

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần : Thuốc và hóa chất trong thủy sản (Drug and chemical in Aquaculture)

- Mã số học phần : TS315
- Số tín chỉ học phần : 2 tín chỉ
- Số tiết học phần : 30 tiết lý thuyết.

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Bộ môn : Bệnh học Thủy sản
- Khoa: Thủy sản

3. Điều kiện tiên quyết:

4. Mục tiêu của học phần:

4.1. Kiến thức:

- 4.1.1. khái niệm chung về tình hình sản xuất và sử dụng thuốc và hóa chất trong nuôi trồng thủy sản
- 4.1.2. Cung cấp kiến thức về dược động học của thuốc và hóa chất
- 4.1.3. Cung cấp kiến thức về nguyên tắc khử trùng, sát trùng; sử dụng thuốc và hóa chất đúng cách trong việc khử trùng, sát trùng trong suốt quá trình nuôi thủy sản
- 4.1.4. Cung cấp các khái niệm, nguyên tắc sử dụng và một số thuốc và hóa chất trong việc phòng trị bệnh do nấm và ký sinh trùng ở động vật thủy sản
- 4.1.5. Cung cấp các khái niệm và nguyên tắc sử dụng thuốc kháng sinh và hóa chất trong việc phòng trị bệnh ở động vật thủy sản

4.2. Kỹ năng:

- 4.2.1. Hiểu biết và sử dụng thuốc và hóa chất trong việc vệ sinh, khử trùng trại nuôi
- 4.2.2. Hiểu biết và sử dụng thuốc và hóa chất trong việc phòng trị bệnh do nấm và ký sinh trùng ở động vật thủy sản
- 4.2.3. Hiểu biết và sử dụng thuốc kháng sinh và hóa chất trong việc phòng trị bệnh ở động vật thủy sản
- 4.2.4. Kỹ năng làm việc, thảo luận theo nhóm
- 4.2.5. Kỹ năng thu thập, tổng hợp, phân tích và đánh giá thông tin.

...

4.3. Thái độ:

- 4.3.1. Nắm vững kiến thức về dược lý học của thuốc, hóa chất

- 4.3.2. Nắm vững kiến thức về nguyên tắc sử dụng thuốc và hóa chất trong việc khử trùng, sát trùng trại nuôi thủy sản
- 4.3.3. Nắm vững kiến thức về nguyên tắc sử dụng thuốc và hóa chất trong việc phòng trị bệnh cho động vật thủy sản

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Môn học cung cấp những khái niệm và tình hình chung về việc sản xuất và sử dụng thuốc, hóa chất trong nuôi trồng thủy sản; cung cấp những kiến thức cơ bản về dược lý học của thuốc và hóa chất; hướng dẫn nguyên tắc sử dụng thuốc khử trùng, thuốc phòng và trị bệnh cho động vật nuôi thủy sản

6. Cấu trúc nội dung học phần:

6.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Chương 1.	Giới thiệu chung	2	
1.1.	Sản xuất và kinh doanh thuốc và hóa chất		4.1.1;
1.2.	Sử dụng thuốc và hóa chất trong nuôi Thủy sản		
1.3.	Liều lượng và cách sử dụng thuốc và hóa chất		
Chương 2.	Dược lý học đại cương	10	
2.1.	Một số khái niệm về thuốc và hóa chất		4.1.2; 4.2.1; 4.2.2; 4.2.3
2.2.	Sự vận chuyển, phân bố của thuốc và hóa chất		
2.3.	Sự hấp thu của thuốc và hóa chất		
2.4.	Sự chuyển hóa và thải trừ của thuốc và hóa chất		
2.5.	Cơ chế tác dụng của thuốc và hóa chất		
2.6.	Các cách tác dụng của thuốc và hóa chất		
2.7.	Sự tương tác của thuốc và hóa chất		
2.8.	Một số yếu tố ảnh hưởng đến tác dụng của thuốc		
Chương 3.	Hóa chất sử dụng trong nuôi trồng thủy sản	4	
3.1.	Một số khái niệm		4.1.3; 4.2.1; 4.2.4; 4.2.5
3.2.	Những nguyên tắc sát trùng, khử trùng thông thường		
3.3.	Hóa chất sử dụng trong khử trùng phòng thí nghiệm, chuồng trại, dụng cụ chăn nuôi		
3.4.	Hóa chất sát trùng bên ngoài da cho động vật thủy sản		
Chương 4.	Thuốc phòng trị ký sinh trùng và nấm trong nuôi trồng thủy sản	6	
4.1.	Nguyên tắc khi sử dụng thuốc trị ký sinh trùng		4.1.4; 4.2.2; 4.2.3; 4.2.4
4.2.	Thuốc phòng trị nấm		
4.3.	Thuốc trị ngoại ký sinh		
4.4.	Thuốc trị nội ký sinh		
Chương 5.	Thuốc kháng sinh sử dụng trong nuôi trồng thủy sản	8	
5.1	Kháng sinh nhóm Beta lactam		4.1.5; 4.2.3;

			4.2.4; 4.2.5
5.2	Kháng sinh nhóm Tetracylin		
5.3	Kháng sinh nhóm Aminoglycosid và Macrolid		
5.4	Kháng sinh nhóm Sulfonamid, Quinolone và Flofenicol		

7. Phương pháp giảng dạy:

- Bài giảng power point được sử dụng trong suốt quá trình giảng dạy

8. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham dự tối thiểu 80% số tiết học lý thuyết.
- Tham dự kiểm tra giữa học kỳ.
- Tham dự thi kết thúc học phần.

9. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên:

9.1. Cách đánh giá

Sinh viên được đánh giá tích lũy học phần như sau:

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Mục tiêu
1	Điểm kiểm tra giữa kỳ	- Thi viết/trắc nghiệm (30 phút)	30%	
2	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi viết/trắc nghiệm (60 phút) - Tham dự đủ 80% tiết lý thuyết và 100% giờ thực hành - Bắt buộc dự thi	70%	

9.2. Cách tính điểm

- Điểm đánh giá thành phần và điểm thi kết thúc học phần được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), làm tròn đến một chữ số thập phân.
- Điểm học phần là tổng điểm của tất cả các điểm đánh giá thành phần của học phần nhân với trọng số tương ứng. Điểm học phần theo thang điểm 10 làm tròn đến một chữ số thập phân, sau đó được quy đổi sang điểm chữ và điểm số theo thang điểm 4 theo quy định về công tác học vụ của Trường.

10. Tài liệu học tập:

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1] Bài giảng Thuốc và hóa chất trong nuôi trồng thủy sản / Lê Thị kim Liên...[et al]. - Cần Thơ : Đại học Cần Thơ, 2006 Số thứ tự trên kệ sách: 636.08958/ B103	DIG-000982
[2] Dược lý học/ Bộ môn Dược lý, Trường Đại học Y khoa Hà Nội. - Hà Nội : Y học, 2001 Số thứ tự trên kệ sách: 615.7/ B450	NN.000493
[3] Kháng sinh và cách sử dụng / Phạm Khuê. - Hà Nội : Y học, 1984 Số thứ tự trên kệ sách: 615.19/ Kh507	MON.106726 CN009820
...	...

11. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Chương 1: Giới thiệu chung	2	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: nội dung phần 1 chương 1
2	Chương 2: Dược lý học đại cương.	10	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: nội dung phần 1 chương 2, 3 + Tài liệu [2]: nội dung dược động học và dược lực học +Ôn lại nội dung đã học ở chương 1
3	Chương 3: Hóa chất sử dụng trong nuôi trồng thủy sản	4	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: nội dung phần 2, các loại hóa chất dùng trong nuôi trồng thủy sản +Ôn lại nội dung đã học ở chương 1, 2
4	Chương 4: Thuốc phòng trị ký sinh trùng và nấm trong nuôi trồng thủy sản	6	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: nội dung phần 2, các loại thuốc, hóa chất dùng trong nuôi trồng thủy sản +Ôn lại nội dung đã học ở chương 1, 2, 3
15	Chương 5: Thuốc kháng sinh sử dụng trong nuôi trồng thủy sản	8	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: nội dung phần 2, các loại thuốc kháng sinh, hóa chất dùng trong nuôi trồng thủy sản. +Tài liệu [3]: nguyên tắc sử dụng kháng sinh. +Ôn lại nội dung đã học ở chương 1, 2, 3, 4.

Cần Thơ, ngày 31 tháng 05 năm 2014

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA THỦY SẢN

TRƯỞNG BỘ MÔN