

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần : Thực tập Sinh lý Động vật (Practice of animal physiology)

- Mã số học phần : SP418
- Số tín chỉ học phần : 01 tín chỉ
- Số tiết học phần : 30 tiết thực hành.

2. Đơn vị phụ trách học phần:

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

3. Điều kiện tiên quyết:

4. Mục tiêu của học phần:

4.1. Kiến thức:

- Qua thực nghiệm giúp sinh viên nắm vững các nguyên lý và kiến thức lý thuyết có liên quan đến sinh lý người và động vật.
- Hiểu biết các thủ thuật, phương pháp thực hiện các thí nghiệm sinh lý động vật, thí nghiệm sinh học phổ thông.
- Biết cách bố trí thí nghiệm, quan sát, ghi nhận kết quả và giải thích.

4.2. Kỹ năng:

4.2.1. Kỹ năng cứng

- Thao tác thí nghiệm trên động vật và người.
- Hiểu biết, bố trí và thực hiện được các thí nghiệm đơn giản.

4.2.2. Kỹ năng mềm

- Làm việc nhóm.
- Thực hiện công việc độc lập, tự chủ và chủ động.

4.3. Thái độ

- Trung thực trong nghiên cứu khoa học.
- Có trách nhiệm bảo quản và sử dụng có hiệu quả các tài sản chung.

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Học phần này củng cố các kiến thức ghi nhận đồng thời ở học phần lý thuyết Sinh lý người và động vật (SP417) và giúp sinh viên liên hệ lý thuyết và thực hành thông qua các bài thực tập liên quan đến các chương trong chương trình lý thuyết. Từ đó, sinh viên có thể hình dung và hiểu biết rõ ràng hơn các cơ chế, nguyên lý và phương thức hoạt động của động vật và người. Kết hợp với học phần lý thuyết, học phần này giúp sinh viên nắm rõ hơn và giải thích cụ thể các lý thuyết, cơ chế học được.

6. Cấu trúc nội dung học phần:

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Bài 1.	Sinh lý máu	5	4.1, 4.2, 4.3
1.	Định lượng hồng cầu		

2.	Định lượng hemoglobin		
3.	Hiện tượng tiêu huyết		
Bài 2.	Sự tuần hoàn mạch và tính tự động của tim	5	4.1, 4.2, 4.3
1.	Tính tự động của tim		
2.	Tuần hoàn mạch		
Bài 3	Cơ động ký	5	4.1, 4.2, 4.3
1.	Máy động ký		
2.	Cơ động ký		
Bài 4	Huyết áp – Tâm động ký	5	4.1, 4.2, 4.3
1.	Huyết áp		
2.	Tâm động ký		
Bài 5	Hoạt động của enzyme tiêu hóa và phản xạ	5	4.1, 4.2, 4.3
1.	Hoạt động của enzyme tiêu hóa		
2.	Cung phản xạ		
3.	Mối quan hệ thời gian và cường độ kích thích		
Bài 6	Điều hòa hoạt động tim mạch	5	4.1, 4.2, 4.3

7. Phương pháp giảng dạy:

- Hướng dẫn thao tác thí nghiệm
- Sinh viên tự nghiên cứu quy trình và thực hiện
- Thảo luận kết quả và viết báo cáo/phục trình kết quả thí nghiệm

8. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Chủ động nghiên cứu tài liệu trước khi đến phòng thí nghiệm.
- Tham gia đầy đủ 100% giờ thực hành/thí nghiệm/ thực tập và có báo cáo kết quả.
- Thực hiện đầy đủ các bài tập nhóm/ bài tập và được đánh giá kết quả thực hiện.
- 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 thực hành/ thí nghiệm/ thực tập	- Báo cáo/kỹ năng, kỹ xảo thực hành	30%	4.2.7 đến 4.2.10
2	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi thực hành và vấn đáp kết quả - Thi viết và giải thích kết quả thí nghiệm	70%	4.1; 4.2, 4.3

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] Thực tập sinh lý học người và động vật / Trịnh Hữu Hằng.- 1st.- Hà Nội: KHKT, 2001, 105tr.- 571.1028/ H116	MOL.013300
[2] Giáo trình thực tập sinh lý học người và động vật / Mai Văn Hưng.- H.: KHKT, 2004.- 224tr., cm.- 571.1028/ H556	MON000008
[3] Anatomy & physiology laboratory manual / Eric Wise.- 1st ed.- Boston, MA.: McGraw-Hill, 2004.- x, 580p. ; ill. (some col.), 28cm, 0072438169.- 612.0078/ W812	MOL.044949
[4] Human anatomy & physiology : Laboratory manual, fetal pig dissection / Terry R. Martin.- 2nd ed.- Boston, MA.: McGraw Hill Higher Education, 2004.- xi, 495 p. ; ill. (chiefly col.), 28 cm, 0072438142.- 611.0078/ M383	MON.041318
[5] Anatomy & physiology : Laboratory textbook / Harold J. Benson ... [et al.]- 6th.- Boston: McGraw-Hill, 2005.- 545 p., 27 cm. - Intermediate cat Version, 007247663X.- 612/ A535	MOL.051526

11. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Sinh lý máu		5	Đọc lý thuyết liên quan đến sinh lý máu Đọc thêm các tài liệu 1, 2, và 3.
2	Sự tuần hoàn mạch và tính tự động của tim		5	Đọc lý thuyết liên quan đến sinh lý tuần hoàn. Đọc thêm các tài liệu 1, 2, 4 và 5.
3	Máy động ký và Cơ động ký		5	Đọc lý thuyết liên quan đến sinh lý vận động Đọc thêm các tài liệu 1, 2.
4	Huyết áp – Tâm động ký		5	Đọc lý thuyết liên quan đến sinh lý máu và tuần hoàn Đọc thêm các tài liệu 1, 2, 4 và 5.
5	Hoạt động của enzyme tiêu hóa và phản xạ		5	Đọc lý thuyết liên quan đến sinh lý tiêu hóa và sinh lý thần kinh Đọc thêm các tài liệu 1, 2, và 3.
6	Điều hòa hoạt động tim mạch		5	Đọc lý thuyết liên quan đến sinh lý tuần hoàn, nội tiết và sinh lý hệ thần kinh Đọc thêm các tài liệu 1, 2, 3, 4 và 5.



Nguyễn Văn Nở

Cần Thơ, ngày 27 tháng 3 năm 2014

TRƯỞNG BỘ MÔN

Võ Thị Thanh Phương