

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần : Sinh lý người và Động vật (Animal and Human Physiology)

- Mã số học phần : SP417
- Số tín chỉ học phần : 03 tín chỉ
- Số tiết học phần : 45 tiết lý thuyết

2. Đơn vị phụ trách học phần:

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

3. Điều kiện tiên quyết: SP415

4. Mục tiêu của học phần:

4.1. Kiến thức:

- 4.1.1. Giải phẫu và chức năng của các mô, cơ quan và hệ cơ quan của người và động vật.
- 4.1.2. Giải thích được các cơ chế sinh lý và sự tương quan giữa của các cơ quan, hệ cơ quan của nội tại cơ thể và môi trường ngoài.
- 4.1.3. Hiểu sâu các nguyên lý sinh lý và ứng dụng trong thực tế đời sống

4.2. Kỹ năng:

4.2.1. Kỹ năng cứng:

- Kết hợp lý thuyết và thực hành. Có khả năng tự tìm hiểu, ghi nhận các đặc điểm cũng như các quá trình sinh lý, sinh hóa cơ bản của sinh vật.
- Tổ chức thực hiện hoạt động theo nhóm. Phân tích, tổng hợp, đánh giá các vấn đề sinh học có liên quan đến nội dung môn học.

4.2.2. Kỹ năng mềm

- Kỹ năng thuyết trình, làm việc nhóm.
- Kỹ năng xử dụng công nghệ thông tin, tìm kiếm tài liệu.

4.3. Thái độ:

Có ý thức chăm sóc sức khỏe, y tế cộng đồng. Có kiến thức và kỹ năng về sinh sản, kế hoạch hóa gia đình cũng như các quá trình sinh học của con người từ đó có các thái độ đúng đắn hơn trong cách hành xử giữa con người với nhau và với môi trường.

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Cung cấp các kiến thức về cấu tạo giải phẫu và chức năng của các hệ cơ quan trong cơ thể; nguyên lý, sinh lý của các hoạt động điều hòa và cơ chế của các quá trình sinh lý của cơ thể nhằm đảm bảo sự cân bằng nội môi và phản ứng với sự thay đổi của môi trường. Học phần này cũng cung cấp các kiến thức và các nguyên lý ứng dụng của sinh lý học vào thực tế cuộc sống như các quá trình sinh lý sinh sản, kế hoạch hóa gia đình, các quá trình phòng chống bệnh tật và các kiến thức cần thiết cho hoạt động

giảng dạy các vấn đề liên quan đến sinh lý học trong chương trình đào tạo giáo viên phổ thông trung học.

6. Cấu trúc nội dung học phần:

6.1. Lý thuyết

Chương	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
1.	Đại cương về cơ thể sống và hằng tính nội môi	3	4.1;4.2
2.	Sinh lý tế bào và sinh lý màng tế bào	3	4.1;4.2
3.	Sinh lý máu	4	4.1;4.2; 4.3
4.	Sinh lý hệ tuần hoàn	2	4.1;4.2
5.	Sinh lý hệ hô hấp	2	4.1;4.2
6.	Sinh lý tiêu hóa	2	4.1;4.2
7.	Trao đổi chất và năng lượng	2	4.1;4.2
8.	Thân nhiệt	2	4.1;4.2
9.	Sinh lý bài tiết	3	4.1;4.2; 4.3
10.	Sinh lý nội tiết	4	4.1;4.2; 4.3
11.	Sinh lý sinh sản và phát triển	4	4.1;4.2; 4.3
12.	Sinh lý tế bào thần kinh	3	4.1;4.2
13.	Sinh lý vận động	2	4.1;4.2
14.	Sinh lý hệ thần kinh trung ương	4	4.1;4.2
15.	Sinh lý cơ quan thu nhận cảm giác	5	4.1;4.2; 4.3

7. Phương pháp giảng dạy:

Tài liệu, sách tham khảo và bài giảng được chuyển tải thông qua e-Learning (CTU) nhằm chuẩn bị trước cho sinh viên trước khi tham gia lớp học.

Diễn giảng, nêu các vấn đề có kết hợp sử dụng các phần mềm hỗ trợ giảng dạy môn Sinh lý người và động vật. Sinh viên tìm kiếm tài liệu thảo luận nhóm để hoàn thành các bài báo cáo như một phần điểm trong môn học.

8. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tìm hiểu kiến thức bài học trước khi tham dự buổi học.
- Tham dự tối thiểu 80% số tiết học lý thuyết.
- Thực hiện đầy đủ các bài tập nhóm/ bài tập và được đánh giá kết quả thực hiện.
- Tham dự kiểm tra giữa học kỳ.
- Tham dự thi kết thúc học phần.

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 bài tập	Số bài tập đã làm/số bài tập được giao	10%	4.1; 4.2
2	Điểm bài tập nhóm	- Báo cáo - Được nhóm xác nhận có tham	15%	4.1; 4.2; 4.3

		gia		
3	Điểm kiểm tra giữa kỳ	- Trắc nghiệm	25%	4.1; 4.2; 4.3
4	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi viết/trắc nghiệm - Tham dự đủ 80% tiết lý thuyết - Bắt buộc dự thi	50%	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] Bài giảng sinh lý người và động vật / Nguyễn Trọng Hồng Phúc.- Cần Thơ: Trường Đại học Cần Thơ, 2014.- 232 tr.	MON.065514
[2] Human Physiology / Stuart Ira Fox.- 9th ed.- Boston: McGraw-Hill, 2006.- vi-xxix, 770 p. ; ill., 28 cm, 0072852933.- 612/ F794	MON.035537
[3] Essentials of anatomy & physiology / Rod R. Seeley, Trent D. Stephens, Philip Tate.- 5th ed.- Boston: McGraw-Hill, 2005.- xxi, 610 p. ; col. ill., 28 cm - Includes index, 0072464305.- 612/ S452	SP.020300
[4] Sinh lý học / Trịnh Bình Dy.- Hà Nội: Y học, 2000.- tr. 32 - 488, 30 cm.- 612.01/ D600	MON.107623 MON.030743
[5] Anatomy & physiology : The unity of form and function / Kenneth S. Saladin with Leslie Miller clinical consultant.- 3rd ed.- Boston: McGraw-Hill Higher Education, 2004.- xviii, 1120, 9, 19, 3, 36 p. ; ill., 29 cm - Includes index, 0072429038.- 612/ S159	MON.042312
[6] Human Physiology / Stuart Ira Fox.- 11st ed.- Boston: McGrawHill Higher Education, 2009.- xxiii, 808p. ; ill. (some col.), 28 cm, 9780071281065.- 612/ F794	MON.035537

11. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Đại cương về cơ thể sống và hằng tính nội môi	3	Nghiên cứu trước bài giảng 1 Đọc thêm tài liệu có liên quan đến hằng tính nội môi ở các tài liệu 3, 6, 1, 2. Cập nhật bài giảng điện tử trên elearning và

			tham khảo trước.
2	Sinh lý tế bào và sinh lý màng tế bào	3	Nghiên cứu trước bài giảng 1 Đọc thêm tài liệu có liên quan đến hằng tính nội môi ở các tài liệu 3, 6. Cập nhật bài giảng điện tử trên elearning và tham khảo trước.
3	Sinh lý máu	4	Nghiên cứu trước bài giảng 1 Đọc thêm tài liệu có liên quan đến hằng tính máu và sinh lý máu ở các tài liệu 3, 6. Cập nhật bài giảng điện tử trên elearning và tham khảo trước.
4	Sinh lý hệ tuần hoàn	2	Nghiên cứu trước bài giảng 1 Đọc thêm tài liệu có liên quan đến hệ tuần hoàn và sinh lý tuần hoàn ở các tài liệu 3, 6, 5. Cập nhật bài giảng điện tử trên elearning và tham khảo trước.
5	Sinh lý hệ hô hấp	2	Nghiên cứu trước bài giảng 1 Đọc thêm tài liệu có liên quan đến hệ hô hấp và sinh lý hô hấp ở các tài liệu 3, 6, 5. Cập nhật bài giảng điện tử trên elearning và tham khảo trước.
6	Sinh lý tiêu hóa	2	Nghiên cứu trước bài giảng 1 Đọc thêm tài liệu có liên quan đến hệ tiêu hóa và sinh lý tiêu hóa ở các tài liệu 3, 6, 1, 2. Cập nhật bài giảng điện tử trên elearning và tham khảo trước.
7	Trao đổi chất và năng lượng	2	Nghiên cứu trước bài giảng 1 Đọc thêm tài liệu có liên quan đến hệ trao đổi chất và năng lượng ở các tài liệu 3, 6, 1, 2. Cập nhật bài giảng điện tử trên elearning và tham khảo trước.
8	Thân nhiệt	2	Nghiên cứu trước bài giảng 1 Đọc thêm tài liệu có liên quan đến thân nhiệt và sinh lý điều nhiệt ở các tài liệu 3, 6, 1, 2. Cập nhật bài giảng điện tử trên elearning và tham khảo trước. Tìm hiểu thêm một số đặc điểm về tập tính liên quan đến điều hòa thân nhiệt của động vật.
9	Sinh lý bài tiết	3	Nghiên cứu trước bài giảng 1 Đọc thêm tài liệu có liên quan đến bài tiết và sinh lý hệ bài tiết ở các tài liệu 3, 6, 1, 2. Cập nhật bài giảng điện tử trên elearning và tham khảo trước.
10	Sinh lý nội tiết	4	Nghiên cứu trước bài giảng 1 Đọc thêm tài liệu có liên quan đến hệ nội tiết, hormone và sinh lý điều hòa hoạt động nội tiết của cơ thể ở các tài liệu 3, 6, 1, 2. Cập nhật bài giảng điện tử trên elearning và

			tham khảo trước. Tìm hiểu và thảo luận một số vấn đề liên quan đến nội tiết cũng như ứng dụng nội tiết học trong cuộc sống con người.
11	Sinh lý sinh sản và phát triển	4	Nghiên cứu trước bài giảng 1 Đọc thêm tài liệu có liên quan đến hệ nội tiết, hormone và sinh lý điều hòa hoạt động nội tiết của cơ thể ở các tài liệu 3, 6, 1, 2. Cập nhật bài giảng điện tử trên elearning và tham khảo trước. Tìm hiểu và thảo luận một số vấn đề liên quan đến Sinh sản, kế hoạch hóa gia đình.
12	Sinh lý tế bào thần kinh	3	Nghiên cứu trước bài giảng 1 Đọc thêm tài liệu có liên quan đến hệ nội tiết, hormone và sinh lý điều hòa hoạt động nội tiết của cơ thể ở các tài liệu 3, 6, 1, 2. Cập nhật bài giảng điện tử trên elearning và tham khảo trước.
13	Sinh lý vận động	2	Nghiên cứu trước bài giảng 1 Đọc thêm tài liệu có liên quan đến hệ nội tiết, hormone và sinh lý điều hòa hoạt động nội tiết của cơ thể ở các tài liệu 3, 6, 1, 2. Cập nhật bài giảng điện tử trên elearning và tham khảo trước.
14	Sinh lý hệ thần kinh trung ương	4	Nghiên cứu trước bài giảng 1 Đọc thêm tài liệu có liên quan đến hệ nội tiết, hormone và sinh lý điều hòa hoạt động nội tiết của cơ thể ở các tài liệu 3, 6, 1, 2. Cập nhật bài giảng điện tử trên elearning và tham khảo trước. Tìm hiểu và thảo luận một số vấn đề liên quan đến thần kinh, sinh lý thần kinh cấp cao, trí nhớ và tập tính động vật.
15	Sinh lý cơ quan thu nhận cảm giác	5	Nghiên cứu trước bài giảng 1 Đọc thêm tài liệu có liên quan đến hệ nội tiết, hormone và sinh lý điều hòa hoạt động nội tiết của cơ thể ở các tài liệu 3, 6, 1, 2. Cập nhật bài giảng điện tử trên elearning và tham khảo trước.

Cần Thơ, ngày 27 tháng 3 năm 2014

TRƯỞNG BỘ MÔN



Võ Thị Thanh Phương

