



FACULTAT DE VETERINÀRIA DE BARCELONA



**CURS 2006-2007**

## **LLICENCIATURA DE VETERINÀRIA**

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

<b>ASSIGNATURA</b>	<b>PATOLOGIA ANIMALS AQUÀTICS</b>
CODI	21239
CURS	optativa de cinquè
QUATRIMESTRE	primer semestre
CREDITS	4,5
CREDITS TEORICS	3,0
CREDITS PRACTICS	1,5

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

<b>DEPARTAMENT RESPONSABLE:</b>
Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia

<b>PROFESSORS RESPONSABLES</b>	<b>DESPATX</b>	<b>TELEFON</b>	<b>E-MAIL</b>
Dra. Silvia Crespo	V0-124	1746	Silvia.crespo@uab.es

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

### 3- OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA

OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA
Proporcionar els coneixements bàsics sobre la patologia dels animals d'interès en aqüicultura, pesqueries i aqüariologia.

## 4- PROGRAMA

### CLASSES TEORIQUES

1. Introducció: El medi aquàtic. L'ectotèrmia. Explotacions piscícoles "versus" explotacions ramaderes.

#### Elements d'anatomofisiologia i patologia de peixos

2. Mecanismes de defensa. La resposta inflamatòria i la resposta immune. Òrgans i mecanismes implicats. Centres melanomacrofàgics.
3. Sistema endocrí. Concepte de "stress". L'anestèsia en peixos. Aplicacions.
4. La brànquia. Respiració i osmo-regulació: elements implicats. La pseudobrànquia. Resposta a la lesió.
5. El tegument. Funció. Estructura normal i alteracions patològiques
6. La locomoció. Òrgans de suport: esquelet i musculatura. Musculatura blanca i roja.
7. El sistema cardiovascular. El cor. Lesions més freqüents. El vasos sanguinis.
8. El ronyó, un òrgan plurifuncional. El ronyó excretor i el ronyó hemopoyètic. Alteracions d'ambdós elements.
9. El tracte gastro-intestinal. Pàncrees. Fetge i bufeta natatòria

#### Patologia etiològica

10. Malalties bacterianes. Gram-negatius: *Aeromonas*, *Vibrio (Listonella)*, *Yersinia*, *Photobacterium* i Citofagàcies. Gram-positius: *Renibacterium*, *Streptococs*, *Mycobacterium*. Infeccions Per *Chlamydiae* i rickettsies.
11. Malalties parasitàries. Protozous flagel·lats, ameboideus i ciliats. Coccidis, i microsporidis. Cicles biològics.
12. Malalties parasitàries. Metazous. Mixosporidis. Monogènids, Digènids, Cestodes, Nematodes, Crustacis.
13. Malalties víriques. IPN, IHN i VHS; SVC, ISA i nodavirus. Altres malalties víriques.
14. Malalties per fongs. *Saprolegnia*; *Ichthyophonus*
15. Malalties no infeccioses. Agents físico-químics; malalties nutricionals. Neoplasia en peixos.

#### Prevenió i tractament

16. Higiene i desinfecció. Importància del maneig.
17. Terapèutica. Compostos utilitzats via aigua. Administració oral
18. Vacunació i Immuno-estimulants.

PRACTIQUES	Tipus	Durada
<p>(Nom de la pràctica)</p> <p><b>Laboratori: Durada: 1, 30 h</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. Tècniques Post-Mortem i Necròpsia de Peixos: Laboratori de Biologia Animal. (portar material de dissecció)</li> <li>. Patologia de Peixos I: Laboratori de Biologia Animal (portar material de dissecció)</li> <li>. Histologia normal: Sala de Microscòpia d'Anatomia Patològica.</li> <li>. Patologia de PeixosII: Sala de Microscòpia d'Anatomia Patològica.</li> <li>. Patologia de Peixos III: Sala de Microscòpia d'Anatomia Patològica</li> <li>. Patologia de Peixos IV: Sala de Microscòpia d'Anatomia Patològica</li> </ul>	<p>(Seminari, laboratori, aula informatica, pracica clinica, necropsia etc)</p>	<p>(Hores)</p>

#### BIBLIOGRAFIA

- . Brown L. 1993. Aquaculture for Veterinarians. Pergamon Press, Oxford
- . Bruno, D., Poppe, T.T. 1996. A colour Atlas of Salmonid Diseases. Academic Press. London
- . Noga, E.J. 1996. Fish Disease. Diagnosis and treatment. Iowa State University Press, Ames. Iowa.
- . Ostrander, G. K. 2000. The Handbook of experimental Animals. The Laboratory Fish. Academic Press. London
- . Roberts, R.J. 1989. Fish Pathology. 2<sup>nd</sup> ed. Baillière Tindall. London
- . Stoskopf, M.K. 1993. Fish Medicine. W.B. Saunders Company, Philadelphia

#### NORMES D'AVUACIÓ

- . Pràctiques. es farà un control d'assistència i d'aprofitament de la pràctica. S'inclouran qüestions relacionades amb les pràctiques en l'examen final de l'assignatura.
- . Teoria: examen tipus test (70 preguntes V/F) i comentaris sobre diapositives (30).

--

<b>ALTRES INFORMACIONS</b>
Horari d'atenció als alumnes: Dra. Sílvia Crespo: dimarts de 11 a 13 h.