

CHƯƠNG TRÌNH CHI TIẾT

1. Tên học phần: PHẦN MỀM

2. Đơn vị học trình: 4 ĐVHT

3. Ngành đào tạo: Cao đẳng Sư phạm Sinh học

4. Trình độ: Dành cho sinh viên năm thứ ba

5. Điều kiện tiên quyết: Học sau khi đã học các học phần chung, học phần cơ sở và các học phần chuyên ngành.

6. Mục tiêu

6.1. Về kiến thức

- Bổ sung và củng cố các kiến thức liên quan phần bài tập sinh học, đặc biệt là bài tập di truyền học .

- Giải và hướng dẫn HS giải các bài tập sinh học;

- Giải được các bài tập sinh học nâng cao.

6.2. Về kỹ năng

- Rèn luyện cho sinh viên các kỹ năng phân tích, tổng hợp, so sánh, khái quát thông qua việc lĩnh hội các vấn đề lý thuyết của chương trình bằng các phương pháp học tập tích cực.

- Sinh viên được rèn luyện các kỹ năng giải các bài tập Di truyền, biết vận dụng lý thuyết để phân tích, biện luận các kết quả thực nghiệm, biết lựa chọn cách giải ngắn gọn, hợp lý.

6.3. Về thái độ

- Nghiêm túc, tích cực tự học, tự nghiên cứu.

- Yêu nghề

7. Mô tả vắn tắt nội dung học phần

TT	Nội dung	Thời gian (giờ)		
		LT	TH	Tổng
2	Chương I. Bài tập về cơ sở vật chất và cơ chế di truyền cấp phân tử		15	15
3	Chương II. Bài tập về cơ sở vật chất và cơ chế di truyền cấp tế bào		15	15
4	Chương III. Bài tập về các qui luật di truyền		15	15
5	Chương IV. Bài tập về biến dị		15	15
	Tổng		60	60

8. Nhiệm vụ của HS, SV

Lên lớp đầy đủ số giờ lý thuyết

Hoàn thành có kết quả các bài tập, xemina, thực hành

Làm các bài kiểm tra, thi học phần

9. Tài liệu học tập

1. Nguyễn Minh Công, Vũ đức Lưu, Lê Đình Trung – *Bài tập di truyền* – NXB Giáo dục, 1997.

2. Hồ Huỳnh Thuỳ Dương – *Sinh học phân tử* - NXB Giáo dục, 1997.
3. Phạm Thành Hổ – *Di truyền học* – Nhà in Thanh Niên, 2001.
4. Trần Bá Hoành – *Học thuyết tiến hoá* - NXB Giáo dục, 1988.
5. Đặng Hữu Lanh, Nguyễn Minh Công, Lê Đình Trung – *Thực hành Di truyền và cơ sở chọn giống*.
6. Nguyễn Lộc, Trình Bá Hữu – *Di truyền học* - NXB Đại học và THCN, 1975.
7. Lê Đình Lương, Phan Cự Nhân – *Cơ sở di truyền học* - NXB Giáo dục, 1997.
8. Vũ Đức Lưu – *Tuyển chọn, phân loại bài tập di truyền hay và khó*. - NXB Đại học Quốc gia HN, 2000.
9. Vũ Đức Lưu – *Phương pháp giải bài tập di truyền* – NXB Giáo dục, 2001.
10. Phan Cự Nhân, Đặng Hữu Lanh, Lê Văn Trục – *Di truyền học đại cương* - NXB Giáo dục, 1987.
11. Phan Cự Nhân (chủ biên), Nguyễn Minh Công, Đặng Hữu Lanh – *Di truyền học* - NXB Giáo dục, 1999.
12. Lê Đình Trung, Đặng Hữu Lanh - *Di truyền học* - NXB Giáo dục, 2000.

10. Tiêu chuẩn đánh giá SV

* Đánh giá trong quá trình học tập 30 % gồm:

+ Điểm kiểm tra : 1 bài

+ Điểm thực hành: 1 bài

+ Điểm chuyên cần:

* Thi kết thúc học phần: 70%

+ Thi vấn đáp

+ Thi viết (90 phút)

11. Thang điểm: 10

12. Nội dung

Tuần	Nội dung		Tiết	Ghi chú
1-4	Chương 1	Bài tập về cơ sở vật chất và cơ chế di truyền cấp phân tử	15	
	1	Các kiến thức liên quan		
	2	Các dạng bài tập		
	2.1	Bài tập về ADN		
	2.2	Bài tập về ARN		
5-8	2.3	Bài tập về protein	15	
	Chương 2	Bài tập về cơ sở vật chất và cơ chế di truyền cấp tế bào		
	1	Các kiến thức liên quan		
	2	Các dạng bài tập		
	2.1	Bài tập về nguyên phân		

	2.2	Bài tập về giảm phân và thụ tinh		
9-12	Chương 3	Bài tập về các qui luật di truyền	15	
	1	Các kiến thức liên quan		
	2	Các dạng bài tập		
	2.1	Bài tập về phép lai 1 tính		
	2.2	Bài tập về phép lai nhiều tính		
13-15	Chương 4	Bài tập về biến dị	15	
	1	Các kiến thức liên quan		
	2	Các dạng bài tập		
	2.1.	Bài tập về đột biến gen		
	2.2	Bài tập về đột biến cấu trúc NST		
	2.3	Bài tập về đột biến số lượng NST		
		Tổng	60	