



**CURS 2002-2003**

## **LLICENCIATURA DE VETERINÀRIA**

### **1- DADES DE L' ASSIGNATURA**

| <b>ASSIGNATURA</b> | <b>TERAPÈUTICA</b> |
|--------------------|--------------------|
| CODI               | 21224              |
| CURS               | 5è                 |
| QUATRIMESTRE       | segon semestre     |
| CREDITS            | 6                  |
| CREDITS TEORICS    | 4,5                |
| CREDITS PRACTICS   | 1,5                |

### **2- DADES DEL PROFESSORAT**

| <b>DEPARTAMENT RESPONSABLE:</b>              |
|----------------------------------------------|
| Departament de Farmacologia i de Terapèutica |

| <b>PROFESSORS RESPONSABLES</b> | <b>DESPATX</b> | <b>TELEFON</b> | <b>E-MAIL</b>                                                    |
|--------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------|
| Dr. Jordi Alberola             | V0-108         | 2062           | <a href="mailto:Jordi.Alberola@uab.es">Jordi.Alberola@uab.es</a> |

| <b>ALTRES PROFESSORS</b> | <b>DESPATX</b> | <b>TELEFON</b> | <b>E-MAIL</b> |
|--------------------------|----------------|----------------|---------------|
|                          |                |                |               |

### 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 i de patologia general. 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 preten que l'alumne sàpiga que l'elecció d'un tractament és el resultat d'un comportament racional per part del veterinari i que també sigui capaç d'afrontar la necessitat de dissenyar tractaments farmacològics per a qualsevol malaltia.

## 4- PROGRAMA

### CLASSES TEORIQUES

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

**Tema 4.** Sedació i tranquil·lització. Factors que condicionen una decisió terapèutica positiva. Utilitat de benzodiazepines, barbitúrics i fenotiazines. Transport.

**Tema 5.** Fluidoteràpia. Bases fisiològiques per a la terapèutica amb fluids. Criteris d'avaluació i execució d'una pauta terapèutica. Tipus de fluid, volum, velocitat, via, etc... 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·lectivitats. Concepte i Avaluació del MRL. Període de supressió.

**Tema 10.** Terapèutica de les malalties neoplàstiques (I). 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, protocol de tractament. Immunoteràpia.

#### **IV. TERAPÈUTICA FARMACOLÒGICA SISTEMÀTICA**

**Tema 11.** Terapèutica de les malalties del sistema digestiu (I). Farmacologia de les alteracions del tub digestiu

**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 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 15.** Terapèutica de les malalties del sistema urinari. Insuficiència renal aguda. Insuficiència renal crònica. Glomerulopaties. Urolitiasi. Síndrome urològica felina (FUS).

**Tema 16.** Terapèutica de les malalties del sistema cardiovascular. Tractament de la insuficiència cardíaca congestiva. Tractament de la insuficiència cardíaca aguda. Tractament de les arrítmies. Infeccions i infestacions. Embolies. Xoc.

**Tema 17.** Terapèutica dels trastorns del sistema nerviós. Trastorns convulsius: classificació de la crisi i tractament. Alteracions del comportament: caracterització i tractament. Trastorns neuromusculars.

**Tema 18.** Control farmacològic dels trastorns metabòlics i endocrins més freqüents. Diabetis Mellitus i insípida. Disfuncions adrenocorticals. Disfuncions tiroidees.

| PRACTIQUES           | Tipus                                                                    | Durada  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|
| (Nom de la pràctica) | (Seminari, laboratori, aula informatica, pracica clinica, necropsia etc) | (Hores) |

## BIBLIOGRAFIA

- . **Allen, D.G.** Small animal medicine. Filadèlfia, Lippincot and Co. (1991)
- . **Adams, H.R.** Veterinary pharmacology and therapeutics. 6<sup>a</sup> ed. Iowa, Iowa State University Press (1995)
- . **Barragry, T.B.** Veterinary drug therapy. Philadelphia, Lea & Febiger. (1994)
- . **Bogan, J.A., Lees, P., Yoxall, A.T.** Bases farmacològiques de la medicina en grandes especies. Mèxic, Científica (1986)
- . **Davis, Lloyd E.** Manual de Terapèutica de los pequeños animales. Salvat, Barcelona 1987
- . **Einstein R., Jones RS., Knifton A., Starmer GA.** Principles of veterinary therapeutics. Longman Scientific Technical. Harlow 1994.
- . **Ettinger, S.J.** Textbook of Veterinary Internal Medicine (Vol. I & II) 4<sup>a</sup> ed. Filadèlfia, W.B. Saunders Co. (1994)
- . **Fraser, C.M.** The Merck Veterinary Manual. 8<sup>a</sup> edic. Rahway, Merck Co. (1995)
- . **Howard, J.L.** Current Veterinary Therapy 3. Food animal practice. Filadèlfia, W.B. Saunders Co. (1992)
- . **Kirk, R.W.** Current Veterinary Therapy. Filadèlfia, W.B. Saunders Co. Volumes: VIII (1983), IX (1986), X (1989), XI (1992) i XII (1995) i XIII (1998)
- . **Kirk, R.W., Bistner, S.I.** Handbook of veterinary procedures and emergency treatment. 7<sup>a</sup> edic. (1995)
- . **Martin, R.J.** Terapèutica de pequeños animales. 1<sup>a</sup> edic. Interamericana McGraw Hill (1991)
- . **Morgan, R.N.** Handbook of small animal practice. 2<sup>a</sup> edic. Edimburg, Churchill Livingstone (1992)
- . **Nelson RW, Couto C.G.** Small animal internal medicine 2<sup>a</sup>edic. Mosby, Missouri(1998)
- . **Prescott J.F., Desmond Baggot, J.** Antimicrobial Therapy in Veterinary Medicine. Iowa University Press/Ames. (1993).
- . **Robinson, N.E.** Current therapy in equine medicine. Filadèlfia, W.B. Saunders Co. Volumes: 2 (1987) i 3 (1992)

## Formularis

- . **Allen.** Handbook of veterinary drugs. 2<sup>a</sup> ed. Lippincott. Filadelfia (1998)
- . **Debuf, Y.** The Veterinary Formulary. The Pharmaceutical Press, London (1991)
- . **Plumb D.C.** Veterinary drug handbook. 3<sup>a</sup> edic. Iowa State University. Press/Ames, 1999
- . **Tennant.** Small animal formulary. 2<sup>a</sup> edi. BSAVA. Hampshire (1997)

## **NORMES D'AVALUACIÓ**

L'examen constarà de preguntes tipus test i preguntes curtes que s'avaluaran al 50%

| ALTRES INFORMACIONS |
|---------------------|
|                     |