

ĐỀ CƯƠNG ÔN THI ĐẦU VÀO CAO HỌC
NGÀNH : SINH HỌC THỰC NGHIỆM

MÔN THI: SINH HỌC ĐẠI CƯƠNG

I. Yêu cầu:

Cung cấp cho người học các kiến thức cơ sở của sinh học.

II. Nội dung:

1. Tế bào học

1.1. Cấu tạo và chức năng của các bào quan của tế bào

1.2. Tổ chức phân tử của tế bào

2. Trao đổi chất và năng lượng

2.1. Thực vật: quang hợp, trao đổi nước và dinh dưỡng khoáng.

2.2. Động vật: dinh dưỡng, hô hấp tế bào và sự giải phóng năng lượng.

3. Sinh trưởng, phát triển và sinh sản

3.1. Sinh trưởng và phát triển ở thực vật

3.2. Sinh trưởng và phát triển ở động vật

3.3. Sinh sản ở thực vật

3.4. Sinh sản ở động vật

4. Tiến hóa

4.1. Nguyên nhân và cơ chế tiến hóa

4.2. Sự phát sinh và phát triển của sự sống

III. Tài liệu tham khảo chính

[1] Phillips W.D., Chilton T.J. (1999), Sinh học (tập 1 và 2), Nxb Giáo dục, Hà Nội.

[2] Phan Cự Nhân và các tg khác (2000), Sinh học đại cương (tập 1 và 2), Nxb Giáo dục, Hà Nội.

**ĐỀ CƯƠNG ÔN THI ĐẦU VÀO CAO HỌC
NGÀNH : SINH HỌC THỰC NGHIỆM**

MÔN THI: DI TRUYỀN-SINH LÝ THỰC VẬT

I. Sinh Lý Thực vật

1. Vai trò của các nguyên tố khoáng ở thực vật
 - *Các nguyên tố đại lượng*
 - *Các nguyên tố vi lượng*
2. Quang hợp và năng suất cây trồng
3. Hô hấp ở thực vật
4. Hoocmon thực vật
5. Cảm ứng ở thực vật

II. Di truyền

1. Cơ chế di truyền và biến dị
 - *Nhân đôi ADN*
 - *Phiên mã và dịch mã*
 - *Điều hòa hoạt động của gen*
 - *Đột biến gen*
2. Ảnh hưởng của môi trường lên sự biểu hiện của gen
3. Ứng dụng di truyền học
 - *Tạo giống bằng phương pháp gây đột biến và công nghệ tế bào*
 - *Tạo giống nhờ công nghệ gen*

III. Tài liệu tham khảo chính

- [1] Vũ Văn Vụ (2012). Sinh lý học thực vật. NXB Giáo dục, Hà Nội.
[2] Nguyễn Như Hiền (2005). Di truyền học tế bào. NXB Đại học Quốc gia Hà Nội.