

CURS 2005-2006

LLICENCIATURA DE VETERINÀRIA

1- DADES DE L' ASSIGNATURA

ASSIGNATURA	TERAPÈUTICA
CODI	21224
CURS	5è
QUATRIMESTRE	segon semestre
CREDITS	6
CREDITS TEORICS	4,5
CREDITS PRACTICS	1,5

2- DADES DEL PROFESSORAT

DEPARTAMENT RESPONSABLE:
Departament de Farmacologia i de Terapèutica

PROFESSORS RESPONSABLES	DESPATX	TELEFON	E-MAIL
Dr. Jordi Alberola	V0-117	1532	Jordi.Alberola@uab.cat

ALTRES PROFESSORS	DESPATX	TELEFON	E-MAIL
Dra. Margarita Arboix Dr. Carles Cristófol			

3- OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA

OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA

La Terapèutica farmacològica és una assignatura amb una clara orientació clínica que integra els conceptes de farmacologia bàsica, de la patologia i de la fisiologia. El seu objectiu és proporcionar a l'alumne els criteris fonamentals per a establir un tractament farmacològic i explicar els protocols terapèutics de les malalties més freqüents en animals de companyia i animals de renda. Es pretén que l'alumne sàpiga que l'elecció d'un tractament és el resultat d'un comportament racional per part del veterinari basat en l'equilibri risc benefici, la farmacoeconomia i la farmacovigilància. Finalment, es pretén també que sigui capaç de dissenyar tractaments farmacològics en funció de les presentacions clíniques encara que no hi hagi un diagnòstic clar, situació força corrent a l'àmbit veterinari.

4- PROGRAMA

CLASSES TEORIQVES

I. ASPECTES GENERALS DE L'ADMINISTRACIÓ DE FÀRMACS

Tema 1. Principis bàsics per a la dosificació dels fàrmacs. Règims de dosificació: dosi única, dosis repetides, infusió. Monitorització del tractament farmacològic.

Tema 2. Variacions de la resposta als fàrmacs. Interaccions farmacològiques: farmacocinètiques i farmacodinàmiques. Variacions de la resposta segons l'espècie, l'edat i el sexe. Influència de la dieta. Canvis de la resposta en situacions patològiques.

II. TERAPÈUTICA FARMACOLÒGICA SIMPTOMÀTICA

Tema 3. Tècniques de contenció química. Justificació del seu ús, Sedació i tranquil·lització, contenció química, analgèsia i anestèsia. Factors que condicionen una decisió terapèutica positiva. Utilitat de Tranquil·litzants, hipnòtic-sedants, opioides, agents dissociatius, agents inhalatoris, etc. Combinacions.

Tema 4. Control de la inflamació i del dolor. Criteris per a la selecció dels antiinflamatoris. Antiinflamatoris no esteroides. Corticosteroides: característiques generals, indicacions terapèutiques, efectes indesitjables. Elecció dels analgèsics segons el tipus de dolor i de la febre. Derivats de l'opi.

Tema 5. Fluïdoteràpia. Bases fisiològiques per a la terapèutica amb fluids. Criteris d'avaluació. Planificació i execució de la fluïdoteràpia. Tipus de fluids. Transfusions de sang. Nutrició parenteral.

III. PRINCIPIS GENERALS PER A LA UTILITZACIÓ DELS ANTIBIÒTICS, ANTIMICÒTICS, ANTIPARASITARIS I ANTINEOPLÀSTICS.

Tema 6. Terapèutica de les malalties infeccioses. Criteris per l'elecció d'un antibiòtic. Principals grups d'antibiòtics: espectre d'acció, mecanisme d'acció, farmacocinètica i efectes indesitjables. Valoració de les associacions d'antibiòtics. Antibiòtics "promotors del creixement"

- Tema 7. Terapèutica de les malalties produïdes per fongs.** Principals fàrmacs antimicòtics. Criteri d'utilització. Tractament de les micosis sistèmiques. Tractament de les micosis superficials.
- Tema 8. Terapèutica de les infestacions causades per paràsits.** Principals fàrmacs antiparasitaris. Criteris d'utilització. Tractament simptomàtic i curatiu de les malalties parasitàries.
- Tema 9. Terapèutica farmacològica d'animals en col·lectivitat.** Característiques generals de les col·lectivitats. Criteris per l'establiment d'una terapèutica preventiva o curativa amb antibiòtics i antiparasitaris en les col·lectivitat. Concepte i Avaluació del MRL. Període de supressió.
- Tema 10. Terapèutica de les malalties neoplàstiques.** Fonaments de la terapèutica amb antineoplàstics citostàtics. Caracterització dels tumors quimiotractables. Criteri per a establir una posologia amb fàrmacs citostàtics: quimioteràpia combinada i intermitent. Caracterització dels fàrmacs antineoplàstics, protocols de tractament. Immunoteràpia.

IV. TERAPÈUTICA FARMACOLÒGICA SISTEMÀTICA

- Tema 11. Terapèutica de les malalties del sistema digestiu (I).** Farmacologia de les alteracions del tub digestiu. Fàrmacs utilitzables i les seves indicacions.
- Tema 12. Terapèutica de les malalties del sistema digestiu (II).** Trastorns hepàtics: patologia inflamatòria (infecciosa i no infecciosa) i no inflamatòria. Trastorns del pàncrees exocrí: insuficiència pancreàtica, pancreatitis.
- Tema 13. Terapèutica dels trastorns digestius en els animals grossos.** Acidosi ruminal i timpanisme. Cetosi dels bovins i ovins. Diarrees en remugants i porcs. Diarrees en cavalls. Còlic equí.
- Tema 14. Terapèutica de les malalties del sistema urinari.** Insuficiència renal aguda. Insuficiència renal crònica. Glomerulopaties. Urolitiasi. Síndrome urològica felina (FUS).
- Tema 15. Terapèutica de les malalties del sistema cardiovascular.** Tractament de la insuficiència cardíaca congestiva. Tractament de la insuficiència cardíaca aguda. Tractament de les arítmies. Infeccions i infestacions. Embòlies. Xoc.

Tema 16.	<u>Terapèutica dels trastorns del sistema nerviós.</u> Trastorns convulsius: classificació de la crisi i tractament. Alteracions del comportament: caracterització i tractament. Trastorns neuromusculars.
Tema 17.	<u>Terapèutica de les malalties del sistema respiratori.</u> Objectius de la terapèutica respiratòria específica. Rinitis bacterianes i micòtiques. Amigdalitis. Traqueobronquitis infecciosa. Bronquitis aguda i crònica. Pneumònies bacterianes i micòtiques. Edema pulmonar. Asma bronquial.
Tema 18.	<u>Control farmacològic dels trastorns metabòlics i endocrins més freqüents.</u> Diabetis mellitus i insípida. Disfuncions adrenocorticals. Disfuncions tiroidees.

PRÀCTIQUES	Tipus	Durada
Les pràctiques seran de tipus seminari impartides per p`professionals en exercici. 1. Assaigs clínics 2. Nutrició parenteral 3. Quimioteràpia 4. Farmacovigilància 5. Digestiu gos i gat 6. Porquí 7. Medicina Interna	(Seminari)	(2 hores)

BIBLIOGRAFIA

Llibres generals

- . **Adams, H.R.** Veterinary Pharmacology and Therapeutics. Iowa State Press; 8th Edition (2001)
- . **Baggot, J.D.** The Physiological Basis of Veterinary Clinical Pharmacology. Iowa State Press; 1st Edition (2001)
- . **Bertone, J., Horspool, L. J. I.** Equine Clinical Pharmacology. Saunders Ltd. (2004)
- . **Bistner, S.I., Ford, R.B., Raffe, M.R.** Kirk and Bistner's Handbook of Veterinary Procedures and Emergency Treatment. W.B. Saunders Company; 7th Edition (2000)
- . **Bonagura, J.** Kirk's Current Veterinary Small Animal Practice (Current Veterinary Therapy). Saunders. Volumes XIII (1999) i XIV (2006)
- . **Boothe, D. M.** Small Animal Clinical Pharmacology and Therapeutics. Saunders; 1st Edition (2001)
- . **Boothe, D. M.** Pharmacology and Therapeutics, An Issue of Veterinary Clinics: Small Animal Practice. Saunders; 1st Edition (2006)
- . **Dibartola, S. P.** Fluid, Electrolyte and Acid-Base Disorders in Small Animal Practice. Saunders; 3rd Edition (2005)
- . **Einstein R., Jones Rs., Starmer Ga., Knifton A.** Principles of Veterinary Therapeutics. Iowa State Press (1995)
- . **Ettinger, S.J., Feldman, E.C.** Textbook of Veterinary Internal Medicine. Saunders; 6th Edition (2004)
- . **Feldman, E. C., Nelson, R. W.** Canine and Feline Endocrinology and Reproduction. Saunders; 3rd Edition (2003)
- . **Giguère, S., Prescott J.F., Baggot, J.D., Walker, R.D., Dowling, P.M.** Antimicrobial Therapy in Veterinary Medicine. Blackwell Publishers; 4th Rev Edition (2007)
- . **Greene, C. E.** Infectious Diseases of ohe Dog ond Cat. Saunders; 3rd Edition (2006)

- . **Howard, J.L. Current Veterinary Therapy.** Food Animal Practice. Saunders; 4th Rev&Up Edition (1999)
- . **Kahn, C.M., Scott Line, S.** The Merck Veterinary Manual. John Wiley & Sons; 9th Edition (2005)
- . **Kirk, R.W.** Current Veterinary Therapy. Saunders. Volumes: VIII (1983), IX (1986), X (1989).
- . **Kirk, R.W. And Bonagura, J.** Current Veterinary Therapy. Saunders. Volumes XI (1992) i XII (1995)
- . **Kitchell, B, Larue, S.M., Rooks.** Veterinary Cancer Therapy Handbook: Chemotherapy, Radiation Therapy, and Surgical Oncology for the Practicing Veterinarian. American Animal Hospital Association; 2nd Edition (2000)
- . **Mckelvey, D, Hollingshead, K. W.** Veterinary Anesthesia and Analgesia. Mosby; 3 Edition (2003)
- . **Morgan, R.V., Bright, R.M, Margaret S. Swartou, M.S.,** Handbook of Small Animal Practice. Saunders; 4th Edition (2002)
- . **Nelson Rw, Couto C.G.** Small Animal Internal Medicine. C.V. Mosby; 3rd Edition (2003)
- . **Orsini, J. A., Divers, T., Divers T. J.** Manual of Equine Emergencies: Treatment & Procedures. Saunders; 2nd Edition (2002)
- . **Reed, S., Bayly, W., Mceachern, R. B., Sellon D.** Equine Internal Medicine. Saunders; 2nd Edition (2003)
- . **Robinson, N.E.** Current Therapy in Equine Medicine. Saunders. Volumes: 2 (1987), 3 (1992), 4 (1997), i 5 (2002)
- . **Short C. (Editor)** Principles of Veterinary Pharmacology. Lippincott Williams & Wilkins (2007)
- . **Tranquilli, W. J. Lumb and Jones** Veterinary Anesthesia and Analgesia. Blackwell Publishing Limited; 4 Edition (March 1, 2007)
- . **Webster, C.R.L. Clinical** Pharmacology, Teton New Media (2001)

Formularis

- . **Allen, D.G.** Handbook of Veterinary Drugs. Lippincott Williams & Wilkins; 3rd Edition (2004)

- . **Carpenter, J.W.** Exotic Animal Formulary. Saunders; 3rd Edition (2004)
- . **Papich, M.G.** Saunders Handbook of Veterinary Drugs. Saunders; 2nd Edition (2006)
- . **Plumb D.C.** Veterinary Drug Handbook. Blackwell Publishers; 5th Edition (2005)
- . **Tennant.** Small Animal Formulary. British Small Animal Veterinary Association (2002)

NORMES D'AVUACIÓ

L'examen constarà de preguntes tipus test al juny i de preguntes curtes al setembre.

És obligatòria l'assistència als seminaris, només es pot faltar a un com a màxim. No es permet el canvi de grup de seminari sense avisar i sense estar autoritzat. La no assistència cal justificar-la documentalment o implicarà suspendre la convocatòria.

ALTRES INFORMACIONS