

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Sinh Học Đại Cương A2 (General Biology A2)

- Mã số học phần: TN028E
- 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	CDR CTĐT
4.1 Kiến thức	Trang bị cho sinh viên các kiến thức về đặc điểm cơ thể sinh vật và sự đa dạng của sinh giới.	2.1.2a
4.2 Kỹ năng cứng	Đào tạo cho sinh viên kỹ năng nhận biết và phân loại một số sinh vật phổ biến.	2.2.1a
4.3 Kỹ năng mềm	Rèn luyện cho sinh viên khả năng xây dựng kết hoạch học tập và làm việc khoa học trong lĩnh vực sinh học.	2.2.2b
4.4 Thái độ	Giúp sinh viên nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập các kiến thức cơ sở về Sinh học, chuẩn bị cho các môn chuyên ngành.	2.3a

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

CDR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CDR CTĐT
	Kiến thức		
CO1	Khám phá các đặc điểm cấu tạo, chức năng và sự đa dạng của sinh vật.	4.1	2.1.2a

CDR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CDR CTĐT
	Kiến thức		
CO2	Xác định một số đặc điểm phân loại sinh vật thường gặp.	4.1	2.1.2a
	Kỹ năng		
CO3	Đánh giá đặc điểm, mối liên hệ cấu trúc và chức năng sinh học	4.2	2.2.1a
CO4	Nhận biết một số loài động vật, thực vật phổ biến ở vùng đồng bằng sông Cửu long	4.3	2.2.2b
	Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm		
CO5	Thể hiện ý thức và trách nhiệm trong việc tự học và tham gia các buổi học.	4.4	2.3a
CO6	Nhận thức được tầm quan trọng của việc học tập Sinh học.	4.4	2.3a

6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Học phần Sinh học Đại cương A2 huộc khối kiến thức cơ sở ngành, cung cấp cho sinh viên các kiến thức tổng quát về thành phần, cấu tạo, phân loại cũng như những đặc điểm đa dạng của sinh vật. Khi tham gia học phần này, 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 được học tập, hệ thống và hiểu cấu tạo cơ thể các cơ quan, hệ cơ quan động vật. Từ đó, giúp sinh viên có cái nhìn khái quát về sự đa dạng của sinh giới 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	CDR HP
Chương 1.	TỔ CHỨC CƠ THỂ THỰC VẬT BẬC CAO	3	CO1, CO3, CO5
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, CO3, CO5
2.1.	Sự sinh sản vô tính		
2.2.	Sự sinh sản hữu tính		
	2.3.	Sự phát tán của hạt	
Chương 3.	SỰ PHÁT TRIỂN PHÔI VÀ TỔ CHỨC CƠ THỂ	3	CO1, CO3, CO5
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	CO1, CO3, CO5
4.1.	Hệ thần kinh		
	4.2.	Hệ thụ cảm	

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
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	CO1, CO3, CO5
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	CO1, CO3, CO5
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		
Chương 7.	SINH VẬT SƠ HẠCH VÀ SIÊU KHUẨN	2	CO2, CO4, CO6
7.1.	Sinh vật sơ hạch		
7.2.	Siêu khuẩn		
Chương 8.	NẤM MỐC VÀ ĐỊA Y	2	CO2, CO4, CO6
8.1.	Nấm mốc		
8.2.	Địa y		
Chương 9.	ĐA DẠNG THỰC VẬT	4	CO2, CO4, CO6
9.1.	Tảo		
9.2.	Đài thực vật		
9.3.	Nhóm thực vật có mạch		
Chương 10.	ĐA DẠNG ĐỘNG VẬT: ĐỘNG VẬT BẠC THẤP	4	CO2, CO4, CO6
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:

- Thuyết trình
- Thảo luận
- Bài tập tình huống, phân loại sinh vật

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.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.
- Tham dự kiểm tra giữa học kỳ.
- Tham dự thi kết thúc học phần.

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 hạt	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	0	Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: Chương 4, 6 +Tài liệu [2]: Chương 40, 47

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
	3.2. Các loại mô động vật 3.3. Các cơ quan và hệ cơ quan ở động vật			+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 của các hormone	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
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	4	0	Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: Chương 15, 16 +Tài liệu [2]: Chương 28, 32, 33

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
	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)			+Tài liệu [3]: Chương 28, 32, 33



**TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA**

★ NGÔ THANH PHONG

Cần Thơ, ngày 24 tháng 8 năm 2022

TRƯỞNG BỘ MÔN

TRẦN THANH MẾN