



**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG**  
**Viện Nuôi trồng Thủy sản**  
**Bộ môn Kỹ thuật Nuôi trồng Thủy sản**  
**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**

**1. Thông tin về học phần:**

Tên học phần:

- Tiếng Việt: **SẢN XUẤT GIỐNG VÀ NUÔI GIÁP XÁC**
- Tiếng Anh: **CRUSTACEAN CULTURE**

Mã học phần: AQT355

Số tín chỉ: 3(3-0)

Đào tạo trình độ: Đại học

Học phần tiên quyết: Di truyền và chọn giống thủy sản, Công trình và thiết bị trong nuôi trồng thủy sản, Quản lý chất lượng nước trong nuôi trồng thủy sản, Thức ăn trong nuôi trồng thủy sản và Bệnh học thủy sản.

**2. Thông tin về GV:**

2.1. Họ và tên: Lục Minh Diệp

Chức danh, học vị: Tiến sĩ

Điện thoại: 0905175494

Email: dieplm@ntu.edu.vn

Địa chỉ NTU E-learning:

Địa chỉ Google Meet: ttq-mrnm-kgp

Địa điểm tiếp SV: - Chiều thứ hai hàng tuần, tại văn phòng Viện Nuôi trồng Thủy sản

- Email: dieplm@ntu.edu.vn

2.2. Họ và tên: Trần Văn Dũng

Chức danh, học vị: Thạc sĩ

Điện thoại: 0396200088

Email: tvdung@ntu.edu.vn

Địa chỉ NTU E-learning:

Địa chỉ Google Meet: wrg-tpyb-hfi

Địa điểm tiếp SV: - Chiều thứ ba hàng tuần, tại văn phòng Viện Nuôi trồng Thủy sản

- Email: tvdung@ntu.edu.vn

**3. Mô tả học phần:**

Học phần cung cấp cho người học kiến thức về các đặc điểm sinh học chủ yếu, kỹ thuật sản xuất giống và nuôi thương phẩm các nhóm giáp xác có giá trị kinh tế: tôm he, tôm hùm, tôm càng xanh, cua biển.

**4. Mục tiêu:**

Trang bị kiến thức cơ sở khoa học quan trọng của các biện pháp kỹ thuật; kiến thức và kỹ năng vận hành quy trình sản xuất giống chất lượng cao, an toàn sinh học, quy trình nuôi thương phẩm bền vững, an toàn sinh học, an toàn vệ sinh thực phẩm với các loài giáp xác có giá trị kinh tế cao tại Việt Nam.

**5. Chuẩn đầu ra (CLOs):** Sau khi học xong học phần, người học có thể:

- a) Ứng dụng được các đặc điểm sinh học của các nhóm giáp xác nuôi (tôm he, tôm hùm, tôm càng xanh và cua xanh) trong thực tiễn sản xuất; giải thích được cơ sở khoa học của các giải pháp kỹ thuật.
- b) Vận dụng được các kỹ thuật cơ bản trong sản xuất giống chất lượng cao, an toàn sinh học.

c) Phân tích được đặc điểm của các hệ thống nuôi, các công nghệ nuôi giáp xác thương phẩm; đánh giá được tính hiệu quả và bền vững các công nghệ nuôi tiên tiến đang áp dụng tại Việt Nam.

d) Vận dụng được các kỹ thuật cơ bản trong nuôi giáp xác thương phẩm an toàn sinh học, an toàn vệ sinh thực phẩm.

### 6. Đánh giá kết quả học tập:

TT.	Hoạt động đánh giá	Hình thức/công cụ đánh giá	Nhằm đạt CLOs	Trọng số (%)
1	Đánh giá quá trình	- Nếu học tập trung: Thuyết trình theo nhóm - Nếu học trực tuyến: Viết tiểu luận		10
2	Thi giữa kỳ	- Nếu học tập trung: Tự luận. Đề mở. Thời gian: 60 phút. - Nếu học trực tuyến: Vấn đáp.		40
3	Thi cuối kỳ	- Nếu học tập trung: Tự luận. Đề mở. Thời gian: 60 phút. - Nếu học trực tuyến: Vấn đáp.		50

### 7. Tài liệu dạy học:

TT	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	Nguyễn Trọng Nho, Tạ Khắc Thường, Lục Minh Diệp	Kỹ thuật nuôi giáp xác	2006	Nhà XB Nông nghiệp TP HCM	Thư viện số ĐHNT	x	
2	Nguyễn Thanh Phương và ctv	Nguyên lý và kỹ thuật sản xuất giống tôm càng xanh	2004	Nhà XB Nông nghiệp	Thư viện số ĐHNT	x	
3	Pornlerd Chanratchakoo I và CTV. Người dịch: Nguyễn Anh Tuấn, Nguyễn Thanh Phương và CTV	Quản lý sức khỏe tôm trong ao nuôi.	2002	Nhà XB Nông nghiệp TP HCM	Thư viện số ĐHNT		x
4	Nguyễn Việt Thắng	Đặc điểm sinh học và kỹ thuật nuôi tôm càng xanh	1995	Nhà XB Nông nghiệp TP HCM	Thư viện số ĐHNT		x
5	Hoàng Đức Đạt	Kỹ thuật nuôi cua biển	1995	Nhà XB Nông nghiệp TP HCM	Thư viện số ĐHNT		x
6	Võ Văn Nha	Kỹ thuật nuôi tôm	2006	Nông nghiệp	Thư viện		x

		hùm lông và các biện pháp phòng trị bệnh		Hà Nội	số ĐHNT		
7	Bùi Quang Tê	Bệnh của tôm và biện pháp phòng trị	2003	Nhà XB Nông nghiệp	Thư viện số ĐHNT		x
8	Nhiều tác giả	Các video, tài liệu,... khác		Do giảng viên cung cấp			x

## 8. Kế hoạch dạy học:

Tuần	Nội dung	Nhằm đạt CLOs	Phương pháp dạy học	Nhiệm vụ của người học
<b>1</b> (13/9/2021 – 19/9/2021)	<b>1. Sản xuất giống và nuôi tôm he</b> <i>1.1. Đặc điểm sinh học của tôm he.</i> - Đặc điểm hình thái, phân loại, phân bố. - Các giai đoạn phát triển. Vòng đời.	a	- Thuyết giảng - Minh họa bằng hình ảnh, video - Nêu vấn đề và giải đáp.	- Đọc tài liệu theo hướng dẫn của giảng viên trước mỗi tiết học. - Tham gia tích cực vào các hoạt động hỏi đáp trên lớp.
<b>2</b> (20/9/2021 – 26/9/2021)	- Đặc điểm sinh trưởng, lột xác.	a	- Thuyết giảng - Minh họa bằng hình ảnh, video - Nêu vấn đề và giải đáp.	- Đọc tài liệu theo hướng dẫn của giảng viên trước mỗi tiết học. - Tham gia tích cực vào các hoạt động hỏi đáp trên lớp.
<b>3</b> (27/9/2021 – 03/10/2021)	- Đặc điểm sinh sản.	a	- Thuyết giảng - Minh họa bằng hình ảnh, video - Nêu vấn đề và giải đáp.	- Đọc tài liệu theo hướng dẫn của giảng viên trước mỗi tiết học. - Tham gia tích cực vào các hoạt động hỏi đáp trên lớp.
<b>4</b> (04/10/2021 – 10/10/2021)	- Đặc điểm sinh sản (tt). - Khả năng thích ứng với các yếu tố môi trường.	a	- Thuyết giảng - Minh họa bằng hình ảnh, video - Nêu vấn đề và giải đáp.	- Đọc tài liệu theo hướng dẫn của giảng viên trước mỗi tiết học. - Tham gia tích cực vào các hoạt động hỏi đáp trên lớp.
<b>5</b> (11/10/2021 – 17/10/2021)	<i>1.2. Kỹ thuật sản xuất tôm he giống.</i> - Hệ thống công trình và trang thiết bị.	b	- Thuyết giảng - Minh họa bằng hình ảnh, video - Nêu vấn đề và giải đáp.	- Đọc tài liệu theo hướng dẫn của giảng viên trước mỗi tiết học. - Tham gia tích cực vào các hoạt động hỏi đáp trên lớp.

<b>6</b> (18/10/2021 – 24/10/2021)	- Nuôi tôm bố mẹ và sản xuất nauplii.	b	- Thuyết giảng - Minh họa bằng hình ảnh, video - Nêu vấn đề và giải đáp.	- Đọc tài liệu theo hướng dẫn của giảng viên trước mỗi tiết học. - Tham gia tích cực vào các hoạt động hỏi đáp trên lớp.
<b>7</b> (25/10/2021 – 31/10/2021)	- Nuôi tôm bố mẹ và sản xuất nauplii (tt). - Kỹ thuật ương ấu trùng.	b	- Thuyết giảng - Minh họa bằng hình ảnh, video - Nêu vấn đề và giải đáp.	- Đọc tài liệu theo hướng dẫn của giảng viên trước mỗi tiết học. - Tham gia tích cực vào các hoạt động hỏi đáp trên lớp.
<b>8</b> (01/11/2021 – 07/11/2021)	- Kỹ thuật ương ấu trùng (tt).	b	- Thuyết giảng - Minh họa bằng hình ảnh, video - Nêu vấn đề và giải đáp.	- Đọc tài liệu theo hướng dẫn của giảng viên trước mỗi tiết học. - Tham gia tích cực vào các hoạt động hỏi đáp trên lớp.
<b>9</b> (08/11/2021 – 14/11/2021)	<b>Thi giữa kỳ</b>	a, b		
<b>10</b> (15/11/2021 – 21/11/2021)	<i>1.3. Kỹ thuật nuôi tôm he thương phẩm</i> - Các hình thức nuôi và công nghệ nuôi.	c	- Thuyết giảng - Minh họa bằng hình ảnh, video - Nêu vấn đề và giải đáp.	- Đọc tài liệu theo hướng dẫn của giảng viên trước mỗi tiết học. - Tham gia tích cực vào các hoạt động hỏi đáp trên lớp. - Hoạt động nhóm: Chuẩn bị nội dung báo cáo theo chủ đề được phân công.
<b>11</b> (22/11/2021 – 28/11/2021)	- Các hình thức nuôi và công nghệ nuôi (tt). - Hệ thống công trình, trang thiết bị. - Con giống và kỹ thuật thả giống - Kỹ thuật chăm sóc, quản lý ao nuôi.	c, d	- Thuyết giảng - Minh họa bằng hình ảnh, video - Nêu vấn đề và giải đáp. - Hoạt động nhóm, thuyết trình, thảo luận.	- Đọc tài liệu theo hướng dẫn của giảng viên trước mỗi tiết học. - Tham gia tích cực vào các hoạt động hỏi đáp trên lớp. - Hoạt động nhóm: Chuẩn bị nội dung báo cáo theo chủ đề được phân công.
<b>12</b> (29/11/2021 – 05/12/2021)	- Kỹ thuật chăm sóc, quản lý ao nuôi (tt).	c, d	- Hoạt động nhóm, thuyết trình, thảo luận. - Mời công ty, doanh nghiệp về báo cáo chuyên đề.	- Hoạt động nhóm: Thuyết trình theo chủ đề. Thảo luận.

<p><b>13</b> (06/12/2021 – 12/12/2021)</p>	<p>- Kỹ thuật chăm sóc, quản lý ao nuôi (tt). <b>2. Nuôi tôm hùm thương phẩm</b> 2.1. Đặc điểm sinh học của tôm hùm. 2.2. Kỹ thuật nuôi tôm hùm trong lồng. 2.3. Nuôi tôm hùm trong bể.</p>	<p>c, d a, b, c, d</p>	<p>- Thuyết giảng - Minh họa bằng hình ảnh, video - Nêu vấn đề và giải đáp.</p>	<p>- Đọc tài liệu theo hướng dẫn của giảng viên trước mỗi tiết học. - Tham gia tích cực vào các hoạt động hỏi đáp trên lớp.</p>
<p><b>14</b> (13/12/2021 – 19/12/2021)</p>	<p><b>3. Sản xuất giống và nuôi tôm càng xanh</b> 3.1. Đặc điểm sinh học của tôm càng xanh. 3.2. Sản xuất giống tôm càng xanh. - Tuyển chọn, nuôi tôm bố mẹ, cho đẻ, nuôi tôm trứng. - Kỹ thuật ương ấu trùng.</p>	<p>a, b, c, d</p>	<p>- Thuyết giảng - Minh họa bằng hình ảnh, video - Nêu vấn đề và giải đáp.</p>	<p>- Đọc tài liệu theo hướng dẫn của giảng viên trước mỗi tiết học. - Tham gia tích cực vào các hoạt động hỏi đáp trên lớp.</p>
<p><b>15</b> (20/12/2021 – 26/12/2021)</p>	<p>3.3. Nuôi tôm càng xanh thương phẩm - Các mô hình nuôi. - Kỹ thuật nuôi tôm càng xanh thâm canh trong ao. <b>4. Sản xuất giống và nuôi cua xanh</b> 4.1. Đặc điểm sinh học của cua xanh. 4.2. Sản xuất giống cua xanh. - Tuyển chọn, nuôi cua bố mẹ, cho đẻ và nuôi cua trứng.</p>	<p>a, b</p>	<p>- Thuyết giảng - Minh họa bằng hình ảnh, video - Nêu vấn đề và giải đáp.</p>	<p>- Đọc tài liệu theo hướng dẫn của giảng viên trước mỗi tiết học. - Tham gia tích cực vào các hoạt động hỏi đáp trên lớp.</p>
<p><b>16</b> (27/12/2021 – 02/01/2022)</p>	<p>- Kỹ thuật ương ấu trùng. 4.3. Nuôi cua xanh thương phẩm. - Giới thiệu các mô hình nuôi cua thương phẩm. - Kỹ thuật nuôi chuyên cua trong ao. - Kỹ thuật nuôi nâng cao giá trị: Nuôi cua gạch, nuôi cua lột, nuôi cua ộp thành cua chắc.</p>	<p>b, c, d</p>	<p>- Thuyết giảng - Minh họa bằng hình ảnh, video - Nêu vấn đề và giải đáp.</p>	<p>- Đọc tài liệu theo hướng dẫn của giảng viên trước mỗi tiết học. - Tham gia tích cực vào các hoạt động hỏi đáp trên lớp.</p>
<p>-</p>	<p><b>Thi cuối kỳ</b></p>	<p>c, d</p>		

**9. Yêu cầu đối với người học:**

- Thường xuyên cập nhật và thực hiện đúng kế hoạch dạy học, kiểm tra, đánh giá theo Đề cương chi tiết học phần trên hệ thống NTU E-learning lớp học phần;
- Thực hiện đầy đủ và trung thực các nhiệm vụ học tập, kiểm tra, đánh giá theo Đề cương chi tiết học phần và hướng dẫn của GV giảng dạy học phần;
- Đọc tài liệu theo hướng dẫn của giảng viên trước mỗi buổi học. Tham gia tích cực vào các hoạt động hỏi đáp trên lớp.
- Tham gia tích cực các hoạt động nhóm, hoàn thành bài thuyết trình của nhóm nếu học tập trung, hoặc hoàn thành tiểu luận theo chủ đề giảng viên giao cho mỗi cá nhân nếu học trực tuyến.

Ngày cập nhật: 15/9/2021

**GIẢNG VIÊN**  
(Ký và ghi họ tên)



*Trần Văn Dũng*

**CHỦ NHIỆM HỌC PHẦN**  
(Ký và ghi họ tên)



*Lục Minh Diệp*

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



*Ngô Văn Mạnh*