



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

FACULTAD DE VETERINARIA

Nombre del curso: FARMACOLOGÍA BÁSICA

Instituto: BIOCENCIAS

Departamento: FISIOLÓGÍA

Área académica: FARMACOLOGÍA

Área temática: SEGUNDO SEMESTRE, ÁREA IV

Carga horaria: 110 horas

Teóricas: 60

Prácticas: 50

Otras: (Plataforma EVA)

Fundamentación del curso

La farmacología constituye uno de los componentes básicos de la medicina e integra de manera racional todas las ciencias básicas, reuniendo todos los fundamentos de las ciencias médicas e higiénicas. Un médico debe poseer un conocimiento preciso acerca de las formas farmacéuticas de las diferentes drogas, sus interacciones farmacocinéticas-farmacodinamia, el metabolismo del paciente, los usos y contraindicaciones de los medicamentos a su alcance, para poder aplicarlos y recomendarlos en su práctica clínica diaria, en cualquiera de las actividades que desempeñe. El conocimiento de la farmacología resulta indispensable prácticamente en todas las facetas del “*arte-ciencia de curar*”, incluyendo la medicina preventiva y la zootecnia, entre otras. Un profesional de la salud que carece de este conocimiento, se encuentra privado de uno de los elementos más esenciales de su actividad, y una de las herramientas básicas para “*curar*”. Se debe incentivar el conocimiento de las herramientas que se utilizan y no seguir instrucciones con desconocimiento, el profesional Médico Veterinario debe apelar al espíritu crítico y científico que cuenta en su formación. Por tanto, este curso reviste suma importancia en la formación del futuro profesional veterinario, otorgando conocimientos y herramientas para la correcta recomendación, uso y prescripción de los productos terapéuticos a cada situación particular que se le presente en su práctica clínica veterinaria, en otras palabras, para la prevención y el tratamiento de los padecimientos en los animales domésticos,

tanto de producción como de compañía y de carácter deportivo. Por último, se debe enfatizar el cuidado de la salud pública, mediante el estudio y la importancia del estudio de la depleción de los fármacos en el organismo (residuos) y el respeto por los tiempos de espera que se deben cumplir para cada fármaco.

Conocimientos previos recomendados

Entre los conocimientos previos, deberían considerarse los contenidos de disciplinas como: Anatomía, Bioquímica, Fisiología, Microbiología, Patología, Parasitología.

Objetivo General

Proporcionar los conceptos básicos de la farmacología y de la terapéutica de los fármacos empleados en medicina veterinaria para la prevención, diagnóstico, tratamiento y curación de las afecciones en las diferentes especies de animales domésticos, así como sus repercusiones sobre la salud pública (residuos) y el medio ambiente.

Objetivos particulares

- Comprender los principales grupos terapéuticos destinados a la prevención, diagnóstico, tratamiento y curación de las afecciones de las diferentes especies de animales domésticos.
- Describir las reacciones que se producen en los organismos vivos de diversas especies animales cuando son medicados con diferentes tipos de fármacos.
- Interpretar la farmacocinética que los fármacos puedan sufrir en los organismos animales vivos de diversas especies domésticas, sanas o portadoras de patologías.
- Conocer la farmacodinamia por la cual las diferentes familias de fármacos producen el efecto terapéutico esperado y sus posibles efectos adversos.
- Conocer, paliar y/o prevenir la repercusión de los diferentes principios activos en el Medio Ambiente y en la Salud Pública, así como su importancia en los sistemas productivos e industriales.

Unidades Temáticas

UNIDAD TEMÁTICA 1. Farmacología general

Objetivo específico

Introducir los conocimientos básicos y aplicados de la Farmacología Veterinaria en la terapéutica médica.

Contenidos

Aplicar los conceptos de Farmacocinética y Farmacodinamia. Comprender la importancia de la Farmacognosia, Farmacotécnica, Farmacovigilancia, Farmacogenética y Farmacoepidemiología. Identificar los conceptos de droga/fármaco, receptor, posología, efecto terapéutico / adverso / tóxico,

sinergismo, antagonismo, selectividad, especificidad, potencia, receptores, interacciones farmacológicas. Comprender los parámetros y procesos involucrados en la farmacocinética y la farmacodinamia. Uso de Farmacopeas y requisitos en la regulación de la prescripción médica. Concepto de monitoreo y optimización de la terapéutica.

Bibliografía

- Flores, J., Farmacología humana. 4ª Ed. Masson, 2003.
- Rubio, M. R. y J.C. Boggio, Farmacología Veterinaria. 2ª Ed. Editorial de la Universidad Católica de Córdoba, 2009.
- Botana, L. M; Landoni, F; Martín-Jiménez, T. "Farmacología y Terapéutica Veterinaria". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. 2002
- Goodman, L. S; Gilman, A. "Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. Undécima edición. 2006
- Sumano, H; Ocampo, L. "Farmacología Veterinaria". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. 3ª edición. 2006
- Riviere, J.; Papich, M. "Veterinary Pharmacology & Therapeutics". Ninth Edition 2009.

UNIDAD TEMÁTICA 2. Vías de administración de medicamentos.

Objetivo.

Conocer la nomenclatura y clasificación de las formas farmacéuticas y medicamentosas, así como describir las vías de administración de los medicamentos en las diferentes especies animales.

Contenidos

Farmacotécnica y formas farmacéuticas en medicina veterinaria. Terminología en las distintas formas farmacéuticas. Clasificación de las vías de administración. Ventajas y desventajas de las vías de administración. Factores capaces de alterar la respuesta medicamentosa.

Bibliografía

- Flores, J., Farmacología humana. 4ª Ed. Masson, 2003.
- Rubio, M. R. y J.C. Boggio, Farmacología Veterinaria. 2ª Ed. Editorial de la Universidad Católica de Córdoba, 2009.
- Botana, L. M; Landoni, F; Martín-Jiménez, T. "Farmacología y Terapéutica Veterinaria". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. 2002
- Goodman, L. S; Gilman, A. "Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. Undécima edición. 2006
- Sumano, H; Ocampo, L. "Farmacología Veterinaria". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. 3ª edición. 2006
- Riviere, J.; Papich, M. "Veterinary Pharmacology & Therapeutics". Ninth Edition 2009.

UNIDAD TEMÁTICA 3. Farmacocinética

Objetivo. Conocer las diferentes fases y parámetros del proceso farmacocinético.

Contenidos

Dosis, Biodisponibilidad, Fases de la farmacocinética: Liberación, Absorción, Distribución, Metabolismo y Excreción. Área bajo la curva, Concentración Máxima, Tiempo a la concentración máxima, Vida media, Volumen de distribución, Clearance. Residuos medicamentosos y Tiempo de espera.

Bibliografía

- Flores, J., Farmacología humana. 4ª Ed. Masson, 2003.
- Rubio, M. R. y J.C. Boggio, Farmacología Veterinaria. 2ª Ed. Editorial de la Universidad Católica de Córdoba, 2009.
- Botana, L. M; Landoni, F; Martín-Jiménez, T. "Farmacología y Terapéutica Veterinaria". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. 2002
- Goodman, L. S; Gilman, A. "Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. Undécima edición. 2006
- Sumano, H; Ocampo, L. "Farmacología Veterinaria". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. 3ª edición. 2006
- Riviere, J.; Papich, M. "Veterinary Pharmacology & Therapeutics". Ninth Edition 2009.
- Gabrielsson, J. "Pharmacokinetic & Pharmacodynamic Data analysis: concepts and applications. Fourth edition 2006.

Unidad TEMÁTICA 4. Farmacodinamia

Objetivo

Comprender como se produce la acción y efecto de los fármacos una vez administrados a los animales.

Contenidos

Farmacología molecular, concepto y clasificación de receptor farmacológico. Incompatibilidades farmacéuticas y fisiológicas: asociaciones medicamentosas, sinergismo y antagonismo (Clasificación).

Bibliografía

- Flores, J., Farmacología humana. 4ª Ed. Masson, 2003.
- Rubio, M. R. y J.C. Boggio, Farmacología Veterinaria. 2ª Ed. Editorial de la Universidad Católica de Córdoba, 2009.
- Botana, L. M; Landoni, F; Martín-Jiménez, T. "Farmacología y Terapéutica Veterinaria". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. 2002
- Goodman, L. S; Gilman, A. "Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. Undécima edición. 2006
- Sumano, H; Ocampo, L. "Farmacología Veterinaria". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. 3ª edición. 2006
- Riviere, J.; Papich, M. "Veterinary Pharmacology & Therapeutics". Ninth Edition 2009.

- Gabrielsson, J. "Pharmacokinetic & Pharmacodynamic Data analysis: concepts and applications. Fourth edition 2006.

UNIDAD TEMÁTICA 5. Fármacos que actúan a nivel de la piel y mucosas

Objetivo

Conocer los diferentes medicamentos en base a fármacos con acción sobre piel y mucosas.

Contenidos

Clasificación y formas farmacéuticas, vías de administración, posología, farmacocinética / farmacodinamia, usos, efectos adversos y/o tóxicos de drogas con acción sobre piel y mucosas.

Bibliografía

- Rubio, M. R. y J.C. Boggio, Farmacología Veterinaria. 2ª Ed. Editorial de la Universidad Católica de Córdoba, 2009.
- Sumano, H; Ocampo, L. "Farmacología Veterinaria". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. 3ª edición. 2006
- Riviere, J.; Papich, M. "Veterinary Pharmacology & Therapeutics". Ninth Edition 2009.

UNIDAD TEMÁTICA 6. Fármacos que actúan a nivel del sistema digestivo.

Objetivo

Conocer los diferentes medicamentos en base a fármacos con acción sobre el sistema digestivo.

Contenidos

Clasificación y formas farmacéuticas, vías de administración, posología, farmacocinética / farmacodinamia, usos, efectos adversos y/o tóxicos de drogas con acción sobre el sistema digestivo. Carminativos. Antiácidos. Colagogos y coleréticos. Eméticos y antieméticos centrales y periféricos. Laxantes, emolientes y catárticos

Bibliografía

- Rubio, M. R. y J.C. Boggio, Farmacología Veterinaria. 2ª Ed. Editorial de la Universidad Católica de Córdoba, 2009.
- Sumano, H; Ocampo, L. "Farmacología Veterinaria". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. 3ª edición. 2006
- Riviere, J.; Papich, M. "Veterinary Pharmacology & Therapeutics". Ninth Edition 2009.
- Farmacología Gastrointestinal. Responsables: Dr. Beatriz Mato y Dra. Alicia Dib. (Bolsa del libro, fvet).

UNIDAD TEMÁTICA 7. Fármacos que actúan a nivel del sistema nervioso central.

Objetivo

Conocer los fármacos con acción en el Sistema Nervioso Central de los animales.

Contenidos

Clasificación y formas farmacéuticas, vías de administración, posología, farmacocinética / farmacodinamia, usos, efectos adversos y/o tóxicos de drogas con acción sobre el sistema nervioso.

- ✓ Tranquilizantes (Fenotiacínicos, Benzodiacepínicos, Butirofenónicos, Adrenérgicos α_2).
- ✓ Anestesia general: Períodos y Planos, Teorías de la farmacocinética y farmacodinamia de los anestésicos generales.
- ✓ Anestésicos inhalables (halotano, isofluorano, enflurano, sevofluorano)
- ✓ Anestésicos fijos (tiopental, ketamina, propofol)
- ✓ Analgésicos narcóticos (morfina y morfinosímiles)
- ✓ Anticonvulsivantes
- ✓ Estimulantes del sistema nervioso central
 - A predominio cortical (cafeína)
 - A predominio bulbar (doxaprán)
 - A predominio medular (estricnina)
- ✓ Anestésicos locales: Usos: anestesia de local, regional y uso intravenoso. Toxicidad.
 - Derivados del ácido benzoico.
 - Derivados del ácido para-amino-benzoico (procaína).
 - Amidas (lidocaína, etc.).

Bibliografía.

- Muir, W. W. "Manual de anestesia Veterinaria". Editorial Elsevier. 2008
- William J. Tranquilli, John C. Thurmon, Kurt A. Grimm, "Lumb & Jones Anestesiología e Analgesia Veterinaria. Editorial Guanabara Koogan. 2007
- Botana, L. M; Landoni, F; Martín-Jiménez, T. "Farmacología y Terapéutica Veterinaria". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. 2002
- Goodman, L. S; Gilman, A. "Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. Undécima edición. 2006
- Sumano, H; Ocampo, L. "Farmacología Veterinaria". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. 3ª edición. 2006
- Riviere, J.; Papich, M. "Veterinary Pharmacology & Therapeutics". Ninth Edition 2009.

UNIDAD TEMÁTICA 8. Fármacos que actúan sobre el sistema nervioso autónomo.

Objetivo

Conocer los fármacos que actúan sobre el Sistema Nervioso Autónomo de los animales domésticos.

Contenidos

Clasificación, Farmacodinamia, Farmacocinética, Vías de administración, Toxicidad.

- ✓ Adrenérgicos.
- ✓ Adrenolíticos.
- ✓ Colinérgicos.
- ✓ Colinolíticos.
- ✓ Relajantes musculares.

Bibliografía

- Rubio, M. R. y J.C. Boggio, Farmacología Veterinaria. 2ª Ed. Editorial de la Universidad Católica de Córdoba, 2009.
- Botana, L. M; Landoni, F; Martín-Jiménez, T. "Farmacología y Terapéutica Veterinaria". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. 2002
- Goodman, L. S; Gilman, A. "Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. Undécima edición. 2006
- Sumano, H; Ocampo, L. "Farmacología Veterinaria". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. 3ª edición. 2006
- Riviere, J.; Papich, M. "Veterinary Pharmacology & Therapeutics". Ninth Edition 2009.

UNIDAD TEMÁTICA 9: Terapia antiálgica

Objetivo específico

Adquirir los conocimientos para tratar los diferentes tipos de dolor con los fármacos adecuados, conociendo sus efectos terapéuticos y sus efectos no deseables.

Contenidos

- Antiinflamatorios no esteroideos. Antiinflamatorios esteroideos / Corticoides. Opiáceos. Adyuvantes analgésicos

Bibliografía

- Muir, W. W. "Manual de anestesia Veterinaria". Editorial Elsevier. 2008
- William J. Tranquilli, John C. Thurmon, Kurt A. Grimm, "Lumb & Jones Anestesiología e Analgesia Veterinaria". Editorial Guanabara Koogan. 2007
- Kukanich B. Outpatient oral analgesics in dogs and cats beyond nonsteroidal antiinflammatory drugs: an evidence-based approach. Vet Clin North Am Small Anim Pract. 2013 Sep;43(5):1109-25.

- Clutton R.E. Opioid analgesia in horses. Vet Clin North Am Equine Pract. 2010 Dec;26(3):493-514.

UNIDAD TEMÁTICA 10. Sustancias autacoides

Objetivo

Conocer cuáles son los Autacoides y sus acciones en el organismo del animal.

Contenidos

Clasificación, Vías de Administración, Farmacocinética y Farmacodinamia, Usos, Toxicidad.

- ✓ Histamina y Antihistamínicos.
- ✓ Papel de la Histamina en estados Fisiológicos y Patológicos.

Bibliografía

- Rubio, M. R. y J.C. Boggio, Farmacología Veterinaria. 2ª Ed. Editorial de la Universidad Católica de Córdoba, 2009.
- Botana, L. M; Landoni, F; Martín-Jiménez, T. "Farmacología y Terapéutica Veterinaria". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. 2002
- Goodman, L. S; Gilman, A. "Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. Undécima edición. 2006
- Sumano, H; Ocampo, L. "Farmacología Veterinaria". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. 3ª edición. 2006
- Riviere, J.; Papich, M. "Veterinary Pharmacology & Therapeutics". Ninth Edition 2009.

UNIDAD TEMÁTICA 11. Fármacos que actúan sobre el sistema cardiovascular

Objetivo.

Conocer las acciones de los diferentes fármacos que actúan sobre el sistema cardiovascular.

Contenidos

Clasificación, Vías de Administración, Farmacocinética y Farmacodinamia, Usos, Toxicidad. Fármacos de acción a nivel cardíaco, fármacos de acción a nivel vascular (vasodilatadores, vasoconstrictores, antihipertensivos, antiarrítmicos) y fármacos de acción diurética.

Bibliografía

- Rubio, M. R. y J.C. Boggio, Farmacología Veterinaria. 2ª Ed. Editorial de la Universidad Católica de Córdoba, 2009.
- Botana, L. M; Landoni, F; Martín-Jiménez, T. "Farmacología y Terapéutica Veterinaria". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. 2002
- Goodman, L. S; Gilman, A. "Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. Undécima edición. 2006
- Sumano, H; Ocampo, L. "Farmacología Veterinaria". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. 3ª edición. 2006

- Riviere, J.; Papich, M. "Veterinary Pharmacology & Therapeutics". Ninth Edition 2009.

UNIDAD TEMÁTICA 12. Fármacos que actúan a nivel de los microorganismos

Objetivo.

Conocer los fármacos que controlan o eliminan microorganismos patógenos.

Contenidos

- ✓ Antisépticos y desinfectantes: Criterios Generales, Clasificación, Farmacodinamia, Usos.
- ✓ Generalidades de Antimicrobianos: Repercusión en la Salud Pública, Repercusión en el medio ambiente, Importancia del tiempo de espera, Conceptos y definiciones, Clasificación y composición química de las distintas familias de antibióticos, Vías de Administración, Farmacocinética y Farmacodinamia, Espectro de actividad, Usos, Reacciones adversas, Toxicidad.
- ✓ Clasificación de Antimicrobianos: Betalactámicos; Aminoglucósidos; Tetraciclinas; Cloranfenicol y derivados; Macrólidos; Lincosamidas; Quinolonas y Fluoroquinolonas; Polipéptidos; Glucopépticos; Antimicóticos; Sulfonamidas; Nitrofuranos.

Bibliografía

- Prescott J.F., Baggott J.D. y R.D. Walke., Terapéutica Antimicrobiana 3ª Ed. Inter Médica, 2002.
- Rubio, M. R. y J.C. Boggio, Farmacología Veterinaria. 2a Ed. Editorial de la Universidad Católica de Córdoba, 2009.
- Botana, L. M; Landoni, F; Martín-Jiménez, T. "Farmacología y Terapéutica Veterinaria". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. 2002
- Goodman, L. S; Gilman, A. "Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. Undécima edición. 2006
- Sumano, H; Ocampo, L. "Farmacología Veterinaria". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. 3ª edición. 2006
- Riviere, J.; Papich, M. "Veterinary Pharmacology & Therapeutics". Ninth Edition 2009.

UNIDAD TEMÁTICA 13. Fármacos antihelmínticos.

Objetivo.

Conocer y comprender los fármacos que controlan o eliminan los parásitos internos de los animales.

Contenidos

- ✓ Generalidades de antihelmínticos

- ✓ Clasificación y composición química de las distintas familias de antihelmínticos. Nematodicidas, Cestodicidas, Trematodicidas, Endectocidas, Nuevas moléculas, Antiprotozoos. Composición química, Clasificación, Vías de Administración, Farmacocinética y Farmacodinamia, Espectro de Acción, Usos, Residuos, Tiempo de Espera, Reacciones Adversas, Toxicidad.
- ✓ Criterios vinculados a la Resistencia parasitaria. Importancia de la inocuidad y seguridad alimentaria. Repercusión en el medio ambiente, importancia del tiempo de espera, conceptos y definiciones.

Bibliografía

- Rubio, M. R. y J.C. Boggio, Farmacología Veterinaria. 2a Ed. Editorial de la Universidad Católica de Córdoba, 2009.
- Botana, L. M; Landoni, F; Martín-Jiménez, T. "Farmacología y Terapéutica Veterinaria". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. 2002
- Goodman, L. S; Gilman, A. "Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. Undécima edición. 2006
- Sumano, H; Ocampo, L. "Farmacología Veterinaria". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. 3ª edición. 2006
- Riviere, J.; Papich, M. "Veterinary Pharmacology & Therapeutics". Ninth Edition 2009.
- Fiel C., Nari A. Enfermedades parasitarias de importancia clínica y productiva en rumiantes. Ed. Hemisferio Sur 2013.

UNIDAD TEMÁTICA 14. Fármacos ectoparasiticidas

Objetivo. Conocer y comprender los fármacos que controlan o eliminan los parásitos externos de los animales.

Contenidos

- ✓ Generalidades de ectoparasiticidas
- ✓ Clasificación y composición química de las distintas familias de ectoparasiticidas. Garrapaticidas, Piojicidas, Sarnicidas, Mosquicidas, Nuevas moléculas. Endectocidas. Composición química, Clasificación, Vías de Administración, Farmacocinética y Farmacodinamia, Espectro de Acción, Usos, Residuos, Tiempo de Espera, Reacciones Adversas, Toxicidad.
- ✓ Criterios vinculados a la Resistencia parasitaria. Importancia de la inocuidad y seguridad alimentaria. Repercusión en el medio ambiente, importancia del tiempo de espera, conceptos y definiciones.

Bibliografía

- Rubio, M. R. y J.C. Boggio, Farmacología Veterinaria. 2a Ed. Editorial de la Universidad Católica de Córdoba, 2009.
- Botana, L. M; Landoni, F; Martín-Jiménez, T. "Farmacología y Terapéutica Veterinaria". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. 2002

- Goodman, L. S; Gilman, A. "Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. Undécima edición. 2006
- Sumano, H; Ocampo, L. "Farmacología Veterinaria". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. 3ª edición. 2006
- Riviere, J.; Papich, M. "Veterinary Pharmacology & Therapeutics". Ninth Edition 2009.
- Fiel C., Nari A. Enfermedades parasitarias de importancia clínica y productiva en rumiantes. Ed. Hemisferio Sur 2013.

UNIDAD TEMÁTICA 15. Fármacos de acción hormonal

Objetivo.

Conocer los fármacos que afectan la actividad hormonal en el organismo animal.

Contenidos

- ✓ Estrógenos, progestágenos, oxitócicos. Clasificación, vías de administración, farmacocinética y farmacodinamia, usos, residuos, tiempo de espera, toxicidad, reacciones adversas, aspectos de la salud pública.

Bibliografía

- Rubio, M. R. y J.C. Boggio, Farmacología Veterinaria. 2a Ed. Editorial de la Universidad Católica de Córdoba, 2009.
- Sumano, H; Ocampo, L. "Farmacología Veterinaria". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. 3ª edición. 2006
- Riviere, J.; Papich, M. "Veterinary Pharmacology & Therapeutics". Ninth Edition 2009.

UNIDAD TEMÁTICA 16. Fluidoterapia y diuréticos

Objetivo.

Aprender sobre las diferentes soluciones empleadas en la terapéutica de los fluidos. Conocer las drogas que se utilizan en la terapéutica de la diuresis en los animales.

Contenidos

- ✓ Cristaloides y Coloides: Vías de Administración, Usos, Combinaciones y Contraindicaciones.
- ✓ Diuréticos: Clasificación, Vías de Administración, Farmacocinética y Farmacodinamia, Usos, Tiempo de Espera, Toxicidad, Reacciones Adversas, Aspectos de la Salud Pública.

Bibliografía

- Flores, J., Farmacología humana. 4a Ed. Masson, 2003.

- Goodman, L. S y Gilman, A. "Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. Undécima edición. 2006
- Rejas López J., Aplicaciones de fluidos en Veterinaria. 1a Ed. EDITA, 2001.
- Rubio, M. R. y J.C. Boggio, Farmacología Veterinaria. 2a Ed. Editorial de la Universidad Católica de Córdoba, 2009.

UNIDAD TEMÁTICA 15. Fármacos de acción hematopoyética

Objetivo.

Conocer los fármacos que afectan a la sangre

Contenidos

- ✓ Hemostáticos y anticoagulantes. Clasificación, vías de administración, farmacocinética y farmacodinamia, usos, residuos, tiempo de espera, toxicidad, reacciones adversas, aspectos de la salud pública.

Bibliografía

- Rubio, M. R. y J.C. Boggio, Farmacología Veterinaria. 2a Ed. Editorial de la Universidad Católica de Córdoba, 2009.
- Sumano, H; Ocampo, L. "Farmacología Veterinaria". Editorial Mc Graw – Hill. Interamericana. 3ª edición. 2006
- Riviere, J.; Papich, M. "Veterinary Pharmacology & Therapeutics". Ninth Edition 2009.

Metodología

Teóricos

Clases expositivas-demostrativo-participativas. Actividad que se apoya en complementos y materiales auxiliares en el entorno virtual de aprendizaje (EVA-TIC, Plataforma Moodle).

Prácticos

Cuestionarios de evaluación continua, lectura de material y práctica de actividades auxiliares en el entorno virtual de aprendizaje (EVA-FVET, Plataforma Moodle). Las clases prácticas estarán basadas en los temas teóricos dictados.

Los estudiantes se agruparán en tantos grupos y deberán participar activamente, ya sea en forma individual o grupal, con el asesoramiento de los docentes del Área, que estarán presentes en dichas clases.

Se utilizarán diversas herramientas didácticas, videos, fotografías, instrumental veterinario perteneciente al Área y formas medicamentosas (fármacos, con sus respectivos envases, posologías).

Actividades integradas

Se coordinará la participación de Profesionales de la Salud o Docentes invitados considerados especialistas o con reconocida trayectoria en las distintas temáticas abordadas durante el curso.

Formas de evaluación e instrumentos utilizados

Evaluación del aprendizaje

Ganancia de curso: Asistencia al 75% de las actividades prácticas (presenciales obligatoria o/y en el Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA, plataforma Moodle).

Exoneración:

Mínimo de 65% en la actividad de las pruebas parciales.

Mínimo de 65% en las actividades propuestas en el Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA-FVET) de la UdelaR, plataforma Moodle.

Examen final: Los estudiantes que ganaron el curso pero que no hayan exonerado deberán rendir examen en los períodos reglamentarios.

Evaluación del curso por parte de los estudiantes

Sistema de evaluación que realiza el Departamento de Educación Veterinaria.

Evaluación del curso por parte del equipo docente:

Evaluaciones parciales mediante actividades en el Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA-FVET).

Evaluaciones globales en base al total de exonerados, aprobados y no aprobados del curso y elaboración de un informe anual, cuantificable.

Créditos

Horas crédito teórico= 120

Horas crédito práctico=100

Créditos Totales (hrs/15) = 15

Créditos

Procedimiento de cálculo: Créditos totales = (horas curriculares x 2) / 15

1 hora de TEORIA equivale a 1 hora presencial + 1 h de estudio

1 hora de PRÁCTICO equivale a 1 hora presencial + 0.5 de estudio

Bibliografía

La bibliografía se presenta en cada unidad temática y se complementa con materiales disponibles en el Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA-FVET)

Material de Apoyo Recomendado

- ✓ Guía de Clases Teórico - Prácticas. (2015). Área Farmacología
- ✓ Farmacología Gastrointestinal. Mato, B., Dib, A.
- ✓ Aspectos generales de la farmacodinamia de las drogas de uso Veterinario. Responsables: Lezama, N.; Suárez, G.