3hs)*
6. *Obesidad (3hs)*

7. Metodología y técnicas de enseñanza (enumerar en forma detallada la metodología de enseñanza, cómo se articulan teoría y práctica, técnicas didácticas empleadas, etc.)

MODALIDAD DEL DICTADO DE LA ASIGNATURA:

Se utilizarán las modalidades:

1. *Clases teóricas:* las mismas se desarrollarán sobre las primeras horas del dictado en la cual se abordarán contenidos previos para articular los conocimientos de manera vertical desarrollando los conceptos de los temas más dictados en ese día. Esta actividad será desarrollada por el cuerpo docente responsable del dictado de la asignatura con la modalidad clase magistral con participación activa de los y las estudiantes que cursan la asignatura.
2. *Taller (teórico/práctico):* los mismos corresponderá a prácticas de simulación (casos reales o virtuales) de algunas de las patologías vistas en clases para la resolución de los casos a través del análisis de los diagnósticos diferenciales de la patología vista y el tratamiento de las mismas abordando esto último como objetivos terapéuticos de acuerdo a la fisiopatología. Esta actividad será desarrollada de manera individual o grupal con la participación de los y las estudiantes.
3. *Prácticas especiales:* las prácticas especiales estarán coordinadas con el área de pequeños animales del hospital escuela de la FAZyV para poder ver la aplicación clínica de lo aprendido en las clases de medicina interna de pequeños animales con casos reales.

8. Evaluación (condiciones para aprobación y/o promoción, detalle del o los tipos y modalidades de evaluación)

SISTEMA DE EVALUACIÓN PARCIAL

Se establecen dos (2) evaluaciones parciales escritas y/o orales individuales, teniendo los estudiantes la posibilidad de un (1) recuperatorio por cada evaluación parcial y una evaluación integradora (oral) al final de la cursada, que sólo incluye los recuperatorios desaprobados.

SISTEMA DE PROMOCIÓN DE LA ASIGNATURA:

Se establece un (1) sólo sistema de regularización y aprobación de la asignatura:
Regularización y examen final oral o escrito.



Para acceder a la posibilidad de examen final el estudiante deberá:

1. Asistir al 75 % de las clases teórico/prácticas
2. Aprobar los exámenes parciales, recuperatorios y/o evaluación integradora.
3. Rendir y aprobar un examen final en fecha determinada por calendario académico.

9. Bibliografía (incluir textos con no más de 5 años)

Nelson, R. W.; Couto, C. G. (2020).

Medicina interna de pequeños animales. 6ª ed.
Barcelona: Elsevier.

Ettinger, S. J.; Feldman, E. C.; Côté, E. (2021).

Tratado de medicina interna veterinaria: enfermedades del perro y el gato. 8ª ed.
Barcelona: Elsevier.

Chandler, E.; Gaskell, R.; Gaskell, C. (2019).

Medicina y terapéutica en pequeños animales.
Zaragoza: Acribia.

Bibliografía complementaria

Willard, M. D.; Tvedten, H. (2021).

Diagnóstico clínico en pequeños animales por el laboratorio.
Barcelona: Elsevier.

Plumb, D. C. (2022).

Manual de farmacología veterinaria.
Ames: Wiley-Blackwell.

Cunningham, J. G.; Klein, B. G. (2021).

Fisiología veterinaria.
Barcelona: Elsevier.