

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Thực tập giáo trình Sinh học (Biology syllabus practice)

- Mã số học phần: SP172
- Số tín chỉ học phần: 01 tín chỉ
- Số tiết học phần: 7 ngày thực tập thực tế + 15 tiết lý thuyết.

2. Đơn vị phụ trách học phần:

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

3. Điều kiện tiên quyết: SP168, SP176, SP180

4. Mục tiêu của học phần:

4.1. Kiến thức:

- 4.1.1. Cũng cố và mở rộng kiến thức của các môn học lý thuyết về Thực vật, Động vật, Sinh thái học, Tài nguyên sinh vật...
- 4.1.2. Biết được các phương pháp nghiên cứu sinh học ngoài thiên nhiên (cách quan sát, ghi chép, điều tra, thu mẫu, xử lý và bảo quản mẫu vật).
- 4.1.3. Định hướng sử dụng, khai thác và bảo tồn tài nguyên thiên nhiên một cách có hiệu quả.

4.2. Kỹ năng:

- 4.2.1. Kỹ năng về tổ chức nghiên cứu ngoài thiên nhiên.
- 4.2.2. Kỹ năng quan sát và nhận diện mẫu, thu mẫu, làm và bảo quản mẫu.
- 4.2.3. Kỹ năng làm việc tập thể, làm việc nhóm.

4.3. Thái độ:

- 4.3.1. Xây dựng tình yêu thiên nhiên, có ý thức bảo vệ tài nguyên của đất nước, bảo vệ môi trường sống.
- 4.3.2. Rèn luyện tinh thần chịu đựng gian khổ, khắc phục khó khăn, ý thức tổ chức kỷ luật, tinh thần hợp tác trong công việc.

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Thực tập giáo trình Sinh học là học phần quan trọng trong chương trình đào tạo ngành Sư phạm Sinh học. Đây là dịp để sinh viên tự củng cố và mở rộng kiến thức các môn học có liên quan đã được học ở trong trường, đồng thời cũng là dịp để sinh viên làm quen với các phương pháp nghiên cứu sinh học ngoài thực địa, rèn luyện các kỹ năng quan sát, ghi chép, thu thập số liệu thực địa, phá đoán, giải thích các hiện tượng gặp được trong thiên nhiên. Ngoài ra còn rèn luyện cho sinh viên khả năng chịu đựng gian khổ, hợp tác làm việc nhóm... và đặc biệt là giáo dục cho sinh viên tình yêu thiên nhiên đất nước.

6. Cấu trúc nội dung học phần:

Học phần gồm 2 phần:

- Phần bắt buộc: Phần lý thuyết (15 tiết)
- Phần tự chọn: Phần đi thực tế (7 ngày)

6.1. Phần bắt buộc: Lý thuyết (15 tiết)

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Chương 1.	Công tác tổ chức đoàn	3	4.2.1
	1.1. Giới thiệu tổ chức đoàn		
	1.2. Mục đích của đợt thực tập giáo trình		
	1.3. Phân nhóm, phân chia công việc trong nhóm		
	1.4. Kinh phí và giá cả sinh hoạt		
	1.5. Nội qui của đoàn thực tập giáo trình		
	1.6. Lịch trình		
	1.7. Địa điểm thực tập giáo trình		
Chương 2.	Phương pháp thu mẫu, xử lý, bảo quản và phân loại các mẫu Thực vật	4	4.1.2, 4.2.2, 4.2.3
	2.1. Mục đích, yêu cầu đối với sinh viên		
	2.2. Thiết bị và hóa chất		
	* Thiết bị và hóa chất dùng để thu và làm mẫu thực vật bậc thấp		
	* Thiết bị và hóa chất dùng để thu và làm mẫu thực vật bậc cao		
	2.3. Hướng dẫn kỹ thuật thu mẫu, xử lý và bảo quản mẫu		
	* Đối với mẫu thực vật bậc thấp		
	* Đối với mẫu thực vật bậc cao		
	2.4. Phân tích mẫu và xác định tên khoa học		
Chương 3	Phương pháp thu mẫu, xử lý, bảo quản và phân loại các mẫu Động vật	4	4.1.2, 4.2.2, 4.2.3
	3.1. Mục đích, yêu cầu đối với sinh viên		
	3.2. Thiết bị và hóa chất		
	* Thiết bị và hóa chất dùng để thu và làm mẫu động vật dưới nước		
	* Thiết bị và hóa chất dùng để thu và làm mẫu động vật trên cạn		
	3.3. Hướng dẫn kỹ thuật thu mẫu, xử lý và bảo quản mẫu		
	* Đối với mẫu động vật dưới nước		
	* Đối với mẫu động vật trên cạn		
	3.4. Phân tích mẫu và xác định tên khoa học		
Chương 4	Phương pháp viết báo cáo và đánh giá kết quả	4	4.1, 4.2, 4.3
	4.1. Mục đích, yêu cầu đối với sinh viên		
	4.2. Phương pháp trình bày bài báo cáo		
	4.3. Đánh giá về công tác học tập và sinh hoạt trong đợt thực tập		

4.4. Đánh giá về kết quả thu mẫu, làm bộ mẫu và phân loại mẫu

6.2. Phần tự chọn: Đi thực tế (7 ngày)

6.2.1. Đi thực tế ở Đồng bằng sông Cửu Long

Ngày	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
1	Khởi hành từ Cần Thơ đi Tiền Giang: - Sáng: Thực tập thực tế tại Trại rắn Đồng Tâm. - Chiều: Thực tập thực tế tại Viện Cây ăn quả miền Nam.		4.1, 4.2, 4.3.1
2	- Sáng: Thực tập thực tế tại Viện Nuôi trồng thủy sản 2. - Chiều: đi từ Tiền Giang đến Vườn Quốc gia Tràm Chim (Đồng Tháp)		4.1, 4.2
3	Thực tập thực tế tại VQG Tràm Chim: - Khảo sát các hệ sinh thái, sinh cảnh ở VQG Tràm Chim. - Thu thập mẫu, làm tiêu bản Thực vật, Động vật.		4.1, 4.2, 4.3
4	- Sáng: đi đến Khu Bảo vệ cảnh quan Trà Sư (An Giang). - Chiều: Thực tập thực tế tại Trà Sư (Thu thập mẫu, làm tiêu bản Thực vật, Động vật.)		4.1.1, 4.1.2
5	Thực tập thực tế tại Núi Cấm (An Giang): Khảo sát sinh cảnh rừng ở Núi Cấm và thu thập mẫu, làm tiêu bản Thực vật, Động vật.		4.1, 4.2, 4.3
6	Sáng: đi Hà Tiên. Chiều: Thực tập thực tế tại Hà Tiên (Thu mẫu sinh vật biển).		4.1.1, 4.1.2
7	- Thực tập thực tế tại núi Bình An (Hà Tiên) - Chiều: về Cần Thơ.		4.1, 4.2, 4.3

6.2.2. Đi thực tế ở TP. Hồ Chí Minh, TP. Nha Trang và TP. Đà Lạt

Ngày	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
1	- Sáng: Khởi hành từ Cần Thơ đi TP. Hồ Chí Minh: Thực tập thực tế tại Thảo cầm viên Sài Gòn. - Chiều: Khởi hành từ TP. Hồ Chí Minh đi TP. Nha Trang.		4.1.1, 4.2, 4.3.1
2	- Sáng: Thực tập tại Viện Hải dương học Nha Trang. - Chiều: Thu mẫu rong biển và động vật biển ở Hòn Chồng (Nha Trang).		4.1, 4.2
3	- Sáng: Thu mẫu rong biển và động vật biển ở Bãi Tranh / Hòn Tằm / Sông Lô. - Chiều: đi mua / thu mẫu ở các chợ, bãi cá.		4.1, 4.2, 4.3
4	- Sáng: Từ Nha Trang đi Đà Lạt. - Chiều: Đi đồi Robinson, Thiền viện Trúc Lâm (khảo sát các loài hoa cảnh).		4.1.1, 4.1.2
5	- Sáng: Thực tập tại Viện Sinh học Tây Nguyên . - Chiều: Thực tập tại Bảo tàng Tây nguyên, Công ty Organic (Công ty sản xuất rau sạch).		4.1, 4.2, 4.3
6	- Sáng: Thực tế tại Vườn hoa thành phố Đà Lạt,		4.1.1, 4.1.2

Thung lung tình yêu.

- Chiều: Thực tập tại Khu Thung lung vàng.

7 Từ TP. Đà Lạt về TP. Cần Thơ.

7. Phương pháp giảng dạy:

- Thuyết giảng.
- Dạy học theo nhóm.
- Hướng dẫn trải nghiệm thực tế.

8. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Trong giờ lý thuyết: Lắng nghe và ghi chép đầy đủ các phương pháp nghiên cứu thực tế, nội qui, lịch trình...
- Khi đi thực tế: Tích cực học tập, ghi chép đầy đủ các bài báo cáo, thuyết minh của các báo cáo viên và hướng dẫn đoàn, làm việc theo sự phân công của nhóm, giúp đỡ lẫn nhau.
- Tham dự tối thiểu 100% số tiết học lý thuyết.
- Tham gia đầy đủ 7 ngày thực hành và có báo cáo kết quả.
- Thực hiện đầy đủ các bài báo cáo được giao.
- Tham dự thi kết thúc học phần.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

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

9.1. Cách đánh giá

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

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	Mục tiêu
1	Điểm chuyên cần, ý thức tổ chức kỷ luật	Tham dự ít nhất 100% số tiết lý thuyết và 7 ngày thực tế. Tích cực học tập và làm việc trong suốt thời gian thực tế. Không vi phạm nội qui của đoàn thực tế.	20%	4.1, 4.2, 4.3
2	Điểm báo tổng kết	Bài báo cáo tổng kết. Nộp đầy đủ bộ mẫu, bộ ảnh động vật và thực vật.	80%	4.1, 4.2, 4.3.1

9.2. 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.

10. Tài liệu học tập:

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1] Bài giảng phân loại thực vật A tập 1: Thực vật bậc thấp / Đặng Minh Quân.- Cần Thơ: Trường Đại học Cần Thơ, 2014.- 132 tr.	MON.065524
[2] Bài giảng phân loại thực vật A tập 2: Thực vật bậc cao / Đặng Minh Quân.- Cần Thơ: Trường Đại học Cần Thơ, 2014.- 173 tr.	MON.065516
[3] Bài giảng Động vật có xương sống/ Trần Ngọc Phương. - Cần Thơ: Trường Đại học Cần Thơ, 2000.- 596/Ph561	MOL.015181 MOL.015187
[4] Các phương pháp nghiên cứu thực vật / Nguyễn Nghĩa Thìn. - Hà Nội : Đại học Quốc gia Hà Nội, 2008	580.7/ Th311

11. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Chương 1: Công tác tổ chức đoàn	3		- Nghiên cứu trước: Tài liệu [4]: nội dung Chương 1 liên quan đến việc chuẩn bị các dụng cụ thu mẫu thực tập thực tế
2	Chương 2: Phương pháp thu mẫu, xử lý, bảo quản và phân loại các mẫu Thực vật	4		- Nghiên cứu trước: Tài liệu [4]: nội dung Chương 1 (Trang 5 – 22) liên quan đến cách sử dụng các dụng cụ, thiết bị và các phương pháp thu mẫu, xử lý và bảo quản mẫu vật
3	Chương 3: Phương pháp thu mẫu, xử lý, bảo quản và phân loại các mẫu Động vật	4		- Nghiên cứu trước: +Tài liệu [3]: nội dung liên quan đến cách sử dụng các dụng cụ, thiết bị thu mẫu động vật; các phương pháp thu mẫu, xử lý và bảo quản mẫu động vật
4	Chương 4: Phương pháp viết báo cáo và đánh giá kết quả	4		- Nghiên cứu trước: + Tài liệu [4]: nội dung liên quan đến báo cáo kết quả điều tra thực địa.
5	Thực tập thực tế ở Đồng bằng sông Cửu Long hoặc ở Nha Trang, Đà Lạt và TP. Hồ Chí Minh		7 ngày	- Nghiên cứu trước: Tài liệu [1, 2, 3]: Hình ảnh và đặc điểm nhận diện các loài thực vật và động vật.

Cần Thơ, ngày 27 tháng 3 năm 2014

TRƯỞNG BỘ MÔN



Võ Thị Thanh Phương



TRƯỞNG KHOA
Nguyễn Văn Nở