

CURS 2007-2008

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			

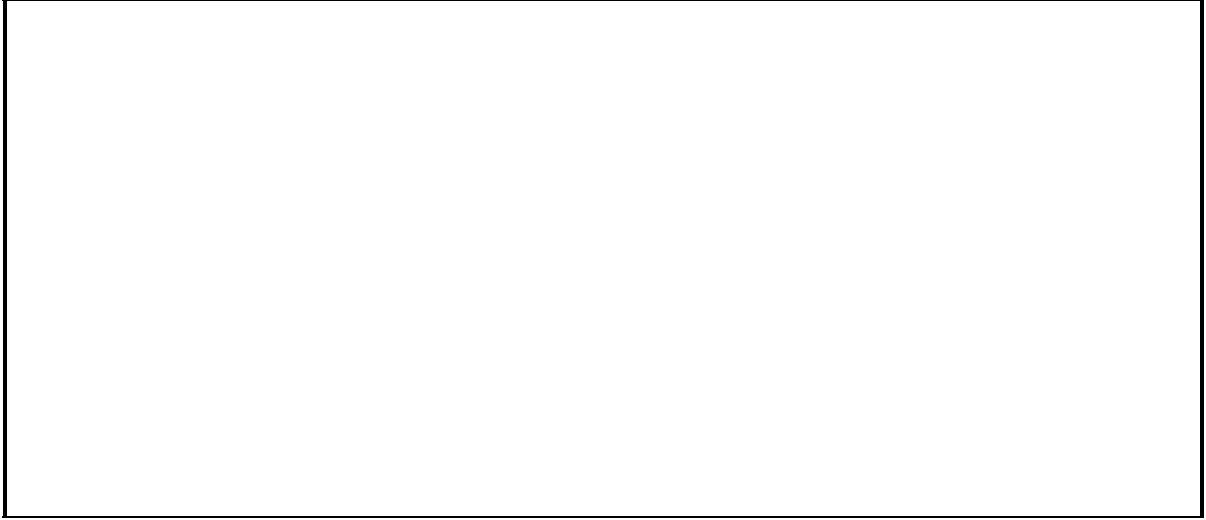
3- OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA

OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA

La Terapèutica s'ocupa de l'estudi científic dels medicaments. El seu objectiu es contribuir a l'ús racional del medicament amb criteris mèdics però també econòmics. Breument s'inclou:

1. Farmacologia Clínica General. Bases científiques de la resposta als medicaments i de la individualització, incloent-hi aspectes dinàmics, cinètics, modificacions causades per la edat, sexe, estats fisiològics i patològics, les bases del diagnòstic i del maneig de les reaccions adverses, la politeràpia, i les interaccions farmacològiques, i també aspectes emergents com la farmacogenètica i la farmacogenòmica,
2. Terapèutica Farmacològica. Individualització concreta de la terapèutica a patologies concretes. Definint els objectius de la teràpia, com es fa la selecció de fàrmacs i com s'arriba als fàrmacs més adequats per cada combinació de malalt i malaltia, com es detecten els seus efectes desitjats i indesitjats, i finalment la prescripció individualitzada.
3. Altres aspectes. Desenvolupament de medicaments amb els seus aspectes científics, ètics i legals. Aspectes farmacoeconòmics, farmacologia social, teràpies alternatives i medicina científica

L'assignatura Terapèutica farmacològica té 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 TEORIQUESES

I. TERAPÈUTICA GENERAL

- Tema 1.** Principis bàsics per a la dosificació dels fàrmacs. Règims de dosificació: dosi única, dosis repetides, infusió. Monitoratge del tractament farmacològic. 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.
- Tema 2.** Avaluació de la seguretat dels medicaments. Seguretat per a l'espècie de destí, manipulador, medi ambient i consumidor. NOEL i LOEL. LMR. Temps d'espera. Legislació.
- 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. Criteris per a la selecció dels antiinflamatoris. Antiinflamatoris no esteroides. Corticosteroides: característiques generals, indicacions terapèutiques, efectes indesitjables.
- Tema 5.** Analgèsia. Elecció dels analgèsics segons el tipus de dolor i de la febre. Derivats de l'opi.
- Tema 6.** 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.
- Tema 7.** 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 8.** Terapèutica de les malalties produïdes per fongs. Principals fàrmacs antimicòtics. Criteri d'utilització. Tractament de les micosis sistèmiques. Tractament de les micosis superficials.
- Tema 9.** Terapèutica de les infestacions causades per paràsits. Principals fàrmacs antiparasitaris. Criteris d'utilització. Tractament simptomàtic i curatiu de les malalties parasitàries.
- 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.

II. 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.** **Terapèutica dels trastorns del sistema nerviós.** Trastorns convulsius: classificació de la crisi i tractament. Alteracions del comportament: caracterització i tractament. Trastorns neuromusculars.
- Tema 17.** **Terapèutica de les malalties del sistema respiratori.** 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.** **Control farmacològic dels trastorns metabòlics i endocrins més freqüents.** 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. Respiratori	(Seminari)	(2 hores)

BIBLIOGRAFIA

Llibres generals

- . **Adams, H. R.** Veterinary Pharmacology and Therapeutics. Iowa State Press; 8th Edition (2001)
- . **Anderson, D. E., Rings, M.** Current Veterinary Therapy: Food Animal Practice (Current Veterinary Therapy). (Jul 28, 2008)
- . **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 (Jun 2, 2008)
- . **Boothe, D. M.** Small Animal Clinical Pharmacology and Therapeutics: With VETERINARY CONSULT Access. Saunders (2007)
- . **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 the Dog and 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)
- . **Knottenbelt, D. C.** Saunders Equine Formulary. Saunders Ltd (2006)
- . **Mckelvey, D, Hollingshead, K. W.** Veterinary Anesthesia and Analgesia. Mosby; 3 Edition (2003)
- . **Morgan, R. V., Bright, R. M, 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)
- . **Robinson, N.E., Sprayberry, K. A.** Current Therapy in Equine Medicine. (Oct 13, 2008)
- . **Short C. (Editor)** Principles of Veterinary Pharmacology. Lippincott Williams & Wilkins (2007)
- . **Tranquilli, W. J., Thurmon, J. C., Grimm, K. A.** Lumb and Jones' Veterinary Anesthesia and Analgesia. Blackwell Publishing Limited; 4 Edition (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, B.** 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