

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT SINH HỌC ĐẠI CƯƠNG

A. Thông tin về giảng viên:

Giảng viên: Nguyễn Hoàng Xuân Thảo

Nơi làm việc: BM Trồng trọt & Phát triển nông thôn

Điện thoại: 0743.855692, Mobile: 0981.741.763

Email: nguyễnhoangxuanthao@tvu.edu.vn

B. Thông tin môn học:

1. Số tín chỉ: 2 tín chỉ

- Lý thuyết: 1
- Thực hành: 1

2. Đối tượng học: Bậc học: Đại học. Lớp VA18NN11

Ngành: Nông nghiệp Chuyên ngành: Nông nghiệp nông thôn

Hệ: Chính quy

3. Điều kiện tiên quyết/song hành: Không

4. Mục tiêu/Kết quả học tập của môn học: Sau khi học xong môn học này, sinh viên có khả năng:

4.1. Về kiến thức:

- Phân biệt cấu trúc tế bào Eukaryota và tế bào Prokaryota.
- Xác định cơ chế trao đổi chất qua màng tế bào, quang hợp và hô hấp.
- Xác định cấu trúc và chức năng sinh lý động vật.
- Xác định cấu trúc và chức năng sinh lý thực vật.
- Xác định cơ chế di truyền.
- Nhận biết kỹ thuật di truyền

4.2. Về kỹ năng nghề nghiệp:

- Quan sát và mô tả hình dạng tế bào Eukaryota và tế bào Prokaryota.
- Mô tả quá trình trao đổi chất qua màng tế bào.
- Thực hiện thí nghiệm quang hợp và hô hấp tế bào.
- Thực hiện thí nghiệm phân tích ADN.
- Mô tả đặc điểm cấu tạo-chức năng các cơ quan động vật.
- Mô tả đặc điểm cấu tạo-chức năng các cơ quan thực vật.

4.3. Về thái độ và kỹ năng mềm:

- Hoàn thiện thao tác thí nghiệm.
- Nhận thức được vai trò của môn học.
- Nghiên cứu tài liệu, hoạt động nhóm, báo cáo,
- Hoàn thiện thao tác thí nghiệm.

- Nhận thức được vai trò của môn học, có thái độ học tập nghiêm túc, tuân thủ nội quy học tập.

- Nghiên cứu tài liệu, hoạt động nhóm, báo cáo,...

5. Nội dung và mục tiêu/KQHT chi tiết môn học:

Chủ đề/Bài học	MT/KQHT về kiến thức	MT/KQHT về kỹ năng nghề nghiệp	MT/KQHT về thái độ và kỹ năng mềm
1. Cấu trúc tế bào	<ul style="list-style-type: none"> - Năm được lịch sử phát triển của tế bào học - Biết được các đối tượng và các phương pháp nghiên cứu tế bào - Phân biệt tế bào tiền nhân và tế bào nhân thực - Xác định cấu trúc và chức năng của các thành phần trong tế bào 	Xác định các giai đoạn phát triển của tế bào học, các phương pháp để nghiên cứu tế bào	<ul style="list-style-type: none"> - Có thái độ học tập nghiêm túc - Nhận thức được vai trò của môn học.
2. Cơ chế trao đổi chất qua màng tế bào	<ul style="list-style-type: none"> - Xác định các kiểu trao đổi chất qua màng tế bào 	Trình bày sự vận chuyển các phân tử nhỏ qua màng	<ul style="list-style-type: none"> - Có thái độ học tập nghiêm túc - Nhận thức được vai trò của môn học.
3. Quang hợp và hô hấp ở tế bào thực vật	<ul style="list-style-type: none"> - Giải thích được sự hô hấp tế bào - giải thích được cơ chế của sự quang hợp 	<ul style="list-style-type: none"> - Xác định được các chu trình hô hấp, chuỗi truyền electron... - Xác định các phản ứng quang hợp, các pha của quá trình quang hợp 	<ul style="list-style-type: none"> - Có thái độ học tập nghiêm túc - Nhận thức được vai trò của môn học.
4. Cơ sở phân tử của hiện tượng di truyền	<ul style="list-style-type: none"> - Một số kỹ thuật sử dụng trong công nghệ di truyền. - Một số phương pháp chuyển nạp gen ở thực vật và an toàn của cây trồng biến đổi gen (GMO). 	<ul style="list-style-type: none"> - Xác định được các kỹ thuật sử dụng trong công nghệ di truyền và chuyển nạp gen ở thực vật. Tính an toàn, lợi ích và tác hại của cây trồng biến đổi gen. 	<ul style="list-style-type: none"> - Có thái độ học tập nghiêm túc - Nhận thức được vai trò của môn học.

	thực vật.		được vai trò của môn học.
6. Xác định các kỹ thuật sinh học phân tử ứng dụng trong y học	<ul style="list-style-type: none"> - Xác định được các kỹ thuật di truyền phân tử cơ bản - Nhận biết các ứng dụng trong nông nghiệp 	Sử dụng được các máy móc, thiết bị ứng dụng trong di truyền	Có thái độ học tập nghiêm túc <ul style="list-style-type: none"> - Nhận thức được vai trò của môn học.
7. Cấu trúc và chức năng sinh lý động vật.	<ul style="list-style-type: none"> - Nhận biết đặc điểm các loại mô động vật - Đặc điểm sinh lý các cơ quan của động vật - Giải thích các quá trình sinh lý động vật 	Mô tả được các quá trình sinh lý ở động vật và cơ chế của nó	Có thái độ học tập nghiêm túc <ul style="list-style-type: none"> - Nhận thức được vai trò của môn học.
8. Cấu trúc và chức năng sinh lý thực vật.	<ul style="list-style-type: none"> - Nhận biết các đặc điểm cấu tạo các cơ quan thực vật - Giải thích các quá trình sinh lý thực vật 	Mô tả được các quá trình sinh lý ở thực vật và cơ chế của nó	Có thái độ học tập nghiêm túc <ul style="list-style-type: none"> - Nhận thức được vai trò của môn học.

6. Kế hoạch giảng dạy chi tiết:

Chủ đề/Bài học	Cách tổ chức giảng dạy	Yêu cầu đối với SV	Cách đánh giá	Định mức tiêu hao trang thiết bị, vật tư, công cụ,...phục vụ giảng dạy/sinh viên
1. Cấu trúc tế bào	Slide	Nghe giảng, trả lời câu hỏi, thảo luận nhóm, seminar, hiếu, và vận dụng hiệu quả.	Tự luận	1 máy tính + 1 máy chiếu / tổng số sv
2. Cơ chế trao đổi chất qua màng tế bào	Slide Thực hành tại PTN	Nghe giảng, trả lời câu hỏi, thực hiện các bài tập theo nhóm, seminar, hiếu và vận dụng thực hành hiệu quả.	Tự luận, seminar	1 máy tính + 1 máy chiếu / tổng số sv 1 cân pt/ tổng số sv 1 khv/5sv

3. Quang hợp và hô hấp ở tế bào thực vật	Slide Thực hành tại PTN	Nghe giảng, trả lời câu hỏi, hiểu, làm các bài tập, seminar, vận dụng thực hành hiệu quả.	Tự luận, seminar	1 máy tính + 1 máy chiếu / tổng số sv 1 tủ sấy + 1 cân pt/ tổng số sv 1 khv/5sv
4. Cơ sở phân tử của hiện tượng di truyền	Slide Thực hành tại PTN	Nghe giảng, trả lời câu hỏi, hiểu, làm các bài tập, seminar, vận dụng thực hành hiệu quả.	Tự luận, seminar	1 máy tính + 1 máy chiếu / tổng số sv
5. Kiểm soát sự biểu hiện gen	Slide	Nghe giảng, trả lời câu hỏi, hiểu, làm các bài tập, seminar, vận dụng thực hành hiệu quả.	Tự luận, seminar	1 máy tính + 1 máy chiếu / tổng số sv
6. Xác định các kỹ thuật sinh học phân tử ứng dụng trong y học	Slide	Nghe giảng, trả lời câu hỏi, hiểu, làm các bài tập, seminar, vận dụng thực hành hiệu quả.	Tự luận, seminar	1 máy tính + 1 máy chiếu / tổng số sv Tủ cây, máy PCR
7. Mô động vật	Slide	Nghe giảng, trả lời câu hỏi, hiểu, làm các bài tập, seminar, vận dụng thực hành hiệu quả.	Tự luận, seminar	1 máy tính + 1 máy chiếu / tổng số sv
8. Cấu trúc và chức năng sinh lý động vật.	Slide	Nghe giảng, trả lời câu hỏi, hiểu, làm các bài tập, seminar, vận dụng thực hành hiệu quả.	Tự luận, seminar	1 máy tính + 1 máy chiếu / tổng số sv
9. Cấu trúc và chức năng sinh lý thực vật.	Slide	Nghe giảng, trả lời câu hỏi, hiểu, làm các bài tập, seminar, vận dụng thực hành hiệu quả.	Tự luận, seminar	1 máy tính + 1 máy chiếu / tổng số sv

7. Đánh giá:

- Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên

+ Điểm quá trình: 50% (QT1: Báo cáo nhóm; QT2: Thực hành)

+ Điểm kết thúc: 50%

Nội dung đánh giá cuối môn học: 50% (Tất cả các KQHT): Tự luận

8. Tài liệu học tập:

- Sách, giáo trình chính:

+ Trần Phước Đường, 2000. Giáo trình Sinh học đại cương 1, 2. Trường Đại Học Cần Thơ.

Trường Đại học Trà Vinh

- Sách tham khảo:

+ Phạm Thành Hồ, 1996. Sinh học đại cương. Đại học khoa học tự nhiên TP HCM.

+ Nguyễn Đình Giàu, 2000. Sinh học đại cương. Đại học khoa học tự nhiên TP HCM.

+ Reece, Urry, Cain, Wasserman, Minorsky, Jackson, 2011, Campbell Biology (9th Edition).

Trà Vinh, ngày 25 tháng 8 năm 2018

BỘ MÔN
Hilieu
ThS. Phan Chí Hiếu

GIẢNG VIÊN

Ngô Hoàng Xuân Thảo