

## ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

### 1. Tên học phần : Sinh học đại cương (Introduction to biology )

- Mã số học phần : TN042
- 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 : Sinh học
- Khoa/Viện/Trung tâm/Bộ môn: Khoa Khoa Học Tự Nhiên

### 3. Điều kiện tiên quyết: không

### 4. Mục tiêu của học phần:

#### 4.1. Kiến thức:

- 4.1.1. Sinh viên phải có khả năng so sánh sự khác biệt về cấu tạo giữa tế bào sơ hạch và tế bào chân hạch, tế bào động vật và tế bào thực vật.
- 4.1.2. Sinh viên phải tóm lược được các giai đoạn trong quá trình trao đổi chất ở tế bào và các cơ chế di truyền học.
- 4.1.3. Sinh viên phải mô tả được cấu tạo và chức năng của các cơ quan trong cơ thể động vật và cơ thể thực vật.

#### 4.2. Kỹ năng:

- 4.2.1. Trang bị cho sinh viên có được các kỹ năng vận dụng kiến thức đã học để có thể giải thích, phân tích các kiến thức trong các học phần sau đó.
- 4.2.2. Bên cạnh đó, học phần này cũng giúp sinh viên phát triển một số kỹ năng như khả năng tìm kiếm, tổng hợp, phân tích và đánh giá tài liệu, kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin và truyền thông.

#### 4.3. Thái độ:

- 4.3.1. Sinh viên có ý thức và trách nhiệm trong việc tự học và chuẩn bị bài trước mỗi buổi học.
- 4.3.2. 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.

### 5. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Học phần cung cấp các kiến thức đại cương về cấu trúc, chức năng và các hoạt động sống của tế bào, các cơ chế di truyền, cấu tạo cơ thể của thực vật, động vật và cái nhìn tổng quát về sự đa dạng sinh giới.

### 6. Cấu trúc nội dung học phần:

#### 6.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	Mục tiêu
Chương 1.	Cấu trúc và chức năng của tế bào	2	4.1.1; 4.2.1 đến 4.3.2
1.1.	Tổng quan		
1.2.	Màng tế bào		

1.3.	Sự vận chuyển các chất qua màng		
1.4.	Các bào quan có màng		
1.5.	Các bào quan không màng		
1.6.	Nhân		
<b>Chương 2.</b>	<b>Trao đổi chất ở tế bào</b>	<b>4</b>	4.1.2; 4.2.1 đến 4.3.2
2.1.	Tổng quan		
2.2.	Hô hấp tế bào		
2.3.	Quang hợp		
2.4.	Mối quan hệ giữa hô hấp và quang hợp		
<b>Chương 3.</b>	<b>Cơ sở phân tử của tính di truyền</b>	<b>4</b>	4.1.2; 4.2.1 đến 4.3.2
3.1.	Lý thuyết trung tâm		
3.2.	Cấu trúc và chức năng của acid nucleic		
3.3.	Kiểm soát sự biểu hiện của gen		
<b>Chương 4.</b>	<b>Tổ chức cơ thể và sự phát triển ở thực vật</b>	<b>3</b>	4.1.3; 4.2.1 đến 4.3.2
4.1.	Tổ chức cơ thể thực vật		
4.2.	Sự tăng trưởng ở thực vật		
4.3.	Các hormone kiểm soát sự tăng trưởng và phát triển		
<b>Chương 5.</b>	<b>Đa dạng thực vật</b>	<b>4</b>	4.1.3; 4.2.1 đến 4.3.2
5.1.	Sự phân loại sinh vật		
5.2.	Đa dạng thực vật		
<b>Chương 6.</b>	<b>Tổ chức cơ thể và sự phát triển ở động vật</b>	<b>3</b>	4.1.3; 4.2.1 đến 4.3.2
6.1.	Các hệ cơ quan ở động vật		
6.2.	Các loại mô động vật		
6.3.	Sự phát triển phôi ở động vật		
<b>Chương 7.</b>	<b>Trao đổi chất trong cơ thể động vật</b>	<b>2</b>	4.1.3; 4.2.1 đến 4.3.2
7.1.	Các nguyên lý cơ bản		
7.2.	Sự tuần hoàn		
7.3.	Sự trao đổi khí		
7.4.	Sự thu nhận các dưỡng chất		
7.5.	Bài tiết chất thải		
<b>Chương 8.</b>	<b>Các cơ chế kiểm soát ở động vật</b>	<b>4</b>	4.1.3; 4.2.1 đến 4.3.2
8.1.	Chức năng của hệ thần kinh		
8.2.	Chức năng của hệ nội tiết		
8.3.	Mối liên quan giữa thần kinh và nội tiết		
8.4.	Cơ quan thụ cảm		
8.5.	Cơ quan hiệu ứng		
<b>Chương 9.</b>	<b>Đa dạng động vật</b>	<b>4</b>	4.1.3; 4.2.1 đến 4.3.2
9.1.	Các cơ sở để phân loại động vật		
9.2.	Đa dạng động vật		

## 7. Phương pháp giảng dạy:

- Phối hợp các phương pháp sau đây: lý thuyết, tình huống, thảo luận

## 8. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham dự kiểm tra giữa học kỳ.
- 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 kiểm tra giữa kỳ	- Thi viết/trắc nghiệm (40 phút)	40%	4.1.1 đến 4.1.2 4.2.1 đến 4.3.2
2	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi viết/trắc nghiệm (60 phút)	60%	4.1.3; 4.2.1 đến 4.3.2

### 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] Bùi Tấn Anh, Phạm Thị Nga. 2010. Giáo trình Sinh học đại cương A1. Đại học Cần Thơ - 570.2/ Gi108      MOL.063679
- [2] Biology Concepts and connections / Neil A Campbell, Jane B Reece, Lawrence G Mitchell. - Menlo Park, California : Benjamin/Cummings, 1996 - 574/C189      MON.005660
- [3] Biology : concepts and applications / Cecie Starr, Christine A. Evers, Lisa Starr.. - Belmont, CA : Thomson/Brooks/Cole, 2006 - 570/S796      KH.001246

## 11. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	<b>Chương 1. Cấu trúc và chức năng của tế bào</b> 1.1. Tổng quan 1.2. Màng tế bào 1.3. Sự vận chuyển các chất qua màng 1.4. Các bào quan có màng 1.5. Các bào quan không màng 1.6. Nhân	2	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: nội dung chương 1, chương 2, chương 3. + Tài liệu [2]: nội dung Unit 1, mục 4 và 5. +Tài liệu [3]: nội dung Unit 1, mục 4, mục 5.
2, 3	<b>Chương 2. Trao đổi chất ở tế bào</b> 2.1. Tổng quan 2.2. Hô hấp tế bào 2.3. Quang hợp 2.4. Mối quan hệ giữa hô hấp và quang hợp	4	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: nội dung chương 4 và chương 5. +Tài liệu [2]: nội dung Unit 1, mục 6 và 7. +Tài liệu [3]: nội dung Unit 1 mục 6, mục 7

<b>4, 5</b>	<b>Chương 3. Cơ sở phân tử của tính di truyền</b> 3.1. Lý thuyết trung tâm 3.2. Cấu trúc và chức năng của acid nucleic 3.3. Kiểm soát sự biểu hiện của gen	4	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: nội dung chương 8, chương 9 và chương 10. +Tài liệu [2]: nội dung Unit 2, mục 10 và 11. +Tài liệu [3]: nội dung Unit 2, mục 12, 13 và 14.
<b>6, 7</b>	<b>Chương 4. Tổ chức cơ thể và sự phát triển ở thực vật</b> 4.1. Tổ chức cơ thể thực vật 4.2. Sự tăng trưởng ở thực vật 4.3. Các hormone kiểm soát sự tăng trưởng và phát triển	3	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [2]: nội dung Unit 5, mục 31 và 33. +Tài liệu [3]: nội dung Unit 5, mục 25.
<b>7, 8, 9</b>	<b>Chương 5. Đa dạng thực vật</b> 5.1. Sự phân loại sinh vật 5.2. Đa dạng thực vật	4	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [2]: nội dung Unit 3 mục 17 và 18. +Tài liệu [3]: nội dung Unit 3, mục 19, 20 và 21.
<b>9, 10</b>	<b>Chương 6. Tổ chức cơ thể và sự phát triển ở động vật</b> 6.1. Các hệ cơ quan ở động vật 6.2. Các loại mô động vật 6.3. Sự phát triển phôi ở động vật	3	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [2]: nội dung Unit 4 mục 20 và 27. +Tài liệu [3]: nội dung Unit 6 mục 28 và 38.
<b>11</b>	<b>Chương 7. Trao đổi chất trong cơ thể động vật</b> 7.1. Các nguyên lý cơ bản 7.2. Sự tuần hoàn 7.3. Sự trao đổi khí 7.4. Sự thu nhận các dưỡng chất 7.5. Bài tiết chất thải	2	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [2]: nội dung Unit 4 mục 21, 22 và 23. +Tài liệu [3]: nội dung Unit 6 mục 33, 35 và 36.
<b>12, 13</b>	<b>Chương 8. Các cơ chế kiểm soát ở động vật</b> 8.1. Chức năng của hệ thần kinh 8.2. Chức năng của hệ nội tiết 8.3. Mối liên quan giữa thần kinh và nội tiết 8.4. Cơ quan thụ cảm 8.5. Cơ quan hiệu ứng	4	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [2]: nội dung Unit 4 mục 25, 26, 28 và 29. +Tài liệu [3]: nội dung Unit 6 mục 29, 30, và 31.
<b>14, 15</b>	<b>Chương 9. Đa dạng động vật</b> 9.1. Các cơ sở để phân loại động vật 9.2. Đa dạng động vật	4	-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [2]: nội dung Unit 3 mục 19. +Tài liệu [3]: nội dung Unit 4 mục 22 và 23.

**TL. HIỆU TRƯỞNG**  
**TRƯỞNG KHOA KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

Cần Thơ, ngày 25 tháng 4 năm 2014  
**TRƯỞNG BỘ MÔN**