



FACULTAT DE VETERINÀRIA DE BARCELONA



CURS 2008-2009

LLICENCIATURA DE VETERINÀRIA

1- DADES DE L' ASSIGNATURA

ASSIGNATURA	MICROBIOLOGIA II
CODI	21215
CURS	SEGON
QUATRIMESTRE	SEGON
CREDITS	6.0
CREDITS TEORICS	4.5
CREDITS PRACTICS	1.5
CREDITS ECTS	5

2- DADES DEL PROFESSORAT

DEPARTAMENT RESPONSABLE:
DEPARTAMENT DE SANITAT I D'ANATOMIA ANIMALS

PROFESSORS RESPONSABLES	DESPATX	TELEFON	E-MAIL
M ^a Angels Calvo Torras Gemma Castellá Gómez	V0-279 V0-291	1748 1089	MariAngels.Calvo@uab.es Gemma.Castella@uab.es

ALTRES PROFESSORS	DESPATX	TELEFON	E-MAIL
Francesc Accensi Alemany	V0-275	1088	Francesc.Accensi@uab.es

3- OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA

OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA

L'assignatura Microbiologia II té com a objectius principals:

- Conèixer els conceptes fonamentals de la taxonomia bacteriana, introduint les bases que regeixen la sistemàtica dels bacteris.
- Conèixer els principals bacteris d'interès a Veterinària
- Adquirir destresa en tècniques microbiològiques bàsiques, aprendre a processar mostres clíniques i interpretar els resultats
- Saber divulgar la informació de forma fluida i utilitzar la terminologia correcta
- Capacitar a l'estudiant per a comprendre, assimilar i aplicar els conceptes fonamentals de la morfologia, bioquímica, fisiologia, genètica i taxonomia dels fongs i dels virus.
- Capacitar a l'estudiant per a comprendre i aplicar les bases de la microbiologia clínica, alimentària i industrial.

4- PROGRAMA

CLASSES TEORIQUES

Les classes teòriques s'estructuren en tres mòduls:

1. Mòdul de Bacteriologia Sistemàtica
2. Mòdul de Virologia
3. Mòdul de Micologia

Mòdul de Bacteriologia Sistemàtica

Bloc I. Introducció a la taxonomia bacteriana. Estudi i identificació d'un soca bacteriana.

Bloc II. Proteobacteris: α -proteobacteris, β -proteobacteris, γ -proteobacteris, δ -proteobacteris i ε -proteobacteris.

Bloc III. Altres bacteris Gram negatius que no pertanyen als Proteobacteris: espiroquetes, clamídies, i anaerobis no esporulats.

Bloc IV. Bacteris Gram positius amb baix contingut en G+C.

Bloc V. Bacteris Gram positius amb alt contingut en G+C.

Mòdul de Virologia

Bloc I. Característiques dels virus

Bloc II. Tècniques de laboratori

Bloc III. Virus ADN

Bloc IV. Virus ARN

Bloc V. Altres

Mòdul de Micologia

Bloc I. Característiques dels fongs

Bloc II. Tècniques de laboratori

Bloc III. Principals grup d'interès sanitari i industrial

Bloc IV. Micotoxines

Bloc V. Llevats

PRACTIQUES	Tipus	Durada
Bacteriologia Clínica	Laboratori	8 h 30 min
Virologia	Laboratori	2 h 30 min
Micologia 1	Laboratori	2 h
Micologia 2	Laboratori	2 h

BIBLIOGRAFIA

Madigan MT, Martinko JM, Parker J. Brock Biología de los microorganismos. 10^a ed. Prentice Hall. 2003.

Prescott LM, Harley JP, Klein DA. Microbiología. 5^a ed. McGraw-Hill Interamericana. 2003.

Quinn PJ, Carter M, Markey ME, Carter GR. Clinical veterinary Microbiology. Wolfe Publishing. 1994.

Quinn PJ, Markey BK. Concise review of Veterinary Microbiology. Blacwell Publishing. 2003.

Hirsch DC, Maclachlan NJ, Walker RL. Veterinary Microbiology. 2^a ed. Blackwell Science. 2004.

Quinn PJ, Markey BK, Carter ME, Donnelly WJC, Leonard FC. Microbiología y enfermedades infecciosas veterinarias. Acribia. 2005.

Vadillo, S., Piriz, S. Manual de Microbiología veterinaria. McGraw Hill. 2002

Fenner F., Bachmann, P.A., Gibbs, E.P.J., Murphy, F.A., Studder, M.J. i White, D.O. Virología veterinaria. Acribia. 1991.

NORMES D'AVUACIÓ

Normes generals d'avaluació:

- l'assistència a pràctiques és obligatòria.
- cal superar cada mòdul amb un 5 per superar l'assignatura.
- per aprovar l'assignatura cal treure un mínim de 5.

- la nota de cada mòdul es guardarà fins al setembre. A la convocatòria de setembre els alumnes es podran examinar per mòduls.

S'avaluaran els tres mòduls de forma independent, de forma que cadascun d'ells tindrà el següent pes:

1) **Bacteriologia sistemàtica:** 45% de la nota final. S'avaluarà amb:

- un examen teòric: 80%
- un informe de pràctiques: 15%
- l'actitud davant de l'assignatura per part de l'alumne/a: fins a un 5%

2) **Virologia:** 45% de la nota final.

- un examen teòric: 60%
- un informe de pràctiques i realització d'un treball: 40%

3) **Micologia:** 10% de la nota final.

- un examen teòric: 60%
- un examen pràctic i guió de pràctiques: 40%

ALTRES INFORMACIONS

A la plataforma Campus Virtual de la UAB es deixarà tot el material necessari per les activitats d'aprenentatge:

- Normes de l'assignatura i dels mòduls
- Guions de pràctiques
- Presentacions i esquemes de les classes teòriques