

## CÔNG TRÌNH TẬP MÔN VI SINH Y C

(Dành cho các sinh viên Cao học, chuyên ngành Công nghệ thực phẩm)

### Mục tiêu chung ôn tập:

Trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ bản về vi sinh vật: đặc điểm chung của vi sinh vật, các nhóm vi sinh vật chính trong tự nhiên và trong thực phẩm, đặc điểm về cấu tạo hình thái và cấu tạo bào tử vi sinh vật, các quá trình sinh lý của vi sinh vật (dinh dưỡng, hô hấp, sinh trưởng và phát triển,...), vai trò của vi sinh vật trong tự nhiên và trong các quá trình biến đổi sinh học trong thực phẩm,

### Nội dung ôn tập (15 điểm)

#### **Chương 1: Mục-Giới thiệu về vi sinh vật (3 điểm)**

- 1.1 Khái niệm
- 1.2 Sự phân loại vi sinh vật học
- 1.3 Vị trí vi sinh vật trong hệ thống sinh giới
- 1.4 Đặc điểm chung của vi sinh vật
- 1.5 Ý nghĩa của vi sinh vật

#### **Chương 2: Cấu tạo hình thái, tạo bào tử và sinh sản của vi sinh vật (3 điểm)**

- 2.1 Hình thái, cấu tạo và sinh sản của vi khuẩn.
- 2.2 Hình thái, cấu tạo và sinh sản của nấm men.
- 2.3 Các nhóm vi sinh vật nhân thực khác
- 2.4. Hình thái, cấu tạo và sinh sản của virus

#### **Chương 3: Các quá trình sinh lý của vi sinh vật (6 điểm)**

- 3.1 Quá trình dinh dưỡng của vi sinh vật
- 3.2. Quá trình hô hấp của vi sinh vật
- 3.3. Quá trình sinh trưởng và phát triển của vi sinh vật
  - 3.3.1. Khái niệm quá trình sinh trưởng và phát triển của vi sinh vật.
  - 3.3.2. Sinh trưởng của vi sinh vật trong môi trường nuôi cấy tĩnh
  - 3.3.3. Sinh trưởng của vi sinh vật trong môi trường nuôi cấy liên tục
  - 3.3.4. Sinh trưởng của vi sinh vật trong môi trường nuôi cấy gián đoạn
- 3.4. Các yếu tố ảnh hưởng đến quá trình sinh trưởng và phát triển của vi sinh vật.

3.4.1. Các yếu tố vật lý (nhiệt độ, độ ẩm, oxy, sự bức xạ)

3.4.2. Các yếu tố hóa học (thế oxy hóa khử, pH)

3.4.3. Các yếu tố sinh học (mối quan hệ giữa các loài vi sinh vật trong cùng một hệ sinh thái)

**Chương 4: Sự chuyển hóa các chất trong thực phẩm do vi sinh vật (3 tín)**

4.1 Chuyển hóa các hợp chất chứa nitơ

4.2 Chuyển hóa các hợp chất hữu cơ không chứa nitơ

2018

Ngày 07 tháng 9 năm

Trên B Môn

TS. Nguyễn Văn