

CURS 2000-2001

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

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

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

Patologia etiològica

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

Prevenició i tractament

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

PRACTIQUES	Tipus	Durada
Pràctiques Laboratori	PL	2,30
1.Tècniques Post-Mortem i Necròpsia de Peixos	PL	2,30
2. Histologia normal.	PL	2,30
3. Patologia de Peixos I	PL	2,30

4. Patologia de Peixos II		
Seminaris		2
1. Patologia de Mol·luscs		2
2. Patologiaa de Crustacis		

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. . Roberts, R.J. 1989. Fish pathology. 2nd ed. Baillière Tindall. London . Noga, E.J. 1999. Fish Disease. Diagnosis and treatment. Iowa State University Press, Ames. Iowa.

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.