

CURS 2008-2009

LLICENCIATURA DE VETERINÀRIA

1- DADES DE L' ASSIGNATURA

ASSIGNATURA	PATOLOGIA ANIMALS AQUÀTICS
CODI	21239
CURS	optativa de cinquè
QUATRIMESTRE	segon semestre
CREDITS	3 ECTS

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
Dr. Francesc Padrós	V0-128		Francesc.Padros@uab.es
Dr. Francisco E Montero	V0-128		FranciscoEsteban.Montero@uab.es

3- OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA

OBJECTIUS FORMATIUS DE L' ASSIGNATURA

Al finalitzar l'assignatura l'alumne serà capaç de:

- Conèixer els aspectes bàsics d'anatomofisiologia i immunologia de peixos així com les característiques del medi aquàtic, i comprendre les influències d'aquestes i del tipus de cultiu sobre la salut i benestar animal
- Conèixer les malalties infeccioses, parasitàries i nutricionals més comunes dels peixos, el seu tractament i prevenció així com les tècniques bàsiques de diagnòstic i presa de mostres

4- PROGRAMA

CLASSES TEORIQUES

1. Introducció: Característiques diferencials de les explotacions aquícoles respecte a les terrestres. El medi aquàtic. L'ectotèrmia.

Elements d'anatomofisiologia i patologia de peixos

2. Mecanismes de defensa. La resposta inflamatòria i la resposta immune. Òrgans i mecanismes implicats.
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: òrgan excretor i limfoid. Alteracions d'ambdós elements.
9. El tracte digestiu. Pàncrees. Fetge i bufeta natatòria

Malalties més comuns en piscicultura intensiva. Tractament i prevenció

10. Malalties bacterianes. Gram-negatius: *Aeromonas*, *Vibrio* (*Listonella*), *Yersinia*, *Photobacterium*, *Edwardsiella* i Citofagàcies. Gram-positius: *Renibacterium*, *Streptococcus*, *Mycobacterium*. Infeccions per clamídies i rickettsies.
11. Malalties parasitàries. Protozoous 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 VER. Altres malalties víriques.
14. Malalties per fongs. *Saprolegnia*; *Ichthyophonus*
15. Malalties no infeccioses. Agents físico-químics; malalties nutricionals. Neoplasia en peixos.

PRACTIQUES

Laboratori (durada: 2 30 h)

- . Necròpsia de Peixos: Laboratori de Biologia Animal V0-120. (portar material de dissecció)
- . Diagnòstic parasitològic: Laboratori de Biologia Animal V0-120 (portar material de dissecció)
- . Diagnòstic histopatològic I. Laboratori de Biologia Animal V0-120
- . Diagnòstic histopatològic II Sala de Microscòpia d'Anatomia Patològica.

Seminari: exposició de treballs

Durada: 3h

AUTOAPRENTATGE

Els alumnes elaboraran un treball en equip sobre els temes següents:

- Canvi climàtic i patologies emergents
- Zoonosis
- Malalties de declaració obligatòria en peixos, crustacis i mol·luscs
- Principals patologies per espècies

BIBLIOGRAFIA

- . Bruno, D., Poppe, T.T. 1996. A colour Atlas of Salmonid Diseases. Academic Press. London
- . Ferguson, H. W. 2006. Systemic Pathology of Fish. A text and Atlas of normal tissues in teleosts and their responses in disease. Scotian Press. London
- . Noga, E.J. 2002. 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
- . Stoskopf, M.K. 1993. Fish Medicine. W.B. Saunders Company, Philadelphia

NORMES D'AVUACIÓ

- Examen de preguntes tipus test d'opció múltiple (50%)
- Presentació (escrita i oral) del treball (25%)
- Identificació de les lesions macroscòpiques i microscòpiques dels casos observats a pràctiques (25%)

ALTRES INFORMACIONS

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