



Consejo Directivo
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Universidad Nacional de La Pampa

RESOLUCIÓN N° 410/2023

GENERAL PICO, 07 de Diciembre 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°386/2019 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 FARMACOLOGÍA 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 FARMACOLOGÍA para su consideración.

Que la Comisión de Enseñanza e Investigación, reunida el día 23 de Noviembre de 2023, recomendó al Consejo Directivo que apruebe el Programa de Estudio de la asignatura FARMACOLOGÍA.

Que en Sesión Ordinaria del Consejo Directivo del día 07 de Diciembre de 2023, puesta la Recomendación N° 030/2023 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:



Corresponde a Resolución Nº 410/2023

//2.-

ARTICULO 1º: Aprobar el Programa de Estudio correspondiente a la asignatura FARMACOLOGÍA 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 Nº 248/10 del Ministerio de Educación de la Nación, el cual contiene siete (7) folios, de acuerdo al Anexo de la presente Resolución.

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

Presidente
Consejo Directivo
Facultad de Ciencias Veterinarias
UNLPam



Corresponde a Resolución N° 410/2023

ANEXO

1. **CARRERA:** MEDICINA VETERINARIA

2. **DEPARTAMENTO:** CLÍNICA

3. **ASIGNATURA:** FARMACOLOGÍA

4. **PLAN DE ESTUDIOS:** 2011

5. **CUERPO DOCENTE:**

Profesor a cargo: Dr. Fernando Mañas

Otros Profesores/as: Esp. Andrea Silvina Pombar

Docentes Auxiliares:

- M.V. Federico Toso
- M.V. Luciano Hartfiel
- M.V. Vanina Benítez

6- **RÉGIMEN DE CURSADA:** ANUAL

7- **CARGA HORARIA TOTAL:**

- Carga horaria total de la Asignatura: 168 h.
- Carga horaria total semanal: 6 h.
- Cantidad de semanas: 28 semanas.
- Carga horaria semanal dedicada a la actividad teórica: 4,5 h semanales.
- Carga horaria semanal dedicada a la actividad práctica: 1,5 h semanales.

8- **OBJETIVOS**

a- Objetivos Generales:

- Conocer los principios elementales de la Farmacología General y aplicarlos para interpretar las acciones y cinética de cada una de las drogas en particular.
- Adquirir las bases farmacológicas fundamentadas en el uso racional de los medicamentos.

b- Objetivos Particulares:

- Conocer el origen y química, farmacocinética, farmacodinamia, efectos colaterales, toxicidad, interacciones, contraindicaciones e indicaciones terapéuticas de los principales fármacos utilizados en medicina veterinaria.
- Comprender la dimensión del impacto sobre la salud pública del uso indiscriminado de fármacos en animales destinados a consumo humano.
- Conocer la farmacodinámica y farmacocinética de los medicamentos antiinflamatorios, analgésicos, hipnóticos y anestésicos para optimizar el uso racional a favor del bienestar animal.

9- MODALIDAD PEDAGÓGICO-DIDÁCTICA: El dictado de cada unidad de la asignatura, contiene instancias de aprendizaje que consisten en actividades semanales compuestas por Clases Teóricas y Clases Prácticas que se desarrollan en el aula.

Las Clases Teóricas semanales son de tipo expositivas dialogadas, en donde se pretende que el/la estudiante adopte un rol participativo en su primer contacto con el contenido disciplinar.



Corresponde a Resolución N° 410/2023

Los Trabajos Prácticos semanales se realizarán de manera grupal e involucrarán estrategias didácticas que pongan en juego procesos cognitivos. El/la docente coordina y asiste a los grupos promoviendo el trabajo cooperativo. Los/as estudiantes tienen como guía Preguntas de Autoevaluación que tienen como objetivo reafirmar los conceptos de cada unidad.

10- SISTEMA DE EVALUACIÓN: Las evaluaciones son consideradas parte de los procesos de aprendizaje. Las evaluaciones parciales son de tipo escrito e incluyen los diferentes conocimientos utilizados en los Trabajos Prácticos para resolver las actividades propuestas. La evaluación, además de ser un instrumento de integración didáctica, es considerada una instancia que no sólo permite evaluar los contenidos aprendidos, sino la eficacia de los procesos de enseñanza y aprendizaje anteriormente descritos.

Para regularizar la asignatura las/os estudiantes deberán asistir y aprobar el 75% de los Trabajos Prácticos, además deben aprobar cuatro Evaluaciones Parciales y/o sus correspondientes recuperatorios, y/o examen integrador.

Evaluación de Trabajos Prácticos: se evaluará individualmente cada Trabajo Práctico con preguntas sobre aspectos teóricos (que se dictarán en las Clases Teóricas previas a la actividad práctica). Los exámenes de los Trabajos Prácticos se aprobarán con el 60 % de preguntas respondidas en forma correcta.

Recuperatorio de Trabajos Prácticos: al final de la cursada los/as estudiantes que no tienen el 75 % de Trabajos Prácticos Aprobados tendrán una instancia de recuperación rindiendo un Examen Global que incluirá a todos los Trabajos Prácticos dictados en el año. Se aprobará con el 60 % de preguntas correctas. Los estudiantes que no tengan el 75 % de asistencia a los Trabajos Prácticos perderán la cursada.

Recuperatorio de Parciales: los/as estudiantes que no aprueben las Evaluaciones Parciales tendrán un Examen Recuperatorio por cada Examen Parcial. Al final de la cursada tendrán una instancia final en la cual deberán recuperar en un Examen Integrador sólo los Exámenes Parciales y/o Respetivos Exámenes Recuperatorios desaprobados (Resolución N° 312/2018 CD FCV UNLPam Art. 1° y 2°).

Asistencia Cumplida: los/as estudiantes que tengan el 75 % de los Trabajos Prácticos aprobados y no aprobados, podrán inscribirse al Sistema de Asistencia Cumplida.

11- SISTEMA DE PROMOCIÓN DE LA ASIGNATURA

Regularización y examen final: para acceder a esta situación el estudiante deberá:

- Haber asistido al 75% de las clases prácticas y/o especiales.
- Aprobar los exámenes parciales, recuperatorios y/o examen integrador.
- Haber aprobado las asignaturas correlativas en el plan de estudios vigente.

Regularización y promoción sin examen final:

La Asignatura no cuenta con un sistema de promoción sin examen final.

12- CONTENIDOS ANALÍTICOS

UNIDAD 1

Farmacología general

Definición y relación con otras ciencias. Ramas de la Farmacología: Farmacognosia, Farmacotecnia, Farmacodinamia, Farmacocinética, Farmacometría, Farmacografía, Cronofarmacología. Terapéutica. Toxicología. Droga. Medicamento. Farmacopea. Corrientes terapéuticas (alopatía, homeopatía). Naturaleza, origen y fuentes de medicamentos. Uso racional de fármacos. Contaminación medicamentosa.

UNIDAD 2

Farmacocinética

Absorción: Transporte de fármacos a través de membranas biológicas. Factores que influyen en la absorción. Constante de disociación. Vías de absorción. Efecto de primer paso. Distribución: Clasificación. Unión de las



Corresponde a Resolución N° 410/2023

drogas a las proteínas plasmáticas. Factores que afectan la distribución. Redistribución. Biotransformación: lugares, reacciones de primera y segunda fase. Inducción e inhibición enzimática. Prodroga.

Excreción: lugares y factores que la modifican.

Parámetros farmacocinéticos: Cinética de primer orden, de orden cero y dosis dependiente, biodisponibilidad, bioequivalencia, modelos de compartimentos, vida media, volumen de distribución, clearance.

UNIDAD 3

Farmacodinamia

Efectos medicamentosos: estimulación, depresión, irritación, reemplazo, antiinfecciosa, inhibición. Mecanismo de acción (específicos e inespecíficos). Relación estructura química-actividad farmacológica. Receptores. Drogas agonistas (propiedades). Curva dosis respuesta: graduales y cuantales. Interacciones: farmacocinéticas y farmacodinámicas (Sinergismo y Antagonismo). Incompatibilidades.

Conceptos generales de: idiosincrasia, iatrogenia, taquifilaxia, tolerancia, alergia medicamentosa, reacciones adversas, posología, período de latencia, efectos colaterales, contraindicaciones, especificidad, selectividad.

UNIDAD 4

Farmacografía

Recetas: definición, requisitos legales, partes de la receta, clasificación, prescripción de estupefacientes y psicotrópicos.

Formas Medicamentosas: Clasificación: Sólidas, semisólidas, líquidas y gaseosas. Administración de medicamentos: enterales y parenterales.

Farmacometría: métodos de dosificación. Concepto de dosis. Cálculo de dosis. Tabla de Ivon.

Control de calidad de medicamentos. Métodos de aislamiento e identificación de sustancias. Residuos medicamentosos y límite máximo permitido (LMR). Período de retirada: métodos de determinación.

UNIDAD 5

Farmacología del Sistema Neurovegetativo:

Colinérgicos . Acetil Colina y derivado, Pilocarpina, Arecolina. Anticolinesterásicos: Organofosforados, Anticolinérgicos: Carbamatos, Fisostigmina, Neostigmina. Antagonistas muscarínicos: Atropina, Glicopirrolato, Homatropina, Escopolamina, Tropicamida.

Adrenérgicos y antiadrenérgicos: Agonistas de los receptores adrenérgicos: Adrenalina, Noradrenalina, Dopamina, Efedrina, Fenilefrina. Agonista β : Isoproterenol. Agonistas β_2 selectivos: Clenbuterol, Salbutamol.

Antagonistas de los receptores α adrenérgicos: Fentolamina, Prazocin, Yohimbina, Atipamezol, Tolazolina.

Antagonistas de los receptores β adrenérgicos: Propanolol, Timolol. Farmacocinética, farmacodinamia, indicaciones clínicas, contraindicaciones, toxicidad.

UNIDAD 6

Farmacología del Sistema Nervioso Central:

Estimulantes cerebrales: xantinas: (Cafeína, Teobromina, Teofilina); amins despertadoras: (Anfetaminas, Metilamfetamina), analépticos: (Doxaprán, Niketamida, Bemegríde, Picrotoxina). Estimulantes medulares: Estricnina.

Anticonvulsivantes: Fenitoína, Trimetadiona, Primidona, Carbamazepina, Fenobarbital. Tranquilizantes o Atarácicos: Fenotiacínicos: (Clorpromazina, Promazina, Propionilpromazina, Acepromazina); Butirofenonas: (Droperidol, Haloperidol); Benzodiacepinas: (Diazepan, Lorazepan, Midazolam);

Hipnóticos barbitúricos: Tiopental, Pentobarbital, Fenobarbital. Hipnóticos no barbitúricos: Etomidato, Propofol.

Neuroleptoanalgesia: (Droperidol-Fentanilo). Anestesia Disociativa: Ketamina, Tiletamina.

Agonistas alfa dos: Xilacina, Detomidina, Medetomidina, Romifidina. Relajantes musculares centrales: Eter



Corresponde a Resolución N° 410/2023

Gliceril Guayacolato.

Anestésicos inhalatorios: Líquidos y gases anestésicos. Métodos y equipos de anestesia. Eter, Metoxifluorano, Halotano, Isoflurano, Óxido Nitroso.

Farmacocinética, farmacodinamia, indicaciones clínicas, contraindicaciones, toxicidad. Usos dirigidos a la ausencia de dolor y sufrimiento. Eutanasia farmacológica.

UNIDAD 7

Farmacología del Sistema Nervioso Periférico:

Anestésicos Locales: Clasificación. Cocaína, Procaína, Tetracaína. Lidocaína, Benzocaína y Dibucaína.

Agentes bloqueantes neuromusculares: Antidespolarizantes: Tubocurarina, Galamina, Pancuronio.

Despolarizantes: Succinilcolina y Decametonio.

Farmacocinética, farmacodinamia, indicaciones clínicas, contraindicaciones, toxicidad. Uso en estrategias analgésicas combinadas con otros anestésicos.

UNIDAD 8

Farmacología cardiovascular:

Cardiotónicos: Digitálicos: Digitoxina, Digoxina, Ovabaína. Antiarrítmicos: Quinidina, Procainamida, Fenitoína, Propranolol, Lidocaína, Amiodarona.

Estimulantes cardíacos: xantinas y aminas adrenérgicas.

Modificadores Vasculares: Hipertensores: Adrenalina, Noradrenalina, Efedrina, Etilefrina, Dopamina, Dobutamina. Hipotensores (Vasodilatadores): Enalapril, Losartán, Diltiazem, Verapamilo, Nitroglicerina, Prazocin, Atenolol. Farmacocinética, farmacodinamia, indicaciones clínicas, contraindicaciones, toxicidad.

UNIDAD 9

Farmacología de la sangre:

Drogas Antianémicas o Hematógenas: Sales de Hierro, Cobalaminas, Ácido Fólico.

Coagulantes: Gelatina, Fibrina, Protamina, Tromboplastina, Vitamina K, etc. Anticoagulantes: Oxalato de sodio, Citrato de sodio, Heparina, Dicumarol, Warfarina, Acenocumarol. Fármacos antiagregantes plaquetarios. Agentes Fibrinolíticos: estreptodornasa, estreptoquinasa, fibrinolisina.

UNIDAD 10

Farmacología renal, agua y electrolitos:

Cristaloides y coloides: Cloruro de sodio, Ringer, Ringer lactato, Darrow, Glucosadas, Bicarbonato de sodio. Cloruro de potasio, plasma, Dextran, Oxipoligelatina. Composición, tonicidad y energía. Cálculo de fluidoterapia. Vías de administración. Velocidad de administración. Indicaciones y contraindicaciones.

Diuréticos: De techo alto: Furosemida, Acido Etacrínico; Tiacidas: Hidroclorotiácida, Bendroflumetiácida, Clortalidona; Inhibidores de la anhidrasa carbónica: Acetazolamida, Etozolamida; Osmóticos: Manitol, Glucosa; Ahorradores de Potasio: Espironolactona, Amilorida y Triamtereno. Farmacocinética, farmacodinamia, indicaciones clínicas, contraindicaciones, toxicidad.

UNIDAD 11

Farmacología gástrica:

Antiácidos: sistémicos y locales: Bicarbonato de Na, Sales de Aluminio, magnesio y calcio. Inhibidores de la secreción ácida: antihistamínicos H1, Inhibidores de H⁺/K⁺ ATPasa. Eméticos: Apomorfina, Sulfato de Cobre, Cloruro de sodio, Xilazina. Antieméticos: Acepromazina, Domperidona, Antihistamínicos, Metoclopramida, Ondansetrón. Procinéticos: Metoclopramida, Cisaprida, Domperidona. Farmacología del rumen: agentes antiespumantes, ruminatorios, alcalinizantes y acidificantes. Farmacocinética, farmacodinamia, indicaciones clínicas, contraindicaciones, toxicidad.



Corresponde a Resolución Nº 410/2023

UNIDAD 12

Farmacología intestinal:

Evacuantes: mecánicos (Metilcelulosa, Carboximetilcelulosa, Parafina, Vaselina, Dioctilsulfosuccinato sódico); estimulantes del reflejo de la defecación (Glicerina); estimulantes de la motilidad (Fisostigmina, Neostigmina).

Purgantes, laxantes o catárticos: salinos u osmóticos (Sulfato de magnesio, Sulfato de sodio); irritantes de intestino delgado (Aceite de ricino); irritantes del intestino grueso (Dantron, Picosulfato sódico, Bisacodil, Fenolftaleína). Antidiarreicos: protectores y adsorbentes (Carbón activado, Caolín, Pectina, sales de Bismuto); astringentes vegetales (Taninos); depresores de la motilidad (bloqueantes colinérgicos, opiáceos).

Farmacología del hígado: colagogos, coleréticos, protectores hepáticos y agentes lipotrópicos.

Farmacocinética, farmacodinamia, indicaciones clínicas, contraindicaciones, toxicidad.

UNIDAD 13

Farmacología del aparato respiratorio:

Antitusígenos: de acción central: Codeína, Hidrocodona, Dextrometorfano; de acción periférica: Goma arábica.

Descongestivos: Agonistas alfa 1, Antihistamínicos.

Expectorantes y mucolíticos: Bromhexina, Dembexina, Cloruro de amonio, Guayacol, Acetilcisteína, Ambroxol.

Broncodilatadores: Isoproterenol, Efedrina, Salbutamol, Terbutalina, Clenbuterol, Teofilina, Atropina.

Estimulantes del Centro Respiratorio: Doxaprán.

Farmacocinética, farmacodinamia, indicaciones clínicas, contraindicaciones, toxicidad.

UNIDAD 14

Antisépticos y Desinfectantes

Condiciones de un antiséptico ideal. Mecanismo de acción. Espectro. Usos clínicos. Oxidantes: agua oxigenada, permanganato de potasio. Halogenados: hipocloritos y cloraminas. Iódicos: tintura de yodo, lugol, yodóforos. Sales de Plata: Argirol, Protargol, Nitrato de plata. Alcalinos: Hidrato de Sodio y Potasio, Oxido de Calcio. Agentes Tensioactivos: Detergentes Catiónicos y Aniónicos. Ácidos: bórico, salicílico, propiónico, undecilénico. Alcoholes: etílico, metílico, isopropílico, clorobutanol. Aldehídos: Formaldehído-Gluutaraldehído. Derivado biguanida: Clorhexidina. Derivados Bencénicos: Fenol, cresol, creolina, lisol, cloroxilenol, hexaclorofeno. Antisépticos colorantes: Derivados del trifenilmetano: violeta de genciana, cristal violeta y verde de malaquita. Derivados de la tetrametilitionina: azul de metileno. Usos estratégicos en desinfección de tejidos biológicos y elementos inanimados a favor de la disminución del uso indiscriminado de antimicrobianos en cirugías. Desinfección y esterilización de elementos utilizados en la industria alimenticia. Impacto en la prevención del desarrollo y propagación de las ETAs.

UNIDAD 15

Farmacología antimicrobiana

Generalidades. Resistencia: Clasificación. Mecanismos de resistencia. Tipos de resistencia. Condiciones de un antibiótico ideal. Asociaciones de antimicrobianos. Criterios de elección de un antibiótico. Empleo preventivo. Pautas generales del uso de antibióticos.

Beta-lactámicos: Penicilinas y Cefalosporinas. Inhibidores de las betalactamasas. Aminoglucósidos. Aminociclitol: Espectinomina. Lincosamidas. Polipéptidos. Rifamicinas. Fosfomicina. Tetraciclinas. Fenicoles. Macrólidos. Quinolonas. Sulfamidas. Nitrofuranos. Nitroimidazoles.

Propiedades químicas, farmacocinética, mecanismo de acción, espectro antibacteriano, toxicidad. Evaluación de la eficacia antimicrobiana: Prueba de difusión por discos de Kirby - Bauer. Prueba de Concentración



Corresponde a Resolución N° 410/2023

Inhibitoria Mínima (CIM) de Microdilución en Caldo. Evaluación de nuevas alternativas a los antimicrobianos de origen sintético.

UNIDAD 16

Quimioterápicos

Origen, mecanismo de acción, usos, toxicidad. Bioseguridad en la manipulación.

Antifúngicos: 1) Antibióticos: Griseofulvina, Nistatina, Anfotericina B. 2) No antibióticos: Flucitosina, Derivados del Imidazol: Clotrimazol, Econazol, Miconazol, Ketoconazol.

Antivirales: Amantidina, Idoxuridina, Metizasona, Interferón.

Antineoplásicos: Agentes Alquilantes: Mostazas Nitrogenadas, (Ciclofosfamida, Melfalán, Clorambucil), Busulfán, Carmustina, Lomustina. Antimetabolitos: Methotrexate, Fluorouracilo, L-asparaginasa. Antibióticos: Doxorrubicina, Actinomicina D, Mitoxantrona. Alcaloides de la Vinca: Vincristina, Vinblastina. Derivados del platino: Cisplatino, Carboplatino. Bioseguridad en la manipulación.

UNIDAD 17

Autacoides y farmacología de la inflamación y el dolor

Antihistamínicos: Clasificación, efectos farmacológicos, efectos colaterales, usos. Antihistamínicos H1: Difenhidramina, Clorfeniramina, Pirilamina, Tripelenamina, Prometazina, Ciclizina. Antihistamínicos H2: Ranitidina, Cimetidina. Inhibidores de la liberación de histamina: Cromoglicato sódico. Receptores serotoninérgicos: agonistas y antagonistas. Mecanismo de acción, acción farmacológica, indicaciones.

Antiinflamatorios Esteroides (Glucocorticoides): estructura química, mecanismo de acción, acción farmacológica, clasificación, efectos colaterales, farmacocinética, usos. Cortisona, Hidrocortisona, Prednisona, Prednisolona, Metilprednisolona, Dexametasona, Betametasona, Triamcinolona.

Antiinflamatorios no esteroides: estructura química, mecanismo de acción, acción farmacológica, clasificación, efectos colaterales, farmacocinética, indicaciones. Selectivos de la COX1. Inhibidores de la COX 1 y de la COX2. Mayor selectividad sobre la COX2. Selectivos de la COX2.

Opioides: receptores. Analgésicos opiáceos y otros derivados. Acción farmacológica. Indicaciones. Efectos colaterales y/o tóxicos. Prevención del dolor.

UNIDAD 18

Farmacología de los antiparasitarios internos

Con actividad sobre nematodos: Piperazina, Bencimidazoles, Levamisol, Tetramisol, Pirantel, Morantel, Organofosforados. Emodepsida, Monepantel.

Con actividad sobre cestodos: Arecolina, Niclosamida, Praziquantel, Bencimidazoles, Bitionol, Praziquantel.

Con actividad contra trematodos: Nitroxinil, Oxiclosamida, Closantel, Rafoxanide, Diamfenetida, Bencimidazoles.

Protisticidas: a) Anticoccidiósicos: Sulfamidas, Nitrofuranos, Amprolium, Etopavato, Nicarbazina, Robenidina, Monensina, Lasalocid, Halofuginona, Salinomycin. Toltrazuril b) Piropasmicidas: Quinuronio, Azul de tripan, Amicarbalida, Imidocarb. c) Tripanomisidas: Diamidinas, Fenamidinas, Diminazeno, d) Contra flagelados: Dimetridazol, Metronidazol.

Farmacocinética, farmacodinamia, indicaciones clínicas, contraindicaciones, toxicidad.

UNIDAD 19

Farmacología de las drogas endectocidas

Lactonas macrocíclicas, Closantel. Propiedades químicas, farmacocinética, mecanismo de acción, espectro antiparasitario, toxicidad. Vías de administración.

Farmacología de los antiparasitarios externos

Propiedades químicas, farmacocinética, mecanismo de acción, espectro antiparasitario, toxicidad. Vías de



Corresponde a Resolución N° 410/2023

administración.

Organofosforados: Paratión, Malation, Diazinon, Triclorfon. Carbamatos: Carbarilo, Metomil, Propoxur. Formamidinas: Amitraz. Piretrinas y Piretroides: Alletrina, Tetrametrina, Permetrina, Cipermetrina, Deltametrina, Cialotrin. Sinergizantes: Butóxido de Piperonilo. Rotenona. D-limoneno. Reguladores del crecimiento: Metropeno, Fenoxicarb, Lufenuron, Diflubenzuron Fipronil. Imidacloprid. Feromonas.

UNIDAD 20

Farmacología Hormonal

Hormonas tiroideas: L-tiroxina, L-tryodotironina. Drogas Antitiroideas. Hormonas Pancreáticas: Insulina. Tipos de insulina. Hipoglucemiantes orales. Mecanismo de acción y efectos. Indicaciones y contraindicaciones. Toxicidad.

UNIDAD 21

Farmacología de la piel y mucosas

Conceptos generales. Definiciones. Mecanismo de acción. Usos.

Emolientes: Vaselina Lanolina, Axungia, Parafina, Dimeticona (siliconas), Polisorbato 80 (Tween 80), Polietilenglicol, (Carbowax, Glicerina).

Demulcentes: Goma Arábica, Goma Tragacanto, almidón, gelatina. Astringentes: Subacetato de Plomo, sulfato de cobre, sulfato de Zinc, Tanino y derivados. Rubefacientes y Revulsivos: Trementina, Salicilato de metilo, alcanfor. Vejigatorios: Biyoduro de Mercurio, Bicromato de potasio, Cantárida. Cáusticos: Hidrato de Na y K, Óxido de Calcio, Ácido Sulfúrico, Nítrico y tricloroacético, Nitrato de Plata. Queratolíticos: Ácido salicílico, ácido láctico, resorcinol, crisarobina, antralina, derivados del azufre. Queratoplásticos: Ácidos fenólicos (salicílico), resorcinol, pirogalol, crisarobina, alquitranes, ácido pícrico, rojo escarlata.

13. BIBLIOGRAFÍA

- Adams, R. 2009. Farmacología y Terapéutica Veterinaria. 8° edición inglesa (segunda traducida). Editorial Acribia. España.
- Rubio, M.R.; Boggio, J.C. 2008. Farmacología Veterinaria. 1° edición. Editorial EDUCC. Córdoba, Argentina.
- Botana, L.M.; Landoni, F.; Martín-Jiménez, T. 2002. Farmacología y Terapéutica Veterinaria. 1° edición. Editorial McGraw-Hill Interamericana. Madrid. España.
- Otero, P. 2004. Dolor. Evaluación y tratamiento en pequeñas especies. 1° edición. Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina.
- Prescott, J.F.; Desmond Baggot, J.D.; Walker, R.D. 2007. Terapéutica antimicrobiana. 1° edición. Editorial Acribia. Zaragoza. España.
- Sumano López, J.C. 2007. Farmacología Veterinaria. 3° edición. Editorial Mc Graw Hill Interamericana. México, DF. México.
- Goodman, L.S.; Gilman, A.G. 2006. Las bases farmacológicas de la terapéutica. 11ª edición. Editorial Mc Graw Hill Interamericana. México, DF. México.