BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh Phúc

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần : Sinh học Đại cương A2 (General Biology 2)

- **Mã số học phần :** SP002
- **Số tín chỉ học phần :** 02 tín chỉ
- **Số tiết học phần :** 30 tiết lý thuyết

2. Đơn vị phụ trách học phần:

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

3. Điều kiện tiên quyết: SP001

4. Mục tiêu của học phần:

4.1. Kiến thức:

Có được những kiến thức tổng quát về sinh học và các quá trình sinh học. Hiểu biết cấu tạo giải phẫu cơ bản của cơ thể sinh vật.

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 cơ bản 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 bảo vệ môi trường, tài nguyên thiên nhiên và đa dạng sinh học.

5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Thông qua những kiến thức cơ bản về sinh hóa, sinh học tế bào, tiến hóa và di truyền cơ bản ở học phần Sinh học Đại cương A1, sinh viên tiếp tục được cung cấp các kiến thức có liên quan đến hình thái, giải phẫu và chức năng sinh lý của động vật, thực vật cũng như sự phân bố, đa dạng của hệ động thực vật trong học phần này.

6. Cấu trúc nội dung học phần:

6.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Chương 1	Tổ chức cơ thể thực vật bậc cao và sự thích nghi	5	4.1, 4.2.1; 4.2.2
1.1.	Mô thực vật		

1.2.	Cơ quan dinh dưỡng của thực vật.		
1.3.	Sự thích nghi của thực vật.		
Chương 2	Sự sinh sản ở thực vật có hoa	2	4.1, 4.2.1; 4.2.2
2.1.	Sự sinh sản sinh dưỡng.		
2.2.	Sự sinh sản hữu tính.		
2.3.	Sự phát tán của hột.		
Chương 3	Sự phát triển và các quá trình điều hoà sinh trưởng ở thực vật	2	4.1, 4.2.1; 4.2.2
3.1.	Sự phát triển của thực vật		
3.2.	Các hormon tăng trưởng của thực vật.		
3.3.	Các bằng chứng về tính toàn năng của tế bào thực vật.		
Chương 4	Sự phát triển phôi và tổ chức cơ thể động vật	1	4.2.1; 4.2.2
4.1.	Sự phát triển phôi		
4.2.	Các lá phôi		
4.3.	Giai đoạn sau của sự phát triển phôi		
4.4.	Sự phát triển hậu phôi		
4.5.	Cấu tạo chung của cơ thể động vật		
Chương 5	Dinh dưỡng và hoạt động tiêu hóa	1	4.2.1; 4.2.2
5.1.	Đại cương về dinh dưỡng và hoạt động tiêu hóa		
5.2.	Các quá trình của hoạt động tiêu hóa		
5.3.	Hệ tiêu hóa ở người		
Chương 6	Hô hấp và trao đổi khí	1	4.2.1; 4.2.2
6.1.	Đại cương về hô hấp và trao đổi khí		
6.2.	Các hình thức hô hấp ngoài		
Chương 7	Máu, hệ tuần hoàn và cơ chế bảo vệ cơ thể	3	4.2.1; 4.2.2;
7.1.	Máu		
7.2.	Hệ tuần hoàn		
7.3.	Cơ chế bảo vệ cơ thể chống bệnh tật		
Chương 8	Hormone và hệ nội tiết	2	4.2.1; 4.2.2
8.1.	Đại cương về hormone và hệ nội tiết		
8.2.	Hormone		
8.3.	Các tuyến nội tiết chính trong cơ thể		
Chương 9	Vận động	1	4.2.1; 4.2.2
9.1.	Phân loại		
9.2.	Cơ xương		
9.3.	Cơ chế co cơ		
Chương 10	Thần kinh và thụ cảm	2	4.2.1; 4.2.2
10.1.	Tế bào thần kinh		
10.2.	Hệ thần kinh		
10.3.	Các cơ quan thu nhận cảm giác		
Chương 11	Bài tiết và sinh dục	2	4.2.1; 4.2.2
11.1.	Hệ bài tiết		
11.2.	Hệ sinh dục		4.2.1; 4.3
Chương 12	Sinh vật sơ hạch và virus	2	4.1, 4.2.1; 4.2.2

12.1.	Sinh vật sơ hạch		
12.2.	Siêu khuẩn (Virus)		
Chương 13	Giới nấm và nhóm địa y	2	4.1, 4.2.1; 4.2.2
13.1.	Ngành Nấm		
13.2.	Nấm nhầy		
13.3.	Địa y		
Chương 14	Đa dạng thực vật và sự tiến hoá	2	4.1, 4.2.1; 4.2.2
14.1.	Thực vật bậc thấp		
14.2.	Rêu		
14.3.	Thực vật có mạch		
Chương 15	Đa dạng động vật	2	4.2.1; 4.3
15.1.	Hệ thống phân loại		
15.2.	Động vật bậc thấp		
15.3.	Động vật bậc cao		

6. 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 kết hợp nêu các câu hỏi có vấn đề để sinh viên thảo luận và trình bày ngay trên lớp học và thông qua báo cáo nhỏ cuối môn các vấn đề có liên quan đến 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%	4.2.1; 4.2.2; 4.3
2	Điểm bài tập nhóm	- Báo cáo - Được nhóm xác nhận có tham gia	15%	4.2.1; 4.2.2.
3	Điểm kiểm tra giữa kỳ	- Trắc nghiệm	25%	4.2.1; 4.2.2; 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%	4.2.1; 4.2.2; 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] Giáo trình sinh học đại cương B / Bùi Tấn Anh, Võ Văn Bé, Phạm Thị Nga. - Cần Thơ: Trường Đại học Cần Thơ, 2003, 570.2/ A107.	MOL.013324
[2] Sinh học đại cương- T.2- Sinh học cơ thể- Di truyền học- Thuyết tiến hóa- Sinh thái học / Phan Cự Nhân ,...[et al.].- Hà Nội: Đại học Sư phạm Hà Nội, 2005.- 418 tr., 21 cm.- 570.7/ Nh121/T.2	MON.003433
[3] Biology / Sylvia S. Mader.- 9th ed..- New York: McGraw-Hill, 2007.- 1010 p., 30 cm, 0072464631.- 570/ M181	MON.030516

11. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Chương 1. Tổ chức cơ thể thực vật bậc cao và sự thích nghi	2		Đọc kỹ tài liệu [1], chương 1 Tham khảo thêm tài liệu [2], [3].
2	Chương 1. Tổ chức cơ thể thực vật bậc cao và sự thích nghi (tt)	2		Đọc kỹ tài liệu [1], chương 1 Tham khảo thêm tài liệu [2], [3].
3	Chương 2. Sự sinh sản ở thực vật có hoa	2		Đọc kỹ tài liệu [1], chương 2 Tham khảo thêm tài liệu [2], [3].
4	Chương 3. Sự phát triển và các quá trình điều hoà sinh trưởng ở thực vật	2		Đọc kỹ tài liệu [1], chương 3 Tham khảo thêm tài liệu [2], [3].
5	Chương 12. Sinh vật sơ hạch và virus	2		Đọc kỹ tài liệu [1], chương 12 Tham khảo thêm tài liệu [2], [3].
6	Chượng 13. Giới nấm và nhóm địa y	2		Đọc kỹ tài liệu [1], chương 13 Tham khảo thêm tài liệu [2], [3].
7	Chương 14. Đa dạng thực vật và sự tiến hoá	2		Đọc kỹ tài liệu [1], chương 14 Tham khảo thêm tài liệu [2], [3].
8	Chương 4. Sự phát triển phôi và tổ chức cơ thể động vật	2		Đọc kỹ tài liệu [1], và tìm hiểu vấn đề có liên quan đến buổi học từ Elearning.

	Chương 5. Dinh dưỡng và hoạt động tiêu hóa			Tìm hiểu một số vấn đề liên quan đến sự phát triển phôi trên internet và trong tài liệu [2] và [3].
9-10	Chương 6. Hô hấp và trao đổi khí Chương 7. Máu, hệ tuần hoàn và cơ chế bảo vệ cơ thể	4		Đọc kỹ tài liệu [1], và tìm hiểu vấn đề có liên quan đến buổi học từ Elearning. Tìm hiểu một số vấn đề liên quan đến hệ hô hấp và tuần hoàn trên internet và trong tài liệu [2] và [3].
11	Chương 8 Hormone và hệ nội tiết	2		Đọc kỹ tài liệu [1], và tìm hiểu vấn đề có liên quan đến buổi học từ Elearning. Tìm hiểu các vấn đề liên quan đến hormone, nội tiết và ứng dụng nội tiết trong thực tế cuộc sống trên internet và trong tài liệu [2] và [3].
12	Chương 9 Vận động	2		Đọc kỹ tài liệu [1], và tìm hiểu vấn đề có liên quan đến buổi học từ Elearning. Tự ôn tập phần động vật.
13	Chương 10 Thần kinh và thụ cảm	2		Đọc kỹ tài liệu [1], và tìm hiểu vấn đề có liên quan đến buổi học từ Elearning. Tìm hiểu một số vấn đề liên quan đến hệ thần kinh và các cơ quan cảm giác trên internet và trong tài liệu [2] và [3].
14	Chương 11 Bài tiết và sinh dục	2		Đọc kỹ tài liệu [1], và tìm hiểu vấn đề có liên quan đến buổi học từ Elearning. Tìm hiểu một số vấn đề liên quan đến các bệnh liên quan đến thận, sinh dục và các phương pháp kế hoạch hóa gia đình trên internet và trong tài liệu [2] và [3].
15	Chương 12 Đa dạng động vật	2		Đọc tài liệu [1], [2] và [3] và tìm hiểu vấn đề có liên quan đến buổi học từ Elearning. Ôn thi cuối kỳ, giải đáp thắc mắc.

Cần Thơ, ngày 27 tháng 3 năm 2014

TL. HIỆU TRƯỞNG
P. TRƯỞNG KHOA

Nguyễn Văn Nở

TRƯỞNG BỘ MÔN

Võ Thị Thanh Phương