



FACULTAT DE VETERINÀRIA DE BARCELONA



**CURS 2006-2007**

## LLICENCIATURA DE VETERINÀRIA

### 1- DADES DE L' ASSIGNATURA

ASSIGNATURA	AQUICULTURA
CODI	21372
CURS	2005-2006
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	<a href="mailto:silvia.crespo@uab.es">silvia.crespo@uab.es</a>
Dra. Roser Sala	V0-309	1897	<a href="mailto:roser.sala@uab.es">roser.sala@uab.es</a>

ALTRES PROFESSORS	DESPATX	TELEFON	E-MAIL
Dra. Maite Carrasson	V0-128	2817	<a href="mailto:maite.carrasson@uab.es">maite.carrasson@uab.es</a>

--	--	--	--

### 3- OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA

#### OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA

Estudi dels aspectes biològics i sistemes de producció d'espècies aquàtiques d'interès comercial.

Estudi de les patologies més freqüents de mol·luscs 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 TEORIQUES

- 1.- Introducció. L'aqüicultura: panorama històric. Principals espècies i tipus de cultiu.
- 2.- Aigua. Paràmetres físics i químics més importants en el cultiu.
- 3.- Algues. Biologia. Producció.
- 4.- Mol·luscs. Aspectes biològics d'interès en aqüicultura: reproducció i alimentació. El cultiu del musclo.
- 5.- Aspectes patològics dels cultius de mol·luscs. Qualitat de l'aigua. El fitoplàncton tòxic. Malalties infeccioses.
- 6.- Cultiu de crustacis. Aspectes biològics d'interès en aqüicultura. Cultiu del llagostí.
- 7.- Peixos. Aspectes biològics d'interès en aqüicultura: osmoregulació,

ectotèrmia, alimentació, reproducció.

- 8.- Peixos. Requeriments nutritius. Alimentació en les diferents fases del cultiu.
- 9.- Efecte de l'alimentació sobre la qualitat del producte final. Pigmentació en salmònids i crustacis. Substitució de les farines i olis de peix per fonts vegetals.
- 10.- Cultiu de peixos. Fases de cultiu: diferències entre espècies marines i d'aigua dolça. Cultius específics: salmònids (truita i salmó), orada i llobarro, peixos plans.
- 11.- Patologia de peixos. Malalties d'etiologia ambiental i malalties infeccioses més importants en la piscicultura mediterrània
- 12.- Utilització d'agents terapèutics en aqüicultura. Legislació.

PRACTIQUES	Tipus	Durada
. Cultiu de diverses espècies aqüícoles	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. Els treballs, que seran tutoritzats, tractaran els temes següents: <ul style="list-style-type: none"><li>- El cultiu d'espècies mediterrànies (orada i llobarro).</li><li>- El cultiu de salmònids .</li><li>- Estat actual del cultiu de noves espècies (llenguado, pop, corvina...).</li><li>- <b>Algues tòxiques.</b></li><li>- <b>Zoonosis.</b></li><li>- <b>Problemàtica de la substitució de farines i olis de peix.</b></li><li>- <b>La utilització de pigments en aqüicultura</b></li></ul>	seminaris	5 h

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemes de cultiu de mol.luscs.</li> <li>- <b>Salut i benestar en peixos. Implicacions en la qualitat del producte.</b></li> <li>- El cultiu de la tonyina.</li> <li>- searanching</li> </ul>		
---	--	--

### BIBLIOGRAFIA

- 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.
- Halver, J. E., Hardy, R. W.** 2002. Fish Nutrition. Academic Press, London.
- Helm, M. M., Bourne, N. Lovatelli, A.** 2004. Hatchery culture of bivalves. A practical manual. FAO Fisheries Technical Paper No. 471. Rome FAO.
- 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.,** 1994. Principles of Aquaculture. John Willey & Sons, Inc. NY
- 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 (2 opcions per cada pregunta).

El treball i la seva exposició comptarà un 50% de l'avaluació de l'assignatura. **Com a molt tard el treball s'haurà d'entregar el 14 de maig** (setmana del 16 al 20 d'abril: tutorització dels treballs)

### ALTRES INFORMACIONS

**Horari d'atenció als alumnes** Dilluns i Dimecres

Dra. Sílvia Crespo.

U. Biologia ( 1er pis) V0- 124

Dimecres: 11:30-13 h

Dra. Roser Sala (**a partir del 16 de març**)

U. Nutrició i Alimentació (3r pis) V0- 309

Dilluns: 10-12h