

# TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG

Viện: Nuôi trồng thủy sản

Bộ môn: Quản lý sức khỏe động vật thủy sản

## ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

### 1. Thông tin về học phần:

Tên học phần:

- Tiếng Việt: **DUỢC LÝ HỌC**
- Tiếng Anh: **PHARMACOLOGY IN AQUACULTURE**

Mã học phần: EPM326

Số tín chỉ: 3 (3-0)

Đào tạo trình độ: Đại học và cao đẳng

Học phần tiên quyết: Hóa học đại cương, vi sinh vật đại cương, sinh thái thủy sinh, sinh lý động vật thủy sản.

### 2. Thông tin về giảng viên:

Họ và tên: Hứa Thị Ngọc Dung

Chức danh, học hàm, học vị: ThS

Điện thoại: +84 983911137

Email: dunghtn@ntu.edu.vn

Địa chỉ trang web/nguồn dữ liệu internet của giảng viên:

Địa điểm, lịch tiếp SV: Văn phòng Bộ môn Quản lý sức khỏe động vật thủy sản

### 3. Mô tả tóm tắt học phần:

Học phần cung cấp cho người học về các chủng loại thuốc và hóa chất dùng trong nuôi trồng thủy sản, dược lực học và động lực học của các nhóm thuốc chính trong cơ thể động vật thủy sản. Các tác dụng hợp đồng, đối kháng và tác dụng ngoài mong muốn của thuốc và hóa chất. Các yếu tố ảnh hưởng đến hiệu lực của thuốc và danh mục các loại thuốc cấm dùng trong nuôi trồng thủy sản.

### 4. Mục tiêu:

Giúp sinh viên nắm vững các kiến thức cơ bản về bản chất của thuốc, cơ chế tác dụng của thuốc, các nguyên tắc phối hợp thuốc và sử dụng các loại thuốc, thảo dược điều trị bệnh do nấm, ký sinh trùng, vi khuẩn gây ra trên động vật thủy sản.

**5. Kết quả học tập mong đợi (KQHT):** Sau khi học xong học phần, sinh viên có thể hiểu rõ về:

- a) Các phương pháp sử dụng thuốc trong nuôi trồng thủy sản.
- b) Các quá trình hấp thu, phân phối, chuyển hóa và đào thải thuốc của cơ thể; các yếu tố ảnh hưởng đến tác dụng của thuốc.
- c) Cơ chế tác dụng, tác dụng phụ, nguyên tắc sử dụng cũng như phối hợp các loại thuốc kháng sinh trong điều trị bệnh do vi khuẩn gây ra ở động vật thủy sản các cơ chế đề kháng kháng sinh của vi khuẩn. Danh mục các kháng sinh cấm dùng trong NTTS.

d) Cơ chế tác dụng của các loại thuốc kháng ký sinh trùng, kháng nấm và cách sử dụng các loại thuốc này để trị bệnh ký sinh trùng, bệnh nấm trên động vật thủy sản.

e) Các loại thuốc mê và cách dùng các loại thuốc này trong nuôi trồng thủy sản.

f) Các loại hóa chất, cơ chế hoạt động và cách sử dụng các hóa chất này trong điều trị bệnh trên động vật thủy sản.

g) Cơ chế tác dụng và cách dùng một số loại thảo dược để phòng trị bệnh trên động vật thủy sản.

h) Vai trò và cách sử dụng một số loại vitamin để bổ sung định kỳ giúp tăng sức khỏe của động vật thủy sản.

### 5. Nội dung:

STT	Chương/Chủ đề	Nhằm đạt KQHT	Số tiết	
			LT	TH
1	Các phương pháp sử dụng thuốc trong NTTS		6	0
1.1	Cho thuốc vào môi trường nước	a		
1.2	Trộn thuốc vào thức ăn	a		
1.3	Đường uống	a		
1.4	Đường tiêm	a		
1.5	Dùng thuốc cục bộ	a		
2	Dược động học của thuốc		8	0
2.1	Quá trình hấp thu thuốc	b		
2.2	Quá trình phân phối thuốc	b		
2.3	Quá trình chuyển hóa thuốc	b		
2.4	Quá trình thải trừ thuốc	b		
2.5	Các yếu tố ảnh hưởng đến tác dụng của thuốc	b		
3	Thuốc tác động lên hệ thần kinh (thuốc mê)		4	0
3.1	MS-222 (Tricaine methane-sulfonate)	e		
3.2	Ethylene Glycol Monophenyl Ether	e		
3.3	Benzocaine (Ethyl para-amino-benzoate)	e		
3.4	Quinaldine Sulfate	e		
3.5	Phenoxyethanol	e		
4	Thuốc kháng sinh		14	0
4.1	Đại cương về kháng sinh	c		
4.2	Nhóm Beta-lactam	c		
4.3	Nhóm Tetracyclin	c		
4.4	Nhóm Aminosit	c		
4.5	Nhóm Macrolid	c		
4.6	Nhóm Sulfonamid	c		
4.7	Nhóm Quinolon và Flouroquinolon	c		
4.8	Danh mục các kháng sinh cấm dùng trong NTTS	c		

5	Thuốc kháng nấm		1	0
5.1	Nhóm Polyens	d		
5.2	Nhóm Griseofulvin	d		
6	Thuốc kháng ký sinh trùng		4	0
6.1	Các thuốc diệt nguyên sinh động vật	d		
6.2	Các thuốc diệt ký sinh trùng ngoại ký sinh	d		
6.3	Nhóm thuốc diệt giun sán	d		
7	Một số hóa chất sát trùng bên ngoài		5	0
7.1	Sulphate đồng	d,f		
7.2	Clorua đồng	d,f		
7.3	Thuốc tím	d,f		
7.4	Oxy già	d,f		
7.5	Chlorine	d,f		
7.6	Formalin	d,f		
7.7	Xanh methylen	d,f		
7.8	BKC	d,f		
7.9	Iodine	d,f		
8	Một số thảo dược và vitamin dùng trong NTTS	g,h	3	0

## 6. Kế hoạch dạy học: (3)

### 6.1 Lý thuyết:

<i>STT</i>	<i>Chương/Chủ đề</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>	<i>Số tiết</i>	<i>Phương pháp dạy – học</i>	<i>Chuẩn bị của người học</i>
1	Các phương pháp sử dụng thuốc trong NTTS	a	3	Thuyết giảng và thảo luận	Đọc trước tài liệu do giáo viên cung cấp.
1.1	Cho thuốc vào môi trường nước	a			
1.2	Trộn thuốc vào thức ăn	a			
1.3	Đường uống	a			
1.4	Đường tiêm	a			
1.5	Dùng thuốc cục bộ	a			
2	Dược động học của thuốc	b	4	Thuyết giảng và thảo luận	-Đọc trước tài liệu do giáo viên cung cấp. - Chuẩn bị các câu hỏi thảo luận do GV cung cấp, trao đổi các vấn đề liên quan chủ đề đang học.
2.1	Quá trình hấp thu thuốc	b			
2.2	Quá trình phân phối thuốc	b			
2.3	Quá trình chuyển hóa thuốc	b			
2.4	Quá trình thải trừ thuốc	b			
2.5	Các yếu tố ảnh hưởng đến tác dụng của thuốc	b			

3	Thuốc tác động lên hệ thần kinh (thuốc mê)	e	2	Thuyết giảng và thảo luận	- Đọc trước tài liệu do giáo viên cung cấp. - Chuẩn bị các câu hỏi thảo luận do GV cung cấp, trao đổi các vấn đề liên quan chủ đề đang học.
3.1		e			
3.2	MS-222 (Tricaine methane-sulfonate)	e			
3.3	Ethylene Glycol	e			
3.4	Monophenyl Ether	e			
3.5	Benzocaine (Ethyl para-amino-benzoate) Quinaldine Sulfate Phenoxyethanol	e			
4	Thuốc kháng sinh	c	11	Thuyết giảng, thảo luận và seminar	- Đọc trước tài liệu do giáo viên cung cấp. - Chuẩn bị các câu hỏi thảo luận do GV cung cấp, trao đổi các vấn đề liên quan chủ đề đang học. - SV tự chọn chủ đề seminar trong các chủ đề GV đưa ra
4.1	Đại cương về kháng sinh	c			
4.2	Nhóm Beta-lactam	c			
4.3	Nhóm Tetracyclin	c			
4.4	Nhóm Aminosit	c			
4.5	Nhóm Macrolid	c			
4.6	Nhóm Sulfonamid	c			
4.7	Nhóm Quinolon và Flouroquinolon	c			
4.8	Danh mục các kháng sinh cấm dùng trong NTTS	c			
5	Thuốc kháng nấm	d	1	Thuyết giảng và thảo luận	- Đọc trước tài liệu do giáo viên cung cấp. - Trao đổi các vấn đề liên quan chủ đề đang học.
5.1	Nhóm Polyens	d			
5.2	Nhóm Griseofulvin	d			
6	Thuốc kháng ký sinh trùng	d	3	Thuyết giảng, thảo luận và seminar	- Đọc trước tài liệu do giáo viên cung cấp. - Chuẩn bị các câu hỏi thảo luận do GV cung cấp, trao đổi các vấn đề liên quan chủ đề đang học. - SV tự chọn chủ đề seminar trong các chủ đề GV đưa ra
6.1	Các thuốc diệt nguyên sinh động vật	d			
6.2		d			
6.3	Các thuốc diệt ký sinh trùng ngoại ký sinh Nhóm thuốc diệt giun sán	d			
7	Một số hóa chất sát trùng		3	Thuyết giảng,	- Đọc trước tài

7.1	bên ngoài	d,f		thảo luận và seminar	liệu do giáo viên cung cấp.
7.2	Sulphate đồng	d,f			
7.3	Clorua đồng	d,f			
7.4	Thuốc tím	d,f			- Trao đổi các vấn đề liên quan chủ đề đang học.
7.5	Oxy già	d,f			
7.6	Chlorine	d,f			- SV tự chọn chủ đề seminar trong các chủ đề GV đưa ra
7.7	Formalin	d,f			
7.8	Xanh methylen	d,f			
7.9	BKC	d,f			
	Iodine				
8	Một số thảo dược và vitamin dùng trong NTTS	g,h	3	Thuyết giảng, thảo luận và seminar	- Đọc trước tài liệu do giáo viên cung cấp. - Trao đổi các vấn đề liên quan chủ đề đang học. - SV tự chọn chủ đề seminar trong các chủ đề GV đưa ra

## 6.2 Thực hành: không

## 7. Tài liệu dạy và học:

STT	Tên tác giả	Tên tài liệu	Năm xuất bản	Nhà xuất bản	Địa chỉ khai thác tài liệu	Mục đích sử dụng	
						Tài liệu chính	Tham khảo
1	K.M. Treves - Brown	Applied fish pharmacology	2000	Kluwer Academic Publishers	Giảng viên	X	
2	Dược lý học	BS. Lâm Hồng Tường	1987	Trường Đại học Y Dược TP HCM - NXB Long An	Giảng viên		X
3	Dược lý học	GS.TS. Hoàng Tích Huyền	2001	Trường Đại học Y Hà Nội -	Giảng viên	X	

				NXB Y học			
4	Dược lý học thú y	PGS.TS. Phạm Khắc Hiếu Lê Thị Ngọc Diệp	1997	NXB Nông nghiệp Hà Nội	Giảng viên		X
5	Hoá Dược - Dược lý học	D.s Bùi Đức Dũng	2000	NXB Y học Hà Nội	Giảng viên		X
6	Kháng sinh học ứng dụng	GS.TS. Nguyễn Khang	2005	NXB Y học Hà Nội	Giảng viên		X
7	Thuốc kháng sinh	Bùi Kim Tùng	1999	Sở Khoa học Công nghệ và Môi trường Tỉnh Bà Rịa Vũng Tàu	Giảng viên	X	

### 8. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần:

- Sinh viên tham gia tối thiểu 70% tiết giảng lý thuyết.
- Thực hiện các yêu cầu chuẩn bị của người học ở mục 6.1.
- Ra vào lớp đúng giờ
- Thực hiện các yêu cầu khác của GV trong quá trình học để hoàn thành các mục tiêu của học phần.

### 9. Đánh giá kết quả học tập:

#### 9.1 Lịch kiểm tra giữa kỳ (dự kiến):

Lần kiểm tra	Tiết thứ	Hình thức kiểm tra	Chủ đề/Nội dung được kiểm tra	Nhằm đạt KQHT
1	15 - 20	Viết	Chủ đề 1, 2, 4	a, b,d
2	25-28	Viết	Chủ đề 6,7	d,f

#### 9.2 Thang điểm học phần:

<i>STT</i>	<i>Hình thức đánh giá</i>	<i>Nhằm đạt KQHT</i>	<i>Trọng số (%)</i>
1	Các lần kiểm tra giữa kỳ	a, b, c	20
2	Tiểu luận/ semina	c, d, f, g, h	20
3	Chuyên cần/thái độ	a-g	10
4	Thi kết thúc học phần	a-g	50

**TRƯỞNG BỘ MÔN**  
*(Ký và ghi họ tên)*

**Nguyễn Tấn Sỹ**

**(CÁC) GIẢNG VIÊN**  
*(Ký và ghi họ tên)*

**Hứa Thị Ngọc Dung**