

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Động vật không xương sống (Invertebrates)

- Mã số học phần: SP176
- Số tín chỉ học phần: 2 tín chỉ
- Số tiết học phần: 30 tiết lý thuyết, 60 tiết tự học

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Bộ môn: Sư phạm Sinh học
- Khoa: Khoa Sư Phạm

3. Điều kiện

- Điều kiện tiên quyết: SG449
- Điều kiện song hành: không

4. Mục tiêu của học phần:

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CDR CTĐT
4.1	Trang bị khái quát những kiến thức về cấu tạo và phân loại nhóm động vật không xương sống.	2.1.3a
4.2	Cung cấp kiến thức về giá trị thực tiễn của một số ngành động vật không xương sống.	2.1.3b 2.2.1b
4.3	Phát triển năng lực phân tích, tổng hợp, đánh giá; tư duy phản biện; khả năng làm việc độc lập và hợp tác.	2.2.2b
4.4	Hình thành thái độ tích cực trong học tập, nghiêm chỉnh thực hiện nội quy của lớp học.	2.3b

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

CDR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CDR CTĐT
	Kiến thức		
CO1	Phân biệt được các kiến thức cơ bản về cấu trúc, chức năng và phân loại giới động vật.	4.1	2.1.3a
CO2	Tìm ra được những điểm giống và khác nhau giữa các ngành động vật không xương sống.	4.1	2.1.3b
CO3	Phân tích được giá trị thực tiễn và khoa học của một số ngành động vật không xương sống phổ biến.	4.2	2.1.3b
	Kỹ năng		

CDR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CDR CTĐT
CO4	Phân biệt được các ngành, lớp động vật không xương sống ngoài tự nhiên.	4.2	2.2.1b
CO5	Hợp tác hiệu quả để hoàn thành bài tập nhóm	4.3	2.2.2b
	Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm		
CO6	Hình thành thói quen tích cực trong việc học tập và làm việc nhóm.	4.4	2.3b

6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Thông qua học phần Động vật không xương sống, người học được trang bị những kiến thức cơ bản về giới động vật và nguyên tắc phân loại động vật. Tìm hiểu chuyên sâu về đặc điểm chung của một số ngành động vật không xương sống. Ngoài ra, người học còn được giới thiệu về giá trị thực tiễn, nguyên nhân và cơ chế của một số hiện tượng liên quan đến nhóm động vật không xương sống ảnh hưởng đến đời sống của con người.

7. Cấu trúc nội dung học phần:

	Nội dung	Số tiết	CDR HP
Chương 1.	Khái quát về giới động vật	6	CO1, CO5, CO6
1.1.	Vị trí của giới động vật trong sinh giới		
1.2.	Một số khái niệm cơ bản trong phân loại động vật		
1.3.	Một số nguyên tắc cơ bản trong luật danh pháp quốc tế		
1.4.	Hệ thống phân loại động vật		
1.5.	Khái quát về tiến hoá của các hệ cơ quan		
Chương 2.	Các ngành động vật nguyên sinh (Protozoa)	3	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6
2.1.	Đặc điểm chung		
2.2.	Hệ thống phân loại		
2.4.	Giá trị thực tiễn		
Chương 3.	Ngành Thân lỗ (Porifera)	2	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6
3.1.	Đặc điểm chung và hoạt động sống		
3.2.	Hệ thống phân loại		
	3.3.	Giá trị thực tiễn	
Chương 4.	Ngành Ruột khoang (Coelenterata)	2	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6
4.1.	Đặc điểm chung		
4.2.	Hệ thống phân loại		
	4.3.	Giá trị thực tiễn	
Chương 5.	Ngành giun dẹp (Plathelminthes)	3	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6
5.1.	Đặc điểm chung		
5.2.	Hệ thống phân loại		
	5.3.	Giun dẹp kí sinh gây hại và cách phòng trị	

	Nội dung	Số tiết	CDR HP
Chương 6.	Ngành giun tròn (Nematoda) và các ngành động vật có thể xoang giả (Pseudocoelum)	3	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6
6.1.	Đặc điểm chung		
6.2.	Hệ thống phân loại		
6.3.	Giun tròn ký sinh và cách phòng trị		
Chương 7.	Ngành Thân mềm (Mollusca)	3	CO1, CO2, CO3, CO4, CO6
7.1.	Đặc điểm chung		
7.2.	Hệ thống phân loại		
7.3.	Giá trị thực tiễn		
Chương 8.	Ngành Giun đốt (Annelida)	3	CO1, CO2, CO3, CO4, CO6
8.1.	Sơ đồ cấu tạo cơ thể		
8.2.	Hệ thống phân loại		
8.3.	Giá trị thực tiễn		
Chương 9.	Ngành Chân khớp (Arthropoda)	3	CO1, CO2, CO3, CO4, CO6
9.1.	Đặc điểm chung		
9.2.	Hệ thống phân loại		
9.3.	Giá trị thực tiễn		
Chương 10.	Ngành Da gai (Echinodermata)	2	CO1, CO2, CO3, CO4, CO5, CO6
10.1.	Đặc điểm chung		
10.2.	Hệ thống phân loại		
10.3.	Giá trị thực tiễn		

8. Phương pháp giảng dạy:

- Diễn giảng kết hợp với minh họa
- Dạy học hợp tác
- Phương pháp thuyết trình

9. 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.
- Thực hiện đầy đủ các buổi họp nhóm để thực hiện bài báo cáo seminar.
- Bắt buộc phải tham gia thuyết trình cùng nhóm thực hiện.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.
- Tham dự kiểm tra giữa học kỳ.
- Tham dự thi kết thúc học phần.

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

10.1. Cách đánh giá

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

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	CDR HP
1	Điểm quá trình	- Số tiết tham dự học/tổng số tiết Hoàn thành các bài tập rèn luyện	10%	CO6

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	CĐR HP
2	Điểm bài báo cáo seminar	- 01 bài/ 01 nhóm	20%	CO3 - CO6
3	Điểm kiểm tra giữa kỳ	- Bài tập nhóm	20%	CO4
4	Điểm kiểm tra kết thúc học phần	- Trắc nghiệm + câu hỏi ngắn - Tham dự đủ 80% tiết lý thuyết - Bắt buộc dự thi	50%	CO1, CO2, CO3, CO4

10.2. 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.

11. Tài liệu học tập:

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1] Động vật học/ Thái Trần Bái. – Hà Nội: Giáo dục, 2015 Số thứ tự trên kệ sách (số phân loại): 592 / B103/T2	MOL.079518, MOL.079519 MOL.079520
[2] Động vật học không xương sống : Giáo trình dùng cho trường đại học sư phạm / Thái Trần Bái. - Hà Nội : Giáo dục, 2010 Số thứ tự trên kệ sách: 592/ B103	MOL.014950, MOL.014956, MON.106329
[3] Động vật học không xương sống / Thái Trần Bái (Chủ biên), Nguyễn Văn Khang. - Hà Nội : Giáo dục, 1999 Số thứ tự trên kệ sách: 592/ B103	TS.004309

12. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
Chương 1: Khái quát về giới động vật	12	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: chương mở đầu (trang 5 đến trang 9). +Tra cứu nội dung về nguyên tắc danh pháp quốc tế, sơ đồ phát sinh chủng loại của sinh giới + Trả lời các câu hỏi được giảng viên gửi trước buổi học

Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
Chương 2: Các ngành động vật nguyên sinh (Protozoa)	6	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: chương 1 từ trang 10 đến trang 29. +Tra cứu nội dung về bệnh sốt rét, bệnh ngủ Châu Phi, đọc thêm tài liệu [2, 3]. + Trả lời các câu hỏi được giảng viên gửi trước buổi học
Chương 3: Ngành Thân lỗ (Porifera)	4	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: chương 3 từ trang 44 đến trang 47 + Trả lời các câu hỏi được giảng viên gửi trước buổi học
Chương 4: Ngành Ruột khoang (Coelenterata)	4	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: chương 3 từ trang 48 đến trang 54 +Tra cứu nội dung về hệ sinh thái rạn san hô, đọc thêm tài liệu [2, 3]. + Trả lời các câu hỏi được giảng viên gửi trước buổi học
Chương 5: Ngành giun dẹp (Plathelminthes)	6	Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: chương 3 từ trang 55 đến trang 63 +Tra cứu nội dung về một số loài giun dẹp kí sinh gây bệnh cho người và cách phòng trị, đọc thêm tài liệu [2, 3]. + Trả lời các câu hỏi được giảng viên gửi trước buổi học
Chương 6: Ngành giun tròn (Nematoda) và các ngành động vật có thể xoang giả (Pseudocoelum)	6	Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: chương 3 từ trang 63 đến trang 75 +Tra cứu nội dung về một số loài giun tròn kí sinh gây bệnh cho người và cách phòng trị, đọc thêm tài liệu [2, 3]. + Trả lời các câu hỏi được giảng viên gửi trước buổi học
Chương 7: Ngành Thân mềm (Mollusca)	6	Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: chương 4 từ trang 77 đến trang 87 +Tra cứu nội dung về giá trị thực tiễn của thân mềm, đọc thêm tài liệu [2, 3].
Chương 8: Ngành Giun đốt (Annelida)	6	Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: chương 4 từ trang 87 đến trang 97 +Tra cứu nội dung về giá trị thực tiễn của giun đốt, đọc thêm tài liệu [2, 3].

Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
		+ Trả lời các câu hỏi được giảng viên gửi trước buổi học
Chương 9: Ngành Chân khớp (Arthropoda)	6	Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: chương 4 từ trang 98 đến trang 127 +Xem lại nội dung chương 8 +Tra cứu nội dung về giá trị thực tiễn ngành chân khớp đọc thêm tài liệu [2, 3].
Chương 10: Ngành Da gai (Echinodermata)	4	Nghiên cứu: +Tài liệu [1]: chương 5 từ trang 129 đến trang 139 + Đọc thêm tài liệu [2, 3], chuẩn bị bài báo cáo file powerpoint

Cần Thơ, ngày 06 tháng 9 năm 2024

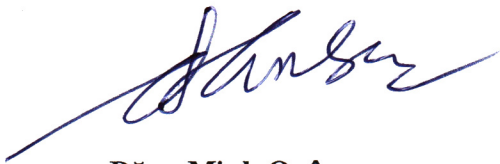
TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỜNG KHOA



TRƯỜNG
ĐẠI HỌC
CẦN THƠ

Huỳnh Anh Huy

TRƯỞNG BỘ MÔN



Đặng Minh Quân