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 A2)

- **Mã số học phần: TN028**
- **Số tín chỉ học phần:** 2 tín chỉ
- **Số tiết học phần:** 30 tiết lý thuyết.

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- **Bộ môn:** Bộ môn Sinh học
- **Khoa:** Khoa Khoa học tự nhiên

3. Điều kiện:

- **Điều kiện tiên quyết:** Không
- **Điều kiện song hành:** Không.

4. Mục tiêu của học phần:

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CĐR CTĐT
4.1 Kiến thức	– Sinh viên có kiến thức khái quát về sinh học cơ thể thực vật bao gồm tổ chức cơ thể thực vật, sự sinh sản và phát triển, các yếu tố ảnh hưởng đến sự sinh trưởng thực vật. – Sinh viên có kiến thức khái quát về Sinh học cơ thể động vật, nắm rõ cấu trúc, chức năng, hoạt động của các hệ cơ quan. – Sinh viên tích lũy được một số kiến thức cơ bản về đa dạng sinh học Động vật và Thực vật.	2.1.1.b; 2.1.2.a, b
4.2 Kỹ năng cứng	– Nhận biết một số loài động, thực vật phổ biến ở vùng đồng bằng sông Cửu long; biệt được sự đa dạng động vật, thực vật. – Sinh viên có thể áp dụng các kiến thức được học để học tập các môn chuyên ngành Sinh học và vận dụng các kiến thức đó trong việc tìm hiểu các vấn đề sinh học khác.	2.2.1.a,c
4.3 Kỹ năng mềm	– Sinh viên biết cách tổng hợp và ghi nhận các thông tin cần thiết, biết cách tự học và tổ chức kế hoạch tự học một cách hợp lý. – Sinh viên biết cánh tìm hiểu thông tin, tra cứu tài liệu và so sánh thực tế.	2.2.2.c,d
4.4	– Sinh viên có ý thức và trách nhiệm trong việc tự học và	2.3.a, b, e

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CĐR CTĐT
Thái độ	chuẩn bị bài trước mỗi buổi học. – Sinh viên học tập nghiêm túc và có tinh thần xây dựng trong mỗi buổi học, tích cực tham gia tìm hiểu các kiến thức liên quan đến nội dung các chương của từng buổi học. – Sinh viên nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập các kiến thức đại cương về Sinh học chuẩn bị cho các môn chuyên ngành.	

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
	Kiến thức		
CO1	– Sinh viên có kiến thức khái quát về Sinh học cơ thể thực vật bao gồm tổ chức cơ thể thực vật, sự sinh sản và phát triển, các yếu tố ảnh hưởng lên sự sinh trưởng thực vật.	4.1	2.1.1.b; 2.1.2.a
CO2	– Sinh viên có kiến thức khái quát về Sinh học cơ thể động vật, nắm rõ cấu trúc, chức năng, hoạt động của các hệ cơ quan.	4.1	2.1.1.b; 2.1.2.a
CO3	– Sinh viên tích lũy được một số kiến thức cơ bản về đa dạng sinh học Động vật và Thực vật.	4.1	2.1.1.b; 2.1.2.a
	Kỹ năng		
CO4	– Sinh viên có thể áp dụng các kiến thức được học để học tập các môn chuyên ngành Sinh học và vận dụng các kiến thức đó trong việc tìm hiểu các vấn đề Sinh học khác.	4.2	2.2.1.a,c
CO5	– Sinh viên biết cách tổng hợp và ghi nhận các thông tin cần thiết, biết cách tự học và tổ chức kế hoạch tự học một cách hợp lý	4.3	2.2.2.c,d
	Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm		
CO5	– Sinh viên có ý thức và trách nhiệm trong việc tự học và chuẩn bị bài trước mỗi buổi học.	4.4	2.3.a, b, e
CO6	– Sinh viên học tập nghiêm túc và có tinh thần xây dựng trong mỗi buổi học, tích cực tham gia tìm hiểu các kiến thức liên quan đến nội dung các chương của từng buổi học.	4.4	2.3.a, b, e
CO7	– Sinh viên nhận thức được tầm quan trọng của việc	4.4	2.3.a, b, e

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
	Kiến thức		
	học tập các kiến thức đại cương về Sinh học chuẩn bị cho các môn chuyên ngành.		

6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Sinh viên sẽ được giảng dạy các kiến thức khái quát về Thực vật và Động vật bao gồm tổ chức cơ thể, cấu trúc và hoạt động của các cơ quan, các loại hormone thực vật ảnh hưởng đến sự sinh trưởng của thực vật. Sinh viên sẽ học tập, hệ thống và hiểu cấu tạo cơ thể các cơ quan, hệ cơ quan động vật. Sinh viên sẽ có cái nhìn khái quát về sự đa dạng của Động và Thực vật từ bậc thấp cho đến bậc cao đồng thời hiểu rõ các nguyên tắc chính về phân loại, cách đặt tên các sinh vật.

7. Cấu trúc nội dung học phần:

7.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Chương 1.	**TỔ CHỨC CƠ THỂ THỰC VẬT BẬC CAO**	**3**	CO1, CO4, CO5, CO6
1.1.	Mô thực vật		
1.2.	Cơ quan dinh dưỡng của thực vật		
Chương 2.	**SỰ SINH SẢN CỦA THỰC VẬT CÓ HOA**	**3**	CO1, CO4, CO5, CO6
2.1.	Sự sinh sản vô tính		
2.2.	Sự sinh sản hữu tính		
2.3.	Sự phát tán của hột		
Chương 3.	**SỰ PHÁT TRIỂN PHÔI VÀ TỔ CHỨC CƠ THỂ**	**3**	CO1, CO4, CO5, CO6
3.1.	Sự phát triển phôi		
3.2.	Các loại mô động vật		
3.3.	Các cơ quan và hệ cơ quan ở động vật		
Chương 4.	**HỆ THẦN KINH VÀ HỆ NỘI TIẾT**	**3**	CO2, CO4, CO5, CO6
4.1.	Hệ thần kinh		
4.2.	Hệ thụ cảm		
4.3.	Não là trung tâm điều phối		
4.4.	Các tuyến nội tiết và hormone		
4.5.	Các tuyến nội tiết chính ở người		
4.6.	Phương thức tác động của các hormone		
Chương 5.	**HỆ TUẦN HOÀN VÀ HỆ HÔ HẤP**	**3**	CO2, CO4, CO5, CO6
5.1.	Máu		
5.2.	Hệ tuần hoàn		
5.3.	Cấu trúc của hệ hô hấp		
5.4.	Sự trao đổi khí		
5.5.	Kiểm soát sự hô hấp		
Chương 6.	**HỆ TIÊU HÓA VÀ HỆ BÀI TIẾT**	**3**	CO2, CO4,
6.1.	Đại cương về quá trình tiêu hóa		

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
6.2.	Cấu trúc của hệ tiêu hóa của người		CO5, CO6
6.3.	Sự tiêu hóa bằng enzyme ở người		
6.4.	Hệ bài tiết		
Chương 7.	**SINH VẬT SƠ HẠCH VÀ SIÊU KHUẨN**	**2**	CO3, CO4, CO5, CO7
7.1.	Sinh vật sơ hạch		
7.2.	Siêu khuẩn		
Chương 8.	**NẤM MỐC VÀ ĐỊA Y**	**2**	CO3, CO4, CO5, CO7
8.1.	Nấm mốc		
8.2.	Địa y		
Chương 9.	**ĐA DẠNG THỰC VẬT**	**4**	CO3, CO4, CO5, CO7
9.1.	Tảo		
9.2.	Đài thực vật		
9.3.	Nhóm thực vật có mạch		
Chương 10.	**ĐA DẠNG ĐỘNG VẬT: ĐỘNG VẬT BẬC THẤP**	**4**	CO3, CO4, CO5, CO7
10.1.	Giới phụ Protozoa		
10.2.	Giới phụ Parazoa: ngành Porifera		
10.3.	Giới phụ Metazoa		
10.4.	Động vật có miệng sinh trước (Protostomia)		
10.5.	Động vật có miệng sinh sau (Deuterostomia)		

8. Phương pháp giảng dạy:

- Lý thuyết
- Thảo luận

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham dự tối thiểu 80% số tiết học lý thuyết.
- Tham dự kiểm tra giữa học kỳ.
- Tham dự thi 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	CĐR HP
1	Điểm kiểm tra giữa kỳ	- Thi viết/trắc nghiệm (30 phút)	30%	CO1, CO4, CO5, CO6, CO7
2	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi viết/trắc nghiệm (60 phút) - Tham dự đủ 80% tiết lý thuyết và 100% giờ thực hành - Bắt buộc dự thi	70%	CO2, CO3, CO4, CO5, CO6, CO7

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] Giáo trình sinh học đại cương Tập 2 / Trần Phước Đường. Đại học Cần Thơ. 2012. 570.2/ Đ561/T.2	KH.004719
[2] Sinh học : (Dịch theo sách xuất bản lần thứ tám) / Neil A. Campbell... [et al.] ; Người dịch: Trần Hải Anh... [et al.].- Hà Nội: Giáo dục Việt Nam, 2018.- 1267 p.: ảnh màu, bản đồ màu; 29 cm.- 570/ C187	MOL.088900, MON.047952
[3] Campbell biology / Lisa A. Urry ... [et al.].- New York, NY: Pearson Education, Inc.,, 2017.- 1 volume (various pagings): illustrations (chiefly color), color maps; 29 cm, 9780134093413.- 570/ C187	MON.064287

12. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1,2	**Chương 1. Tổ chức cơ thể thực vật bậc cao** 1.1. Mô thực vật 1.2. Cơ quan dinh dưỡng của thực vật	3	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: Chương 1 +Tài liệu [2]: Chương 35 +Tài liệu [3]: Chương 35
2,3	**Chương 2. Sự sinh sản của thực vật có hoa** 2.1. Sự sinh sản vô tính 2.2. Sự sinh sản hữu tính 2.3. Sự phát tán của hột	3	0	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: Chương 2,3 +Tài liệu [2]: Chương 38 +Tài liệu [3]: Chương 38
4,5	**Chương 3. Sự phát triển phôi và tổ chức cơ thể** 3.1. Sự phát triển phôi 3.2. Các loại mô động vật 3.3. Các cơ quan và hệ cơ quan ở động vật	3	0	Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: Chương 4, 6 +Tài liệu [2]: Chương 40, 47 +Tài liệu [3]: Chương 40, 47
5,6	**Chương 4. Hệ thần kinh và hệ nội tiết** 4.1. Hệ thần kinh 4.2. Hệ thụ cảm 4.3. Não là trung tâm điều phối 4.4. Các tuyến nội tiết và hormone 4.5. Các tuyến nội tiết chính ở người 4.6. Phương thức tác động	3	0	Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: Chương 5, 7 +Tài liệu [2]: Chương 45, 48, 49, 50 +Tài liệu [3]: Chương 45, 48, 49, 50

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
	của các hormone			
7,8	**Chương 5. Hệ tuần hoàn và hệ hô hấp** 5.1. Máu 5.2. Hệ tuần hoàn 5.3. Cấu trúc của hệ hô hấp 5.4. Sự trao đổi khí 5.5. Kiểm soát sự hô hấp	3	0	Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: Chương 8, 9 +Tài liệu [2]: Chương 42 +Tài liệu [3]: Chương 42
8,9	**Chương 6. Hệ tiêu hóa và hệ bài tiết** 6.1. Đại cương về quá trình tiêu hóa 6.2. Cấu trúc của hệ tiêu hóa của người 6.3. Sự tiêu hóa bằng enzyme ở người 6.4. Hệ bài tiết	3	0	Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: Chương 10, 11 +Tài liệu [2]: Chương 41, 44 +Tài liệu [3]: Chương 41, 44
10	**Chương 7. Sinh vật sơ hạch và siêu khuẩn** 7.1. Sinh vật sơ hạch 7.2. Siêu khuẩn	2	0	Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: Chương 12 +Tài liệu [2]: Chương 19, 27 +Tài liệu [3]: Chương 19, 27
11	**Chương 8. Nấm mốc và địa y** 8.1. Nấm mốc 8.2. Địa y	2	0	Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: Chương 13 +Tài liệu [2]: Chương 31 +Tài liệu [3]: Chương 31
12,13	**Chương 9. Đa dạng thực vật** 9.1. Tảo 9.2. Đài thực vật 9.3. Nhóm thực vật có mạch	4	0	Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: Chương 14 +Tài liệu [2]: Chương 29, 30 +Tài liệu [3]: Chương 29, 30
14,15	**Chương 10. Đa dạng động vật: động vật bậc thấp** 10.1. Giới phụ Protozoa 10.2. Giới phụ Parazoa: ngành Porifera 10.3. Giới phụ Metazoa 10.4. Động vật có miệng sinh trước (Protostomia) 10.5. Động vật có miệng sinh sau (Deuterostomia)	4	0	Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: Chương 15, 16 +Tài liệu [2]: Chương 28, 32, 33 +Tài liệu [3]: Chương 28, 32, 33

Cần Thơ, ngày ... tháng ... năm 2020

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA

Bùi Thị Bửu Huê

TRƯỞNG BỘ MÔN

Đái Thị Xuân Trang