



CURS 2004-2005

LLICENCIATURA DE VETERINÀRIA

1- DADES DE L' ASSIGNATURA

ASSIGNATURA	FARMACOLOGIA II
CODI	21265
CURS	3è
QUATRIMESTRE	segon semestre
CREDITS	6
CREDITS TEORICS	4,5
CREDITS PRACTICS	1,5

2- DADES DEL PROFESSORAT

DEPARTAMENT RESPONSABLE:
Departament de Farmacologia, de Terapèutica i de Toxicologia

PROFESSORS RESPONSABLES	DESPATX	TELEFON	TUTORIA	E-MAIL
Dra. Victòria Clos	V0-105	1532/1952	Dijous 15 a 19.00	Victoria.clos@uab.es

ALTRES PROFESSORS	DESPATX	TELEFON	TUTORIA	E-MAIL
Dr. Fernando de Mora	V0-110	3320	Dimarts 14.30 a 16.30	Fernando.demora@uab.es
Dra. Anna Puigdemont	V0-119	1747	Dijous 14.30 a 16.30	Anna.Puigdemont@uab.es
Dra. Glòria Castells	V0-108	2062	Dimecres 15.30 a 18.30	Gloria.Castells@uab.es

3- OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA

OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA

Estudi dels mecanismes d'acció, efectes farmacològics, efectes indesitjables i principals indicacions terapèutiques dels diferents grups de fàrmacs.

4- PROGRAMA

CLASSES TEORIQUE

I. FARMACOLOGIA DEL SISTEMA NERVIÓS VEGETATIU

Tema 1. Generalitats del sistema nerviós vegetatiu. Bases anatòmiques i fisiològiques del sistema nerviós vegetatiu. Concepte de neurotransmissió. Característiques dels principals neurotransmissors. Sistema colinèrgic i adrenèrgic. Principals receptors. Possibilitats d'actuació farmacològica.

Tema 2. Transmissió colinèrgica. Receptors colinèrgics: muscarínics i nicotínics. Agonistes d'acció directa i d'acció indirecta (anticolinesteràsics). Antagonistes colinèrgics. Alcaloides naturals: atropina i escopolamina. Derivats sintètics i semisintètics.

Tema 3. Transmissió adrenèrgica. α i β -Adrenoceptors. Agonistes directes dels α i β -adrenoceptors. Agonistes indirectes: amfetamina i substàncies relacionades. Concepte d'antiadrenèrgic. Antiadrenèrgics presinàptics: inhibidors de la síntesi, de l'emmagatzemament i de l'alliberació de la noradrenalina. Antagonistes dels α i β -adrenoceptors.

Tema 4. Farmacologia de la transmissió ganglionar i blocants de la placa motora. Generalitats de la transmissió nerviosa en el gangli vegetatiu. Fàrmacs ganglioplègics. La neurotransmissió a la placa motora. Fàrmacs curaritzants: despolaritzants i no despolaritzants (aquest tema serà d'autoaprenentatge i disposareu d'un programa teòric a l'aula Informàtica: *The neuromuscular junction*, que haureu de treballar pel vostre compte. Aquest programa serà posteriorment complementat per un programa experimental que desenvoluparem dins del programa pràctic).

II. FARMACOLOGIA DEL SISTEMA NERVIÓS CENTRAL

Tema 5. Generalitats del sistema nerviós central. Aspectes generals de la neurotransmissió química en el sistema nerviós central. Neurotransmissors, neuromoduladors i neuromediadors. Naturalesa dels transmissors químics.

Tema 6. Analgèsics. Característiques de la sensació dolorosa. Farmacologia del dolor. Receptors opioides. Analgèsics opioides: morfina i d'altres derivats. Agonistes purs, agonistes-antagonistes mixtes i antagonistes. Neuroleptoanalgèsics.

Tema 7. Fàrmacs tranquil·litzants. Introducció. Neuroleptics. Benzodiazepines. Agonistes adrenèrgics alfa 2. Altres tranquil·litzants.

Tema 8. Fàrmacs antiepilèptics o anticonvulsivants. Introducció. Mecanismes d'acció dels antiepilèptics. Barbitúrics. Fenitoïna. Diazepam. Altres antiepilèptics.

Tema 9. Anestèsics. Anestèsics generals. Aspectes fisicoquímics de l'anestèsia. Efectes dels anestèsics sobre el sistema nerviós. Anestèsics inhaladors i anestèsics intravenosos. Anestèsics locals.

III. FARMACOLOGIA DE LA INFLAMACIÓ. IMMUNOMODULACIÓ

Tema 10. Histamina i antihistamínics.

Histamina i receptors d'histamina. Antagonistes dels receptors H1: acció i efecte farmacològic. Utilitat terapèutica en clínica veterinària.

Tema 11. Antiinflamatoris no esteroidals (AINE)

Les prostaglandines: biosíntesi i funcions fisiològiques i patològiques. Mecanisme d'acció dels AINE. Classificació i característiques de les diferents famílies d'AINE

Tema 12. Antiinflamatoris esteroidals, glucocorticoides

Concepte, mecanisme d'acció i efectes farmacològics. Compostos naturals i de síntesi. Efectes indesitjables. Utilitat clínica.

NORMES D'AVALUACIÓ

1. Avaluació de coneixements (80%). En l'examen s'avaluarà el nivell de coneixement que té l'estudiant sobre el contingut teòric i pràctic del programa de Farmacologia II. Es realitzarà un examen d'elecció múltiple de 4 opcions per pregunta, de les quals tan sols una és correcta o incorrecta (puntuació màxima: 7 punts). En el mateix examen s'hauran de respondre 6 preguntes curtes de concepte (puntuació màxima: 1 punt). Per superar l'examen s'ha d'obtenir un mínim de 3,5 punts de les preguntes de tipus test i 0,5 de les preguntes de concepte.

2. Avaluació d'habilitats (20%). Realització dels casos. La nota màxima a obtenir són 2 punts. Per superar l'assignatura cal obtenir al menys 1 punt.

3. La realització de treballs (resums del treball pràctic), que no són objecte de qualificació, no és obligatòria i tindrà com a objectiu la possibilitat de millorar la nota obtinguda en els apartats 1 i 2. En cap cas, la valoració d'aquests treballs, servirà per passar del suspès a l'aprovat.

Per superar l'assignatura cal obtenir com a mínim una puntuació de 5 sobre una valoració màxima de 10.

D'acord amb la normativa vigent (BOE Real Decreto 1044/2003): 0-4,9 = Suspès; 5-6,9 = Aprovat; 7-8,9 = Notable; 9-10 = Excel·lent/Matrícula.

ÉS RESPONSABILITAT DE L'ESTUDIANT ESTAR EN CONEIXEMENT DEL CONTINGUT D'AQUESTA INFORMACIÓ.

ALTRES INFORMACIONS

Es prega als alumnes que respectin els horaris de tutories de cada professor. En cas que, per algun motiu justificat, l'estudiant tingui alguna incompatibilitat amb els horaris de tutories, pot posar-se en contacte amb el professor corresponent a través del correu electrònic.

Dra. M. Victòria Clos Guillén (Responsable assignatura)

Horari de Tutoria: Dijous de 15 h a 19 h

Telèfon: 93.581.15.32 / 93.581.19.52

Correu electrònic: Victoria.Clos@uab.es

Dr. Fernando de Mora

Horari de Tutoria: Dimarts: 14'30 h-16'30 h/Dijous: 14'30 h-16'30 h

Telèfon: 93.581.33.20

Correu electrònic: Fernando.demora@uab.es

Dra. Anna Puigdemont

Horari de Tutoria: Dimecres 15'30 h a 18'30 h

Telèfon: 93.581.17.47

Correu electrònic: Anna.Puigdemont@uab.es

Dra. Glòria Castells (Professora de pràctiques)

Telèfon: 93.581.20.62

Correu electrònic: gloria.castells@uab.es