

## ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT MÔN NẤM ĂN

### A. Thông tin về giảng viên:

Giảng viên: NGUYỄN NGỌC TRAI

Nơi làm việc: Bộ môn TT&PTNT

Điện thoại: Mobile: 0969.47.57.77

Email: ngtrai@tvu.edu.vn

### B. Thông tin về môn học:

#### 1. Số tín chỉ/đvht: 2

- Lý thuyết: 1
- Thực hành: 1

#### 2. Đối tượng học: Bậc học: Đại học

Ngành: Nông nghiệp

Lớp: DA17NN

Hệ: Chính quy

#### 3. Điều kiện tiên quyết/song hành: Thực vật học

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

##### 4.1. Về kiến thức:

- Xác định các đặc điểm của nấm và vị trí của nấm trong hệ thống phân loại sinh giới.
- Xác định đặc điểm các dạng khuẩn ty của ngành phụ nấm túi và nấm đầm.
- Xác định đặc điểm hình thái học và cấu tạo quả thể nấm.
- Biến dưỡng của nấm
- Xác định các giai đoạn phát triển của sợi nấm
- Xác định được nhu cầu dinh dưỡng cho sự phát triển hệ sợi nấm
- Xác định các yếu tố ảnh hưởng đến sự phát triển sợi nấm và sự hình thành quả thể.
- Khái quát một số nấm ăn và kỹ thuật trồng.

##### 4.2. Về kỹ năng nghề nghiệp:

- Quan sát và nhận biết các loại nấm ăn.
- Biết pha chế môi trường và phân lập các loại nấm ăn.
- Qui trình nhân giống từ giống gốc sang giống cấp 1, cấp 2.

- Kỹ thuật làm meo nấm ăn.
- Tạo phôi và kỹ thuật trồng nấm ăn ngoài thực tế.

#### 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,...

#### 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. Khái quát về nấm và nấm ăn	1.1. Đặc điểm nấm khác với thực vật 1.2. Các hệ thống phân sinh giới	- Mô tả đặc điểm khác nhau giữa nấm và thực vật. - Biết được vị trí phân loại của nấm trong sinh giới	- Nhận thức được vai trò và tầm quan trọng của môn học.
2. Hình thái học sợi nấm và quả thể nấm	2.1. Đặc điểm các dạng khuẩn ty của các loại nấm ăn thuộc ngành phụ nấm túi ( <i>Ascomycotina</i> ) và nấm đầm ( <i>Basidiomycotina</i> ) 2.2. Đặc điểm quả thể nấm	- Mô tả đặc điểm khuẩn ty của nấm túi và nấm đầm - Mô tả hình thái và đặc điểm cấu tạo quả thể nấm.	- Hoàn thiện thao tác thí nghiệm. - Nhận thức được vai trò bài học.
3. Nhu cầu dinh dưỡng sợi nấm	3.1. Quá trình biến đổi dưỡng các nguyên liệu 3.2. Các yếu tố dinh dưỡng cần thiết cho sự phát triển sợi nấm	- Kỹ thuật pha chế các loại môi trường phân lập, nhân các cấp giống trong phòng thí nghiệm. - Mô tả nhu cầu dinh dưỡng sợi nấm ở các giai đoạn phát triển.	- Hoàn thiện thao tác thí nghiệm. - Nhận thức được vai trò bài học trong vận dụng vào thực tiễn.

4. Các yếu tố ảnh hưởng đến sự phát triển sợi nấm và năng suất nấm	4.1. Các yếu tố vật lý ảnh hưởng đến sự phát triển sợi nấm. 4.2. Các yếu tố ảnh hưởng đến năng suất nấm.	- Trình bày được các yếu tố ảnh hưởng đến sự phát triển sợi nấm ở các giai đoạn khác nhau. - Biết các yếu tố ảnh hưởng đến năng suất nấm.	- Nhận thức được vai trò bài học trong vận dụng vào thực tiễn.
5. Khái quát một số loại nấm ăn và kỹ thuật trồng.	5.1. Khái quát đặc điểm và thành phần dinh dưỡng một số loại nấm ăn 5.2. Kỹ thuật phân lập, tạo meo giống và phôi 5.3. Kỹ thuật trồng	- Mô tả được đặc điểm một số loài nấm ăn - Trình bày kỹ thuật phân lập, làm meo giống và qui trình trồng một số loại nấm ăn.	- Hoàn thiện các thao tác thí nghiệm - Biết được các kỹ thuật cơ bản trong các giai đoạn trồng nấm.

## 6. Kế hoạch giảng dạy chi tiết:

Chủ đề/Bài học	Cách tổ chức giảng dạy	Yêu cầu đối với SV	Cách đánh giá
1. Khái quát về nấm và nấm ăn	Slide/hoạt động nhóm	Nghe giảng, thảo luận, trả lời câu hỏi	Tự luận
2. Hình thái học sợi nấm và quả thể nấm	Slide/hoạt động nhóm	Nghe giảng, thảo luận, trả lời câu hỏi	Tự luận
3. Nhu cầu dinh dưỡng sợi nấm	Slide/hoạt động nhóm	Nghe giảng, thảo luận, trả lời câu hỏi	Tự luận
4. Các yếu tố ảnh hưởng đến sự phát triển sợi nấm và năng suất nấm	Slide/hoạt động nhóm	Nghe giảng, thảo luận, trả lời câu hỏi	Tự luận
5. Khái quát một số loại nấm ăn và kỹ thuật trồng.	Cho chủ đề báo cáo	thảo luận nhóm, báo cáo	Chấm điểm seminar của sv. Tự luận

## 7. Đánh giá:

### ❖ Tiêu chuẩn đánh giá sinh viên

- Điểm quá trình: 50 % (*QT1: Bài tập nhóm\_seminar; QT2: Kiểm tra thực hành*)

- Điểm kết thúc: 50% (*Kiểm tra tự luận*)
- ❖ **Nội dung đánh giá cuối môn học** (*Nội dung cốt lõi, đảm bảo phù hợp với nội dung môn học*): tất cả chủ đề bài học (KQHT)

#### 8. Tài liệu học tập

- Sách, giáo trình chính: Nguyễn Lan Dũng, 2001. Công nghệ Nuôi trồng nấm.
- Sách tham khảo:
  - + Shu-Ting Chang and Phillip G. Miles, 2004. Mushrooms.
  - + Lê Duy Thắng, 2007. Kỹ thuật Trồng nấm.
  - + Nguyễn Minh Khang. Bài giảng Công nghệ Nuôi trồng nấm. Trường Đại học

Bình Dương

Trà Vinh, ngày 10 tháng 8 năm 2018.

**BỘ MÔN**  
H  
H  
H  
H  
H  
  
ThS. Phan Chí Hiếu

**GIẢNG VIÊN**  
  
Nguyễn Ngọc Trai