**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NHA TRANG**

Khoa/Viện: Viện Công nghệ sinh học và Môi trường

Bộ môn: Sinh học

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Thông tin học phần:** | |
| TÊN HỌC PHẦN: | ĐA DẠNG SINH HỌC  BIODIVERSITY |
| Mã học phần: | BIO3005 |
| Đào tạo trình độ: | Đại học, lớp 61CNSH Số tín chỉ: 02 |
| Học phần tiên quyết: | Sinh học đại cương, Di truyền học |

**2. Thông tin về giảng viên:**

Họ và tên: Đặng Thúy Bình Chức danh, học hàm, học vị: Tiến sĩ

Điện thoại: +84904135750 Email: binhdt@ntu.edu.vn

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

http://www.biodiversity.edu.vn/

Địa điểm, lịch tiếp SV: Văn phòng BM Sinh học, Phòng Thí nghiệm Sinh học phân tử trong giờ hành chính

**3. Mô tả tóm tắt học phần:**

Học phần trang bị cho người học kiến thức cơ bản về đa dạng sinh học ở cấp độ di truyền, loài và hệ sinh thái; về phân bố và vai trò của đa dạng sinh học trong quá trình tiến hoá; các phương pháp đánh giá và giám sát đa dạng sinh học; về sự suy giảm và bảo tồn đa dạng sinh học.

**4. Mục tiêu:**

Trang bị kiến thức về đa dạng sinh học và hệ sinh thái; phương pháp điều tra và giám sát đa dạng sinh học; hiện trạng và công tác bảo tồn đa dạng sinh học nhằm giúp người học hiểu, nâng cao ý thức và biết cách bảo tồn đa dạng sinh học và xây dựng tính bền vững sinh học.

**5. Kết quả học tập mong đợi (KQHT):**

Sau khi học xong học phần, sinh viên có thể:

a)Giải thích được cấp độ, các khía cạnh và xu hướng phân bố của đa dạng sinh học

b) Phân tích được vai trò, giá trị và tầm quan trọng của đa dạng sinh học

c) Phân biệt được các hệ sinh thái và mối quan hệ tương tác của sinh vật trong hệ sinh thái

d) Phân tích được các quá trình biến đổi cho đến khi có một hệ sinh thái ổn định

e) Trình bày, phân tích được cơ sở khoa học của học thuyết tiến hóa và các bằng chúng tiến hóa của sinh vật

f) Giải thích và phân tích được hệ thống phân loại và quá trình tiến hóa của sinh vật

g) Phân biệt được các nhóm sinh vật chính trong hệ thống sống

h) Vận dụng được các phương pháp cơ bản để giám sát đa dạng sinh học

i) Có những kiến thức để tham gia và tuyên truyền về bảo tồn đa dạng sinh học biển

**6. Kế hoạch dạy học:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *STT* | *Chương/Chủ đề* | *Nhằm đạt KQHT* | *Số tiết* | *Phương pháp dạy – học* | *Chuẩn bị của người học* |
| **1.**  1.1  1.2  1.3  1.4 | **Đại cương về đa dạng sinh học**  Khái niệm và các cấp độ đa dạng sinh học  Giá trị của đa dạng sinh học  Phân chia vùng địa lý và đa dạng sinh học  Lịch sử nghiên cứu đa dạng sinh học | a, b | 5 | Thuyết giảng, thảo luận | Đọc thêm tài liệu 1,2,3 |
| **2.**  2.1  2.2  2.3  2.4 | **Đa dạng sinh học và các hệ sinh thái**  Khái niệm về sinh thái  Các hệ sinh thái trên cạn và các thủy vực  Các mối quan hệ tương tác của sinh vật trong hệ sinh thái  Diễn thế sinh thái | c,d | 5 | Thuyết giảng, thảo luận | Đọc thêm tài liệu 4 |
| **3.**  3.1  3.2  3.3  3.4  3.5 | **Đa dạng sinh học và tiến hóa**  Thuyết tiến hóa của Darwin  Tiến hóa và thích nghi  Tiến hóa nhỏ  Tiến hóa lớn và sự hình thành loài  Hệ thống phân loại sinh vật | e.f,g | 10 | Thuyết giảng, thảo luận | Đọc thêm tài liệu 1,2,3 |
| **4.**  4.1  4.2  4.3 | **Suy giảm đa dạng sinh học và tuyệt chủng**  Các sự kiện tuyệt chủng hàng loạt  Hiện trạng và nguyên nhân suy giảm đa dạng sinh học trên thế giới và Việt Nam | b,h | 5 | Thuyết giảng, thảo luận,  Thực địa nhóm | Đọc thêm tài liệu 1,2,3 |
| **5.**  5.1  5.2  5.3 | **Bảo tồn đa dạng sinh học biển**  Các nguyên tắc bảo tồn đa dạng sinh học biển  Bảo tồn cấp quần thể, sinh quyển  Bảo tồn I*n situ, Ex situ*  Bảo tồn và phát triển bền vững | h,i | 5 | Thuyết giảng, thảo luận | Đọc thêm tài liệu 1,2,3 |

**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 | Đỗ Quang Huy, Nguyễn Hoàng Nghĩa, Đồng Thanh Hải, Nguyễn Đắc Mạnh | Đa dạng sinh học | 2009 | NXB Nông Nghiệp | Thư viện Đại học Nha Trang | ✔ |  |
| 2 | Gaston KV., Spicer JI. | Biodiversity: an introduction. | 2006 | Blackwell Publishing. 191 pp. | Sách online  (file:///C:/Users/DELL/Downloads/Biodiversity-AnIntroduction.pdf | ✔ |  |
| 3 | Michel J Kaiser, Martin J Attrill, Simon Jennings, David N Thomas, David K. A. Barnes, Andrew S. Brierley, Jan G. et al. | Marine Ecology: Processes, Systems, and Impacts, Second Edition | 2011 | Oxford University Press. 528 pp. ISBN 978-0-19-922702-0 | Thư viện Đại học Nha Trang |  | ✔ |
| 4 | Lê Huy Bá. Lâm Minh Triết. | Sinh thái môi trường học cơ bản | 2006 | Đại học Quốc gia thành phố HCM | Thư viện Đại học Nha Trang |  | ✔ |

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

- Sinh viên đọc và chuẩn bị bài trước khi đến lớp

- Tham dự đủ các lần đánh giá quá trình

- Tham dự đủ các buổi thảo luận nhóm

**9. Đánh giá kết quả học tập:**

**9.1. Đánh giá tính chuyên cần (10%)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tiêu chí** | **Tỷ lệ** | **Mức chất lượng** | | | | **Điểm** |
| **Rất tốt** | **Tốt** | **Đạt yêu cầu** | **Không chấp nhận** |
| > **9** | **>8** | **>5** | **<5** |
| **Hiện diện trên lớp** | 50 | Nghỉ ≤ 2 buổi (6 tiết) | Nghỉ ≤ 3 buổi (9 tiết) | Nghỉ ≤ 5 buổi (15 tiết) | Nghỉ > 5 buổi (15 tiết) |  |
| **Làm đầy đủ các bài ôn tập** | 50 | Làm đầy đủ 100% các bài ôn tập theo chủ đề | Làm đầy đủ 70% các bài ôn tập theo chủ đề | Làm đầy đủ 50% các bài ôn tập theo chủ đề | Làm 25% hoặc không làm các bài ôn tập theo chủ đề |  |

**9.2. Đánh giá tiểu luận nhóm và thuyết trình**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| gm | **Trọng số** | **Mô tả mức chất lượng** | | | | **Điểm** |
| **Xuất sắc** | **Tốt** | **Đạt yêu cầu** | **Chưa đạt** |
| **10 - 9** | **8 - 7** | **6 - 5** | **4 - 0** |
| **Hình thức báo cáo** | 10% | Đẹp, rõ ràng, không có lỗi chính Luitả | Đẹp, rõ ràng, còn lỗi chính tả | Rõ ràng, còn lỗi chính tả | Trình bày chưa đẹp , không đúng font chữ, nhiều lỗi chính tả |  |
| **Nội dung báo cáo** | 30% | Đáp ứng tốt yêu cầu, có mở rộng, có trích nguồn | Đáp ứng tương đối tốt yêu cầu, có mở rộng | Đáp ứng đầy đủ các yêu cầu | Không đáp ứng yêu cầu tối thiểu |  |
| **Kỹ năng trình bày** | 10% | Nói rõ, tự tin, thuyết phục, giao lưu người nghe | Nói rõ, tự tin, giao lưu người nghe | Nói không rõ lời, thiếu tự tin, ít giao lưu người nghe | Nói nhỏ, không tự tin, không giao lưu người nghe |  |
| **Trả lời câu hỏi** | 20% | Trả lời đúng tất cả các câu hỏi | Trả lời đúng trên 2/3 câu hỏi | Trả lời đúng trên 1/2 câu hỏi | Trả lời đúng dưới 1/2 câu hỏi |  |
| **Tham gia thực hiện** | 30% | 100% thành viên tham gia thực hiện/trình bày | ~ 80% thành viên tham gia thực hiện/trình bày | ~ 60% thành viên tham gia thực hiện/trình bày | < 40% thành viên tham gia thực hiện/trình bày |  |
| **Điểm tổng** | | | | | |  |

**9.3 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 | Trắc nghiệm/e-learning | 1,2,3 | a-d |
| 2 | 25 | Báo cáo nhóm (Theo chủ đề) | 4,5 | f-g |

**9.4 Thang điểm học phần:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *STT* | *Hình thức đánh giá* | *Nhằm đạt KQHT* | *Trọng số (%)* |
| 1 | Chuyên cần/thái độ |  | *10* |
| 2 | Kiểm tra giữa kỳ | *a-g* | *40* |
| 3 | Thi kết thúc học phần   * Hình thức thi: Thi viết hoặc E-learning * Đề mở: □ Đề đóng: x | *a-i* | *50* |

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

***Phạm Thu Thủy******Đặng Thúy Bình***