



CURS 2005-2006

LLICENCIATURA DE VETERINÀRIA

1- DADES DE L' ASSIGNATURA

ASSIGNATURA	PATOLOGIA ANIMALS AQUÀTICS
CODI	21239
CURS	optativa de cinquè
QUATRIMESTRE	segon semestre
CREDITS	4,5
CREDITS TEORICS	3,0
CREDITS PRACTICS	1,5

2- DADES DEL PROFESSORAT

DEPARTAMENT RESPONSABLE:
Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia

PROFESSORS RESPONSABLES	DESPATX	TELEFON	E-MAIL
Dra. Sílvia Crespo	V0-124	1746	Silvia.crespo@uab.es

ALTRES PROFESSORS	DESPATX	TELEFON	E-MAIL

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.

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

4- PROGRAMA

CLASSES TEORIQUESES

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 inflammatòria 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 Chlamydies 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.

Prevenició 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
(Nom de la pràctica) Laboratori: Durada: 1, 30 h . Tècniques Post-Mortem i Necròpsia de Peixos: Laboratori de Biologia Animal. (portar material de dissecció) . Patologia de Peixos I: Laboratori de Biologia Animal (portar material de dissecció) . Histologia normal: Sala de Microscòpia d'Anatomia Patològica. . Patologia de PeixosII: Sala de Microscòpia d'Anatomia Patològica. . Patologia de Peixos III: Sala de Microscòpia d'Anatomia Patològica . Patologia de Peixos IV: Sala de Microscòpia d'Anatomia Patològica	(Seminari, laboratori, aula informàtica, pràctica clínica, necropsia etc)	(Hores)

1.1.1.1.1 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. 2nd 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).

ALTRES INFORMACIONS

Horari d'atenció als alumnes: Dra. Sílvia Crespo: dijous de 11 a 13 h.