

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Thực tập Động vật có xương sống (Vertebrate laboratory practise)

- Mã số học phần: SP181
- Số tín chỉ học phần: 1 tín chỉ
- Số tiết học phần: 30 tiết thực hành; 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: Không
- Điều kiện song hành: SP180

4. Mục tiêu của học phần:

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CĐR CTĐT
4.1	Cung cấp đặc điểm nhận dạng và phương pháp định loại đến bộ, họ một số đại diện thuộc các lớp động vật có xương sống.	2.1.2b
4.2	Rèn luyện thao tác giải phẫu và kỹ thuật thực hiện tiêu bản xương, dọn gòn đối với từng nhóm động vật có xương sống.	2.2.1b
4.3	Phát triển khả năng làm việc độc lập và hợp tác nhóm.	2.2.2b
4.4	Hình thành ý thức kỷ luật trong phòng thí nghiệm, tinh thần trách nhiệm trong hoạt động nhóm.	2.3b

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra <i>Sau khi học xong học phần này, người học có khả năng</i>	Mục tiêu	CĐR CTĐT
	Kiến thức		
CO1	Xác định được tiêu chí dùng trong định loại và một số nội quan của mẫu giải phẫu ở các nhóm cá, lưỡng cư, bò sát, chim và thú.	4.1	2.1.3b
	Kỹ năng		
CO2	Thực hiện được các thao tác giải phẫu và thực hiện tiêu bản xương và dọn gòn động vật.	4.2	2.2.1b
CO3	Hợp tác hiệu quả để hoàn thành các nhiệm vụ thực hành thí nghiệm và phức trình	4.3	2.2.2b
	Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm		
CO4	Tham gia tích cực các hoạt động của lớp học.	4.4	2.3b

6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Học phần thực tập Động vật có xương sống nhằm giúp người học có cơ hội thực tế nghiên cứu các tiêu bản giải phẫu về cấu tạo cơ thể một số đại diện thuộc ngành Dây sống, minh chứng cho những gì đã học ở lý thuyết. Ngoài ra, học phần này cũng trang bị cho người học một số kỹ năng cơ bản trong giải phẫu động vật, phân loại động vật có xương theo khóa cũng như kỹ thuật làm tiêu bản xương và dọn gòn đối với động vật có xương sống.

7. Cấu trúc nội dung học phần:

7.1. Lý thuyết: Không

7.2. Thực hành:

	Nội dung	Số tiết	CDR HP
Bài 1.	Nhận dạng và giải phẫu cá		
1.1.	Nhận dạng một số loài cá sụn, cá xương	1	CO1
1.2.	Giải phẫu cá nhám hoặc cá chép hoặc cá lóc	4	CO2, CO3, CO4
Bài 2.	Nhận dạng và giải phẫu lưỡng cư		
2.1.	Nhận dạng và định loại một số loài lưỡng cư	1	CO1
2.2.	Giải phẫu cóc	4	CO2, CO3, CO4
Bài 3.	Nhận dạng và giải phẫu bò sát		
3.1.	Nhận dạng và định loại một số loài bò sát	1	CO1
3.2.	Giải phẫu các ké hoặc rắn nước	4	CO2, CO3, CO4
Bài 4.	Nhận dạng và giải phẫu chim		
4.1.	Nhận dạng và định loại một số loài chim	1	CO1
4.2.	Giải phẫu bồ câu hoặc gà	4	CO2, CO3, CO4
Bài 5.	Nhận dạng và giải phẫu thú		
5.1.	Nhận dạng và định loại một số loài thú	1	CO1
5.2.	Giải phẫu chuột hoặc thỏ	4	CO2, CO3, CO4
Bài 6.	Thực hiện tiêu bản dọn gòn và làm bộ xương		
6.1.	Thực hiện tiêu bản bộ xương ếch đồng	3	CO2, CO3,
6.2.	Thực hiện tiêu bản dọn gòn chuột tâu	2	CO4

8. Phương pháp giảng dạy:

- Diễn giảng kết hợp hỏi đáp.
- Thảo luận nhóm.

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham gia đầy đủ 100% giờ thực hành.
- Thực hiện đầy đủ các bài tập theo nhóm.
- Tham dự kiểm tra kết thúc học phần.

- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

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 cá nhân	Cá nhân thao tác trên mẫu trong quá trình thực hiện tiêu bản.	10%	CO2
2	Điểm bài tập nhóm	Cả nhóm cùng thảo luận trong việc xác định các nội quan trên bản giải phẫu.	20%	CO3, CO4
3	Điểm kiểm tra kết thúc học phần	Nhận dạng cá, lưỡng cư, bò sát, chim và thú Giải phẫu 1 đối tượng trong số đối tượng đã học Bắt buộc dự kiểm tra	70%	CO1, CO2

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]. Thực tập động vật có xương sống / Đinh Minh Quang (Chủ biên), Trần Thị Anh Thư.- Cần Thơ: Nxb. Đại học Cần Thơ, 2018: minh họa; 24 cm.- 596/ Qu106	MON.064254
[2]. Thực hành động vật có xương sống / Trần Hồng Việt (Chủ biên), Nguyễn Hữu Dực, Lê Nguyên Ngật. - Hà Nội : Đại học Sư phạm Hà Nội, 2017. - 596/ V308	SP.022900; SP.022901; SP.022902
[3]. Thực tập giải phẫu động vật có xương sống / Hà Đình Đức. - Hà Nội : ĐH và THCN, 1977. - 596.04/ Đ552	MOL.015169; MOL.015170; MOL.015176; MON.106375 MON.106379

12. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
Mở đầu: Khái quát về động vật có xương sống và định danh động vật	0	4	Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: Mở đầu, trang: 1-10. + Tra cứu nội dung về một số khái niệm cơ bản liên quan trong tài liệu [2] và [3]
Bài 1: Nhận dạng và giải phẫu cá 1.1. Nhận dạng một số loài cá sụn, cá xương 1.2. Giải phẫu cá nhám hoặc cá chép hoặc cá lóc	0	4	Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: Bài 1, trang 11 đến 33. + Ôn lại nội dung bài mở đầu + Tra cứu nội dung liên quan trong tài liệu [2] và [3]
Bài 2: Nhận dạng và giải phẫu lưỡng cư 1.1. Nhận dạng một số loài lưỡng cư 1.2. Giải phẫu cóc	0	4	Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: Bài 2, trang 34 đến 44. + Ôn lại nội dung bài 1 + Tra cứu nội dung liên quan trong tài liệu [2] và [3]
Bài 3: Nhận dạng và giải phẫu bò sát 1.1. Nhận dạng một số loài bò sát 1.2. Giải phẫu các ké hoặc rắn nước	0	4	Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: Bài 3, trang 45 đến 62. + Ôn lại nội dung bài 2 + Tra cứu nội dung liên quan trong tài liệu [2] và [3]
Bài 4: Nhận dạng và giải phẫu chim 1.1. Nhận dạng một số loài chim 1.2. Giải phẫu bồ câu hoặc gà	0	4	Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: Bài 4, trang 63 đến 79. + Ôn lại nội dung bài 3 + Tra cứu nội dung liên quan trong tài liệu [2] và [3]
Bài 5: Nhận dạng và giải phẫu thú 1.1. Nhận dạng một số loài thú 1.2. Giải phẫu chuột đồng hoặc thỏ	0	5	Nghiên cứu trước: + Tài liệu [1]: Bài 5, trang 80 đến 96. + Ôn lại nội dung bài 4 + Tra cứu nội dung liên quan trong tài liệu [2] và [3]

Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
<p>Bài 6: Thực hiện tiêu bản đờn gòn và làm bộ xương</p> <p>1.1. Thực hiện tiêu bản bộ xương ếch đồng</p> <p>1.2. Thực hiện tiêu bản đờn gòn cuộn tàu</p>	0	5	<p>Nghiên cứu trước:</p> <p>+ Tài liệu [1]: Bài 6, trang 97-104.</p> <p>+ Ôn lại nội dung bài 5</p> <p>+ Tra cứu nội dung liên quan trong tài liệu [2] và [3]</p>


Cần Thơ, ngày 06 tháng 9 năm 2024

**TR. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA**



Huỳnh Anh Huy

TRƯỞNG BỘ MÔN



Đặng Minh Quân