



FACULTAT DE VETERINÀRIA DE BARCELONA



CURS 2006-2007

LLICENCIATURA DE VETERINARIA

1- DADES DE L' ASSIGNATURA

| ASSIGNATURA | (NOM) |
|--|--------------|
| CODI 21257 CURS 4rt QUATRIMESTRE segon CREDITS 3 CREDITS TEORICS 1,5 CREDITS PRACTICS 1,5 | MICOLOGIA |

2- DADES DEL PROFESSORAT

| |
|---------------------------------|
| DEPARTAMENT RESPONSABLE: |
| SANITAT I ANATOMIA ANIMALS |

| PROFESSORS RESPONSABLES | DESPATX | TELEFON | E-MAIL |
|--------------------------------|----------------|----------------|--|
| F. JAVIER CABANES SAENZ | V0-285 | 1749 | Javier.Cabanes@uab.es |
| M. LOURDES ABARCA SALAT | V0-281 | 1542 | Lourdes.Abarca@uab.es |

| ALTRES PROFESSORS | DESPATX | TELEFON | E-MAIL |
|--------------------------|----------------|----------------|---------------|
| | | | |

3- OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA

OBJECTIUS DE L' ASIGNATURA

L'objectiu fonamental d'aquesta assignatura optativa és ampliar els coneixements sobre fongs miceliars i llevats aportats en les assignatures de Microbiologia, aprofundint en aquelles espècies d'interès sanitari i industrial i matisant els aspectes directament relacionats amb la salut humana i animal.

CONTINGUT GENERAL

En la part teòrica de l'assignatura s'aprofundirà en els següents aspectes:

- Morfologia, estructura i desenvolupament dels fongs
- Mètodes d'estudi de fongs miceliars i llevats
- Taxonomia fúngica
- Micologia clínica
- Micotoxines i micotoxicosis
- Fongs d'interès industrial

4- PROGRAMA

CLASSES TEORIQUES : Blocs de continguts

Bloc a.

Introducció a la Micologia.
Característiques generals dels fongs.
Tècniques d'aïllament i identificació

Bloc b. Taxonomia fúngica

Classificació dels fongs. Els regnes dels fongs.
Zygomycota. Ascomycota i Basidiomycota.
Fongs mitospòrics: gèneres d'interès.
Llevats: sistema actual d'identificació.

Bloc c. Micologia clínica

Micosis. Presa de mostres. Processat de les mostres. Antifúngics.
Fongs productors de micosis superficials.
Fongs productors de micosis subcutànies i micetomes.
Fongs productors de micosis sistèmiques.
Assaigs de sensibilitat als agents antifúngics.

Bloc d.

Micotoxines i micotoxicosis
Fongs d'interès industrial.

| PRACTIQUES | Tipus | Durada |
|--|---------------------|--------|
| Pràctica 1.- Conidiogènesis. Sembrada de mostres | Laboratori (V0-225) | 2,5 h |
| Pràctica 2.- Identificació. Mucorals. <i>Aspergillus</i> | Laboratori (V0-225) | 2,5 h |
| Pràctica 3.- Identificació. <i>Penicillium</i> . <i>Fusarium</i> | Laboratori (V0-225) | 2,5 h |
| Pràctica 4.- Micologia Clínica I. Sembrada. | Laboratori (V0-225) | 2,5 h |
| Pràctica 5.- Micologia Clínica II. Identificació | Laboratori (V0-225) | 2,5 h |
| Pràctica 6.- Micologia Clínica III. Lectures | Laboratori (V0-225) | 2,5 h |

NORMES D'AVUACIÓ

La nota final de l'assignatura serà la suma de les avaluacions obtingudes en aquestes activitats:

- **Autoavaluació**
- **Avaluació de les pràctiques**
- **Examen de teoria**

Per a més informació consultar plataforma CAMPUS VIRTUAL de la UAB.

BIBLIOGRAFIA

Campbell CK, Johnson EM, Philpot CM, Warnock DW. Identification of pathogenic fungi. PHLS.1996.

Kurtzman CP i Fell JW. The yeasts. A taxonomic study. Elsevier. 1998.

Kushwaha RKS i Guarro J. Biology of dermatophytes and other keratinophilic fungi. Revista Iberoamericana de Micologia. 2000.

Kwon-Chung KJ i Bennett JE. Medical Mycology. Lea and Febiger. 1992.

Samson RA, Hoekstra ES i Frisvad JC. Introduction to food- and airborne fungi. Centraalbureau voor Schimmelcultures. 2004.

ALTRES INFORMACIONS

Tot el **material** de l'assignatura es deixarà a **Campus Virtual** de la UAB