

CURS 2001-2002

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	DESPATX	TELEFON	E-MAIL
RESPONSABLES			
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.

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 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. Melsa, sang i limfa. Resposta a la lesió.

10. El tracte gastro-intestinal. Pàncreas. Fetge i bufeta natatòria

11. El sistema nerviós i els òrgans dels sentits. L'ull

Patologia etiològica

12. Malalties bacterianes. Gram-negatius: *Aeromonas*, *Vibrio*, *Yersinia*, *Photobacterium* i Citofagàcies. Gram-positius: *Renibacterium*, *Streptococcus*, *Mycobacterium*. Infeccions Per *Chlamydiae* i rickettsies.

13. Malalties parasitàries. Protozoous flagel·lats, ameboideus i ciliats. Coccidis, mixosporidis i microsporidis. Cicles biològics.

14. Malalties parasitàries. Metazous. Monogenea, Digenea, Cestodes, Nematodes, Crustacis.

15. Malalties víriques. IPN, IHN i VHS; SVC, ISA i nodavirus. Altres malalties víriques.

16. Malalties per fongs. *Saprolegnia*; *Brachiomyces*; *Ichthyophonus*; *Aspergillus*

17. Malalties no infeccioses. Agents físico-químics; malalties nutricionals.

Neoplasia en peixos.

Prevenió i tractament

18. Higiene i desinfecció. Importància del maneig.

19. Terapèutica. Compostos utilitzats via aigua. Administració oral. Dosis

20. Vacunació i Immuno-estimulants.

PRACTIQUES	Tipus	Durada
. Tècniques Post-Mortem i Necròpsia de Peixos: Laboratori de Biologia Animal. (portar material de dissecció) . Patologia de Peixos I: indret d'impartició a determinar (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	Laboratori	1, 30 h

BIBLIOGRAFIA

- . Brown L. 1993. Aquaculture for Veterinarians. Pergamon Press, Oxford
- . Ferguson, H.W. 1989. Systemic pathology of fish: a text and atlas of comparative tissue responses in diseases of teleosts. Iowa State University Press. Ames. Iowa
- . Kinkelin de, P., Michel, Ch. y Ghittino, P. 1985. Précis de pathologie des poisson. INRA. Office International des Epizooties. Paris.
- . Noga, E.J. 1996. Fish Disease. Diagnosis and treatment. Iowa State University Press, Ames. Iowa.

- | |
|--|
| <p>. Roberts, R.J. 1989. Fish pathology. 2nd ed. Baillière Tindall. London</p> <p>. Stoskopf, M.K. 1993. Fish Medicine. W.B. Saunders Company, Philadelphia</p> |
|--|

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 i comentaris sobre diapositives.

ALTRES INFORMACIONS

Horari d'atenció als alumnes: Dra. Sílvia Crespo: dilluns de 11,30 a 12,30 i dimecres de 15 h a 16 h
