



UAB



U
UNIVERSITAT DE BARCELONA
B

AQÜICULTURA



Curs
2005-06

Ensenyament de Ciència
i Tecnologia dels Aliments



FACULTAT DE VETERINÀRIA DE BARCELONA



CURS 2004-2005

LLICENCIATURA DE VETERINÀRIA / CTA

1- DADES DE L' ASSIGNATURA

ASSIGNATURA	AQUICULTURA
CODI	21372
CURS	2004-2005
QUATRIMESTRE	segon semestre
CREDITS	4,5
CREDITS TEORICS	3
CREDITS PRACTICS	1,5

2- DADES DEL PROFESSORAT

DEPARTAMENT RESPONSABLE:
Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia

PROFESSORS RESPONSABLES	DESPATX	TELEFON	E-MAIL
Dra. Silvia Crespo	V0-124	1746	silvia.crespo@uab.es
Dra. Roser Sala	V0-309	1897	rosersala@uab.es

ALTRES PROFESSORS	DESPATX	TELEFON	E-MAIL
Dra. Maite Carrasson	V0-128	2817	

3- OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA

OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA

Estudi dels sistemes de producció d'espècies aquàtiques d'interès comercial.
Estudi de les patologies més freqüents de mol·luscs, crustacis i peixos; terapèutica i legislació. Es farà èmfasi en la influència dels aspectes nutricionals i patològics sobre la qualitat i comercialització del producte final.

4- PROGRAMA

CLASSES TEORIQVES

- 1.- Introducció. L'aqüicultura. Panorama històric. Espècies d'interès a Espanya i tipus de cultius.
- 2.- Aigua. Paràmetres físics i químics. Importància.
- 3.- Algues. Biologia. Producció.
- 4.- Mol.lucs. Morfologia i organització interna. Aspectes generals d'alimentació i reproducció.
- 5.- Cultiu de mol.lucs. Musclo, ostra, cloïssa. Estat actual del cultiu del pop.
- 6.- Aspectes patològics dels cultius de mol.lucs. El fitoplancton tòxic. Qualitat de l'aigua i problemes infecciosos. Malalties de declaració obligatòria.
- 7.- El cultiu de crustacis. Aspectes biològics. El cultiu del llagostí.
- 8.- Patologies més freqüents dels crustacis. Les malalties víriques del llagostí. L'afanomicosi en el cranc de riu.
- 9.- Elements bàsics de morfologia i fisiologia de peixos. Reproducció i alimentació.
- 10.- Nutrició i Alimentació. Requeriments nutritius. Alimentació en les diferents fases del cultiu. Producció de preses vives.
- 11.- Efecte de l'alimentació sobre la qualitat del producte final. Pigmentació en salmònids i crustacis. Farines i olis de peix.
- 12.- Peixos: cultius específics. Salmònids: truita i salmó; orada i llobarro; peixos plans.

- 13.- Patologia de peixos. Origen multifactorial de la malaltia. Estrès i immunodepressió. Malalties d'etiologia ambiental.
- 14.- Malalties parasitàries. Protozous, platihelminths, nematodes i crustacis. Profilaxi i terapèutica.
- 15.- Malalties bacterianes i víriques. Malalties de declaració obligatòria. Profilaxi i terapèutica.

PRACTIQUES	Tipus	Durada
(Nom de la pràctica)	(Seminari, laboratori, aula informàtica, pràctica clínica, necropsia etc)	(Hores)
Cultiu de diverses espècies aquícoles	Video	2 h
Visita a piscifactories del Delta de l'Ebre	visita	5 h
Dissecció de Mol.luscs, Crustacis i Peixos	Pràctiques laboratori	3 h
Exposició de treballs	seminaris	5 h

BIBLIOGRAFIA

- Barnabé, G. 1991. Aquaculture. Vol I, II. Omega. Barcelona
- Black K.D., Pickering Al. D. 1998. Biology of Farmed Fish. Sheffield Academic Press, CRC. Sheffield, England.
- Brown, L. 1993. Aquaculture for Veterinarians. Pergamon Press, Oxford.
- Història Natural dels Països Catalans. Enciclopèdia Catalana. Vol 11. Peixos.
- Noga, E., 1996. Fish Diseases. Diagnosis and treatment. Iowa University Press, Ames
- Stickney, R.R., 2000. Encyclopedia of Aquaculture. John Willey & Sons, Inc. NY

NORMES D'AVUACIÓ

L'examen constarà de 2 parts:

- 1.- Test de 50 preguntes (Veritat/Fals)
- 2.- 2 preguntes llargues (una de producció i l'altra de patologia; 2 opcions per cada pregunta).

El treball i la seva exposició comptarà un 30% de l'avaluació de l'assignatura i l'examen escrit un 70%. Com a molt tard el treball s'haurà d'entregar el 26 d'abril. La setmana del 9 al 13 de maig no hi haurà classe presencial però sí tutoritzada.

ALTRES INFORMACIONS

Horari d'atenció als alumnes Dilluns i Dimecres

Dra. Sílvia Crespo.

U.D. Biologia (1er
pis) VO- 124
DL i DX: 11h
30-12 h 30

Dra. Roser Sala

U.D. Nutrició i
Alimentació (3r pis)
VO- 309 DL i DX:
10-11h