

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP. HCM
VIỆN CÔNG NGHỆ SINH HỌC & THỰC PHẨM

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP KỲ THI TUYỂN SINH TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ
MÔN SINH HỌC ĐẠI CƯƠNG

1. Nội dung học phần và kế hoạch giảng dạy

STT	Nội dung giảng dạy	Số tiết
	LÝ THUYẾT	
1	Chương 1. Cơ sở hoá học của sự sống 1.1. Phân tử nước 1.2. Các đại phân tử hữu cơ 1.3. Cấu trúc và chức năng của tế bào 1.4. Cấu tạo màng tế bào và sự vận chuyển qua màng	4
2	Chương 2. Di truyền học cơ bản 2.1. Chu trình tế bào và sự sinh sản của tế bào 2.2. Quá trình giảm phân và sinh sản hữu tính 2.3. Định luật di truyền Mendel 2.4. Sinh học phân tử của gen 2.5. Điều hòa biểu hiện gen	2
3	Chương 4. Vi sinh vật 4.1. Giới thiệu vi sinh vật học và cơ sở hóa học của sự sống 4.2. Cấu trúc tế bào prokaryote 4.3. Cấu trúc tế bào eukaryote 4.4. Sự sinh trưởng và phát triển của vi sinh vật 4.5. Sự trao đổi chất trong vi sinh vật 4.6. Ảnh hưởng của các yếu tố vật lý và hóa học lên sự phát triển của vi sinh vật	4
4	Chương 5. Sinh học thực vật 5.1. Sự quan trọng của thực vật 5.2. Cấu trúc và chức năng của thực vật 5.2.1. Trao đổi nước ở thực vật 5.2.2. Quang hợp 5.3. Sự sinh sản ở thực vật 5.4. Các đáp ứng của thực vật 5.5. Sự sinh sản của thực vật có hoa	10
5	Chương 7. Vai trò và các mối tương quan của sinh học động vật 7.1. Các hệ cơ quan của động vật 7.2. Hệ tuần hoàn 7.3. Hệ miễn dịch 7.4. Hệ tiêu hóa và hệ bài tiết 7.5. Hệ hô hấp 7.6. Hệ thần kinh và các cơ quan cảm giác	10

	7.7. Hormon và hệ nội tiết 7.8. Hệ sinh dục 7.9. Hệ vận động	
--	--	--

2. Phương thức thi

Đề thi tự luận từ 4 – 5 câu

VIỆN CÔNG NGHỆ SINH HỌC – THỰC PHẨM