

### ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

**1. Tên học phần: Mô Động Vật (Histology)**

- Mã số học phần: TN149
- Số tín chỉ học phần: 02 tín chỉ
- Số tiết học phần: 02 tiết lý thuyết

**2. Đơn vị phụ trách học phần:**

- Bộ môn: Sinh học
- Khoa: Khoa Học Tự Nhiên

**3. Điều kiện:**

- Điều kiện tiên quyết: Sinh học Đại Cương A2 (TN028E)

**4. Mục tiêu của học phần:**

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CĐR CTĐT
4.1 Kiến thức	- Giúp Sinh viên nắm vững được các phương pháp nghiên cứu mô học; phân biệt được cấu trúc và chức năng các loại mô trong cơ thể động vật; mô tả được cấu trúc mô trong một cơ quan và những bất thường trong cấu trúc mô cũng như những ứng dụng của nghiên cứu mô học trong y học và những ngành học khác.	2.1.2 a
4.2 Kỹ năng cứng	- Giúp Sinh viên vận dụng các kiến thức mô học trong việc giải thích những bất thường trong cấu trúc mô của các cơ quan - Hướng dẫn sinh viên thu thập những thông tin về ứng dụng cấu trúc mô trong điều trị bệnh và trong nghiên cứu .	2.2.1.a
4.3 Kỹ năng mềm	- Rèn luyện sinh viên 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.	2.2.2 a
4.4 Thái độ	- Giúp sinh viên hình thành thái độ 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 mô học và ứng dụng mô học trong y học và đời sống	2.3 a

**5. Chuẩn đầu ra của học phần:**

<b>CĐR HP</b>	<b>Nội dung chuẩn đầu ra</b>	<b>Mục tiêu</b>	<b>CĐR CTĐT</b>
	<b>Kiến thức</b>		
CO1	Trình được các phương pháp nghiên cứu mô học và những ứng dụng của nghiên cứu mô học trong y học và những ngành học khác.	4.1	2.1.2 a
CO2	Trình bày được cấu tạo và chức năng các loại mô trong các cơ quan và nhận diện được các mô trong một cấu trúc cơ quan ở mức mô học.	4.1	2.1.2 a
CO3	Chỉ ra được sự liên quan chặt chẽ giữa cấu tạo và chức năng trong từng mô và cơ quan bình thường và mô bất thường.	4.1	2.1.2 a
	<b>Kỹ năng</b>		
CO5	Thu thập, phân tích thông tin về kiến thức của mô động vật và những bệnh lý liên quan bất thường về mô	4.2	2.2.2 a
CO6	Vận dụng thực hiện được một nghiên cứu về cấu trúc mô học hoặc các vấn đề liên quan .	4.3	2.2.2 a
	<b>Mức độ tự chủ và trách nhiệm</b>		
CO7	Hình thành ý thức và thái độ học tập nghiêm túc	4.4	2.3 a

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

Sinh viên được cung cấp các kiến thức tổng quan về cấu tạo của các loại mô trong cơ thể động vật. Học phần giúp sinh viên nhận diện được cấu trúc mô bình thường trong các cơ quan và hệ cơ quan, đồng thời sinh viên được cung cấp kiến thức sâu hơn về cấu trúc và chức năng của các loại mô trong cơ thể động vật từ đó giải thích sự liên quan chặt chẽ giữa cấu tạo và chức năng trong từng mô và cơ quan. Ngoài ra học phần còn cung cấp cho sinh viên nắm được các phương pháp nghiên cứu mô học và những ứng dụng của nghiên cứu mô học trong y học và những ngành học khác.

## 7. Cấu trúc nội dung học phần:

### 7.1. Lý thuyết

	<b>Nội dung</b>	<b>Số tiết</b>	<b>CĐR HP</b>
<b>Chương 1.</b>	<b>Đại cương về mô học</b>	<b>4</b>	CO1, CO3- CO7
1.1.	Đối tượng và nhiệm vụ của mô học		
1.2	Mục tiêu của môn học		
1.3	Học thuyết các mô		
1.4	Phương pháp nghiên cứu mô học		
1.5	Sự biệt hóa tế bào		
1.6	Sự tái tạo mô		
<b>Chương 2</b>	<b>Biểu mô</b>	<b>4</b>	CO1, CO2, CO3, CO7
2.1	Biểu mô		
<b>2.2</b>	<b>Khái niệm</b>		
2.3	Đặc tính chung của tế bào biểu mô		

	Nội dung	Số tiết	CDR HP
2.4	Cấu tạo tế bào biểu		
2.5	Các loại tế bào biểu mô		
2.5	Nguồn gốc biểu mô và sự tái tạo biểu mô		
<b>Chương 3.</b>	<b>Mô liên kết</b>	6	CO1, CO2, CO3, CO7
3.1	Nguồn gốc mô liên kết		
3.2	Cấu tạo mô liên kết		
3.3	Mô liên kết chính thức		
3.4	Mô máu và bạch huyết		
3.5	Mô sụn và mô xương		
<b>Chương 4.</b>	<b>Mô cơ</b>	4	CO1, CO2, CO3, CO7
4.1	Khái niệm		
4.2	Cơ vân		
4.3	Cơ trơn		
4.4	Cơ trơn		
4.5	Sự tái tạo mô cơ		
<b>Chương 5.</b>	<b>Mô thần kinh</b>	4	CO1, CO3, CO5, CO7
5.1	Cấu tạo mô thần kinh		
5.2	Chức năng mô thần kinh		
5.3	Nguồn gốc mô thần kinh		
5.4	Sự tạo mô thần kinh		
<b>Chương 6.</b>	<b>Các hệ cơ quan</b>	8	CO1, CO5 - CO7
6.1	Da		
6.2	Hệ tuần hoàn		
6.3	Hệ tiêu hóa		
6.4	Hệ hô hấp		
6.5	Hệ bài tiết		
6.6	Hệ thần kinh		
6.7	Hệ nội tiết		

### 8. Phương pháp giảng dạy:

- Lý thuyết.
- Thảo luận nhóm

### 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 gia đầy đủ các buổi thảo luận ở lớp học.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.
- Tham dự kiểm tra giữa học kỳ và 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	CDR HP
1	Chuyên cần	Tham dự tối thiểu 80% các buổi học.	10%	CO7, CO8

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	CĐR HP
		Tham gia phát biểu tích cực trong các buổi học.		
2	Điểm kiểm tra giữa kỳ	- Trắc nghiệm, trả lời ngắn, chọn đúng/sai, Sinh viên bắt buộc dự thi kỳ thi này.	30%	CO1, CO2; CO5, CO6
3	Điểm thi kết thúc học phần	- Trắc nghiệm, trả lời ngắn, chọn đúng/sai, - Sinh viên bắt buộc dự thi kỳ thi này.	60%	CO1,2,3,4,5,6

## 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] Mô học Trương Đình Kiệt, Nguyễn Trí Dũng.	MOL.015346
[2] Basic Histology Texts and atlas / Luiz Carlos Junquera and José Carneiro.	KH.000962
[3] Giáo trình mô động vật Võ Văn Bé.	MOL.056987
[4] Color textbook of Histology / Leslie P Gartner and James L. Hiatt. - Philadelphia, Pennsylvania	KH00036

## 12. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Chương 1. Đại cương về mô học 1.1. Đối tượng và nhiệm vụ của mô học 1.2. Mục tiêu của môn học 1.3. Học thuyết các mô	2	0	-Nghiên cứu trước [1] chương I mục 1,2, 3 [5] chương 1

<b>Tuần</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Lý thuyết (tiết)</b>	<b>Thực hành (tiết)</b>	<b>Nhiệm vụ của sinh viên</b>
<b>2</b>	Chương 1. Đại cương về mô học 1.4. Phương pháp nghiên cứu mô học 1.5. Sự biệt hóa tế bào 1.6. Sự tái tạo mô	2	0	-Nghiên cứu trước [1] chương I mục 4, chương 2 mục 1, 2 [4] chương 1 [5] chương 2
<b>3</b>	Chương 2. Biểu mô 2.1. Biểu mô 2.2. Khái niệm 2.3. Đặc tính chung của tế bào biểu mô 2.4. Cấu tạo tế bào biểu mô	2	0	- Nghiên cứu trước: [1] Chương 3 mục 1 [2] chapter 4 mục 4.1 [4] chương 4 [5] chương 4 +Ôn lại: chương 4 Sinh học đại cương A 2
<b>4</b>	Chương 2. Biểu mô 2.5. Các loại tế bào biểu mô 2.6. Nguồn gốc biểu mô và sự tái tạo biểu mô	2	0	Nghiên cứu trước: [1] Chương 3 mục 1 [2] chapter 4 mục 4.3, 4.4 [4] chương 4 [5] chương 4
<b>5,6,7</b>	Chương 3. Mô liên kết 3.1. Nguồn gốc mô liên kết 3.2. Cấu tạo mô liên kết 3.3. Mô liên kết chính thức 3.4. Mô máu và bạch huyết 3.5. Mô sụn và mô xương	6	0	Nghiên cứu trước: [1] chương 4, 5, 6 [2] chapter 5, 7,8, 12 [4] chương 5, 7, 8, 12 [5] chương 5, 6 Ôn lại: chương 4, 5, 8 Sinh học đại cương A 2
<b>8,9,</b>	Chương 4 . Mô cơ 4.1. Khái niệm 4.2. Cơ vân 4.3. Cơ trơn 4.4. Cơ tim 4.5. Sự tái tạo mô cơ	4		Nghiên cứu trước: [1] chương 7 [2] chapter 10 [4] chương 10 [5] chương 7 Ôn lại: chương 5 Sinh học đại cương A 2
<b>10,11</b>	Chương 5. Mô thần kinh 5.1. Cấu tạo mô thần kinh 5.2. Chức năng mô thần kinh 5.3. Nguồn gốc mô thần kinh 5.4. Sự tạo mô thần kinh	4		[2] chapter 18, 16 ,17, 19, 21 [4] chương 18, 16, 17, 20,

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
				22 [5] chương 11, 9,12, 13,14, 18,19 Ôn lại chương 9, 10, 11 Sinh học đại cương A2
12,13,14,15	Chương 6 Các hệ cơ quan 6.1. Da 6.2. Các cơ quan chuyển hóa 6.3. Các cơ quan kiểm soát ở động vật	8		2] chapter 18, 16, 17, 19,21 [4] chương 18, 16, 17, 20,22 [5] chương 11, 9,12, 13,14,18,19 Ôn lại chương 9, 10, 11 Sinh học đại cương A2

Cần Thơ, ngày 24 tháng 8 năm 2022

**TL. HIỆU TRƯỞNG  
TRƯỞNG KHOA**



**Ngô Thanh Phong**

**TRƯỞNG BỘ MÔN**

**Trần Thanh Mến**