**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: Phân loại giáp xác và động vật thân mềm
* Tiếng Anh: Taxonomy of Crustacean and Mollusk

Mã học phần: AQT337 Số tín chỉ: 2

Đào tạo trình độ: Đại học cho lớp 61NTTS

Học phần tiên quyết: Động vật không xương sống ở nước

**2. Thông tin về giảng viên:**

Họ và tên: Vũ Trọng Đại Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sỹ

Điện thoại: 0827275889 Email: daivt@ntu.edu.vn

Địa chỉ trang web/nguồn dữ liệu internet của giảng viên: *https://www.dropbox.com/home*

**3. Mô tả tóm tắt học phần:** Học phần cung cấp kiến thức về hình thái giải phẫu; kỹ năng giải phẫu, kỹ năng phân loại các loài thuộc ngành động vật thân mềm và lớp giáp xác

**4. Mục tiêu:** Giúp người học người học có thể tiếp cận và sử dụng được các phương pháp phân loại giáp xác và động vật thân mềm.

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

a) Xác định các chỉ tiêu hình thái ngoài, cấu tạo trong của ngành ĐVTM và phân tích sự thích nghi của ĐVTM với điều kiện môi trường

b) Phân loại tổng quát: i, Xác định dấu hiêu phân lọai; ii, Phân loại các lớp, Bộ…. đến loài những loài ĐVTM có giá trị kinh tế.

c, Phương pháp thu mẫu tại hiện trường, nguyên tắc chọn mẫu đưa vào phân loại và bảo tồn mẫu vật các loài ĐVTM.

d, Phương pháp giải phẫu, quan sát các cơ quan nội tạng của một số loài động vật thân mềm có giá trị kinh tế.

e, Xác định các chỉ tiêu hình thái ngoài, cấu tạo trong của Lớp giáp xác và phân tích sự thích nghi của chúng với điều kiện môi trường.

f, Phân loại tổng quát: i, Xác định dấu hiêu phân lọai; ii, Phân loại các lớp, Bộ…. đến loài những lớp có giá trị kinh tế.

g, Phương pháp giải phẫu, quan sát các cơ quan nội tạng của một số loài giáp xác có giá trị kinh tế.

h, Phương pháp thu mẫu tại hiện trường, nguyên tắc chọn mẫu đưa vào phân loại và bảo tồn mẫu vật các loài giáp xác.

**6. Kế hoạch dạy học:**

**6.1 Lý thuyết:**

**6.1.1 Kế hoạch dạy và học theo tuần: theo hướng kết hợp Blended learning**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *STT* | *Chương/Chủ đề* | *Nhằm đạt KQHT* | *Số tiết* | *Phương pháp dạy – học* | *Kế hoạch dạy-học (theo tuần)* | *Chuẩn bị của người học* |
| 1 | Chủ đề 1: Bài mở đầu  - Khái niệm, vị trí môn học  - Lịch sử phát triển ngành phân loại học  - Các phương pháp phân loại  - Phương pháp thu mẫu và bảo quản mẫu | a, e | 2 | Blended learning: eLearning và Zoom | Tuần 1 | - Đọc bài giảng, tài liệu  - Tham gia lớp học Zoom |
| 2 | Chủ đề 2: Hình thái phân loại chung của ngành ĐVTM | a, b, c, d | 4 | Blended learning: eLearning và Zoom | Tuần 2, 3 | - Đọc bài giảng, tài liệu  - Tham gia lớp học Zoom |
| 3 | Chủ đề 3: Hình thái phân loại của lớp Gastropoda | a, b, c, d | 6 | Blended learning: eLearning và Zoom | Tuần 4,5,6 | - Đọc bài giảng, tài liệu  - Tham gia lớp học Zoom |
| 4 | Chủ đề 4: Hình thái phân loại của lớp Bivalvia | a, b, c, d | 6 | Blended learning: eLearning và Zoom | Tuần 7,8,9 | - Đọc bài giảng, tài liệu  - Tham gia lớp học Zoom |
| 5 | Chủ đề 5: Hình thái phân loại chung của lớp Cephalopoda | a, b, c, d | 6 | Blended learning: eLearning và Zoom | Tuần 10, 11, 12 | - Đọc bài giảng, tài liệu  - Tham gia lớp học Zoom |
| 6 | Chủ đề 6: Hình thái phân loại chung của lớp giáp xác | e, f, g, h | 8 | Blended learning: eLearning và Zoom | Tuần 13, 14, 15, 16 | - Đọc bài giảng, tài liệu  - Tham gia lớp học Zoom |

**6.2 Thực hành:**

**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 | Lê Thị Hồng Mơ | Hình thái phân loại giáp xác và Động vật thân mềm | 2014 | Bài giảng | Thư viện | X |  |
| 2 | Trương Quốc Phú | Hình thái giải phẫu ĐVTM | 2006 | Nông nghiệp | Thư viện | X |  |
| 3 | Ngô Anh Tuấn | Kỹ thuật nuôi động vật thân mềm | 2012 | Nông nghiệp | Thư viện |  | X |
| 4 | Nguyễn Trọng  Nho, Tạ Khắc  Thường, Lục  Minh Diệp | Kỹ thuật nuôi  giáp xác | 2006 | Nông  nghiệp | Thư viện |  | X |

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

Nhiệm vụ đối với sinh viên:

- Thời gian lên lớp: 80%

- Kiểm tra kết thúc môn học: Phải tham gia.

* Chuẩn bị đầy đủ thiết bị và phần mềm cần thiết theo hướng dẫn của Trường.
* Chủ động tìm hiểu và làm quen với hệ thống NTU E-learning và ứng dụng Zoom và các ứng dụng khác do GV giới thiệu.
* Tham gia học tập, thảo luận, làm bài tập, bài kiểm tra trên NTU E-learning và hệ thống khác theo yêu cầu của GV.
* Tham gia học trực tuyến trên Zoom theo thời khóa biểu của Trường.

**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 | Bài tập/báo cáo | Chủ đề 2, 3, 4, 5 |  |
| 2 | 30 | Bài tập/báo cáo | Chủ đề 6 |  |

**9.2 Thang điểm học phần:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *STT* | *Hình thức đánh giá* | *Nhằm đạt KQHT* | *Trọng số (%)* |
| 1 | Chuyên cần, thái độ: *đi học đầy đủ, chuẩn bị bài tốt, tích cực thảo luận…* | a, b, c, d, e, f, g, h | 15 |
| 2 | Bài tập hàng tuần | a, b, c, d, e, f, g, h | 15 |
| 3 | Bài kiểm tra giữa kỳ | a, b, c, d, e, f, g, h | 20 |
| 4 | Thi kết thúc học phần  - Hình thức thi: viết (đề mở) | a, b, c, d, e, f, g, h | 50 |

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