

Khoa: NUÔI TRỒNG THỦY SẢN
Bộ môn: SINH HỌC NGHỀ CÁ

LỊCH TRÌNH VÀ PHƯƠNG PHÁP GIẢNG DẠY

Họ và tên CBGD: Phạm Thị Khanh

Chức danh, học vị: ThS

Email: ptkhanhdd@gmail.com

ĐTDD: 0984.760.032

Học phần: Dinh dưỡng và Thức ăn trong NTTS Mã HP:Số TC: 2

- Lớp: 53CNT Phòng học: G4.105

Từ ngày: 5/11/2012 đến ngày: 13/01/2013

Thời khóa biểu: Thứ 3: tiết 3,4; Thứ 6: tiết 1,2

Chủ đề 1: Tổng quan về Dinh dưỡng và thức ăn cho động vật Thủy sản

Số tiết: 3 (ngày 6 - 9/11/2012)

Hình thức dạy- học	Nội dung	Phương pháp giảng dạy	Yêu cầu người học chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết (gồm cả giờ thảo luận)	1. Những đặc điểm dinh dưỡng cơ bản của động vật thủy sản 2. Thành phần dinh dưỡng và phương pháp xác định thành phần dinh dưỡng của thức ăn	- Diễn giảng - Thảo luận nhóm	1. Đọc tài liệu về các đặc điểm dinh dưỡng cơ bản của động vật thủy sản, thành phần dinh dưỡng của động vật và của thức ăn 2. Sưu tầm các Phương pháp phân tích các thành phần dinh dưỡng	
Tự nghiên cứu (ngoài giờ lên lớp)	1. Đặc điểm dinh dưỡng các nhóm loài, các giai đoạn phát triển khác nhau của động vật thủy sản 2. Ứng dụng trong sản xuất giống và nuôi thương phẩm các loài ĐVTS			

Chủ đề 2: Vai trò của các thành phần dinh dưỡng (Protein, Lipid, Carbohydrate, Vitamin, Khoáng chất)

Số tiết: 6 (Từ ngày: 13-20/11/2012)

Hình thức dạy- học	Nội dung	Phương pháp giảng dạy	Yêu cầu người học chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết (gồm cả giờ	1.Đại cương về các thành phần dinh dưỡng	- Diễn giảng	1. Đọc trước các kiến về đại	

bài tập, thảo luận)	2. Vai trò của các dưỡng chất đối với động vật thủy sản 3. Tiêu hóa và hấp thu các dưỡng chất trong cơ thể động vật thủy sản. 4. Các yếu tố ảnh hưởng đến nhu cầu của một số dưỡng chất cơ bản (lipid, Protein, Carbohydrate) đối với ĐVTS	- Dạy học dựa trên vấn đề - Thảo luận nhóm	cương các dưỡng chất. 2. Sưu tầm các thông tin về cấu trúc ống tiêu hóa liên quan khả năng tiêu hóa các dưỡng chất	
Tự nghiên cứu (ngoài giờ lên lớp)	Công thức cấu tạo, phân loại của các dưỡng chất trên Ảnh hưởng của các dưỡng chất trên đến sinh trưởng và phát triển của ĐVTS			

Chủ đề 3: Năng lượng và sử dụng năng lượng

Số tiết: 3 (Từ ngày: 23- 27/11/2012)

Hình thức dạy- học	Nội dung	Phương pháp giảng dạy	Yêu cầu người học chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết (gồm cả giờ bài tập, thảo luận)	1. Khái niệm về năng lượng 2. Các dạng năng lượng và sự chuyển đổi các dạng năng lượng của thức ăn 3. Các phương pháp xác định nhu cầu năng lượng Sử dụng năng lượng ở động vật thủy sản	- Diễn giảng - Dạy học dựa trên vấn đề	1. Đọc trước nội dung về năng lượng và sử dụng năng lượng của động vật thủy sản. 2. Sưu tầm các thông tin mới liên quan giữa năng lượng với sinh sản và di cư	
Tự nghiên cứu (ngoài giờ lên lớp)	- Năng lượng và sinh sản - Năng lượng và di cư - Sự tích lũy năng lượng của ĐVTS			
Kiểm tra giữa kỳ			Ôn tập các kiến thức của chủ đề 1,2,3	1 tiết, Ngày KT dự kiến:

Chủ đề 4: Lựa chọn nguyên liệu để sản xuất thức ăn

Số tiết: 4 (Từ ngày: 30/11 đến 7/12/2012)

Hình thức dạy- học	Nội dung	Phương pháp giảng	Yêu cầu người học chuẩn bị	Ghi chú
--------------------	----------	-------------------	----------------------------	---------

		dạy		
Lý thuyết (gồm cả giờ bài tập, thảo luận)	1. Những nguyên tắc để lựa chọn nguyên liệu 2. Những nguyên liệu có thể sản xuất thức ăn thủy sản	- Dạy học dựa trên vấn đề - Thảo luận nhóm	Đọc trước về các nguồn nguyên liệu sử dụng trong sản xuất thức ăn thủy sản	
Tự nghiên cứu (ngoài giờ lên lớp)	Đặc điểm và ảnh hưởng của một số nhóm nguyên liệu quan trọng đối với ĐVTS Sưu tầm các thông tin về nơi cung cấp, đặc điểm nguồn nguyên liệu của từng địa điểm.			

Chủ đề 5: Xây dựng công thức và sản xuất thức ăn

Số tiết:4 (Từ ngày: 7 -18 /12/2012)

Hình thức day- học	Nội dung	Phương pháp giảng dạy	Yêu cầu người học chuẩn bị	Ghi chú
Lý thuyết (gồm cả giờ bài tập, thảo luận)	1. Các phương pháp lập công thức thức ăn 2. Xử lý và chuẩn bị nguyên liệu 3. Công nghệ sản xuất thức ăn 4. Kiểm tra chất lượng thức ăn 5. Thiết lập chế độ cho ăn	- Dạy học dựa trên vấn đề - Thảo luận nhóm Làm bài tập trên lớp	Đọc trước về các phương pháp xây dựng công thức thức ăn, quy trình sản xuất thức ăn và các quy tắc thiết lập chế độ cho ăn Sưu tầm các phần mềm tính toán công thức thức ăn	
Tự nghiên cứu (ngoài giờ lên lớp)	Thực hành tính toán công thức thức ăn theo phương pháp tính tay Chạy thử các phần mềm tính toán công thức thức ăn do GV cung cấp và tự sưu tầm Sưu tầm tài liệu, tìm hiểu nguyên lý hoạt động của các bộ phận trong dây chuyền sản xuất thức ăn công nghiệp			

Chủ đề 6: Nuôi thức ăn sống

Số tiết:10 (Từ ngày: 21 /12/2012 đến 04/01/2013)

Hình thức	Nội dung	Phương	Yêu cầu người	Ghi chú
------------------	-----------------	---------------	----------------------	----------------

day- học		pháp giảng dạy	học chuẩn bị	
Lý thuyết (gồm cả giờ bài tập, thảo luận)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nuôi vi tảo 2. Nuôi luân trùng 3. Nuôi Artermia 4. Nuôi giáp xác chân chèo 5. Nuôi giun nhiều tơ, trùn quế 6. Gây nuôi thức ăn tự nhiên 	<ul style="list-style-type: none"> - Dạy học dựa trên vấn đề - Thảo luận nhóm 	<p>Đọc trước về đặc điểm sinh học của vi tảo, luân trùng, giáp xác, giun nhiều tơ, trùn quế.</p> <p>Sur tầm các thông tin về vai trò và ứng dụng của các đối tượng trên đến NTTS</p>	
Tự nghiên cứu (ngoài giờ lên lớp)	<p>Tìm hiểu các thông tin về vai trò và ứng dụng của các đối tượng trên trong sản xuất giống ĐVTS</p> <p>Tìm hiểu các phương pháp, mô hình gây nuôi sinh khối các đối tượng làm thức ăn sống cho ĐVTS(thế giới và Việt Nam)</p>			
Thi kết thúc học phần			Thi tự luận; Thời gian 60 p Sử dụng ngân hàng câu hỏi thi	Theo lịch của Phòng ĐT

Ôn tập : Từ ngày 04 – 13/01/2013