

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

ĐỀ CƯƠNG KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP

Tên đề tài

.....

Họ và tên sinh viên thực hiện:

MSSV:

Lớp:

Giảng viên hướng dẫn:

MỤC LỤC

I. ĐẶT VẤN ĐỀ	2
1. Tổng quan	2
2. Sự cần thiết của đề tài	2
3. Một số nghiên cứu và ứng dụng trong thực tiễn	2
II. MỤC TIÊU, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	3
1. Mục tiêu nghiên cứu	3
2. Nội dung nghiên cứu	3
3. Nguyên liệu và phương pháp	5
III. Ý NGHĨA CỦA ĐỀ TÀI	8
1. Ý nghĩa khoa học	8
2. Ý nghĩa thực tế	8
3. Tính mới	8
IV. CÁC CHƯƠNG MỤC DỰ KIẾN CỦA ĐỀ TÀI	9
V. TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN	10
VI. NƠI THỰC HIỆN	10
VII. PHẦN CHUẨN BỊ CỦA HỌC VIÊN	10
VIII. TÀI LIỆU THAM KHẢO	10
IX. Ý KIẾN CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN	11

I. ĐẶT VẤN ĐỀ

1. Tổng quan

(Tổng quan chung về đề tài dự kiến)

2. Sự cần thiết của đề tài

3. Một số nghiên cứu và ứng dụng trong thực tiễn

II. MỤC TIÊU, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

1. Mục tiêu nghiên cứu

2. Nội dung nghiên cứu

2.1. Đối tượng nghiên cứu:

Ghi rõ đối tượng nghiên cứu gì.

2.2. Nội dung nghiên cứu:

Nội dung 1: Thu thập số liệu, tổng hợp các nghiên cứu trước về

-

-

Nội dung 2: Chọn lọc...

-

-

Nội dung 3: Khảo sát

Nội dung 4: Khảo sát

Nội dung 5: Xây dựng quy trình

Nội dung 6: Đánh giá hiệu quả kinh tế.

6.1. Đánh giá hiệu quả kinh tế xã hội trên quan điểm lợi nhuận.

6.3. Đánh giá hiệu quả kinh tế xã hội trên quan điểm môi trường.

3. Nguyên liệu và phương pháp

3.1. Nguyên liệu và hóa chất nghiên cứu

- Nguyên liệu :
- Hóa chất dùng trong thí nghiệm :
- Dụng cụ và thiết bị:

3.2. Phương pháp nghiên cứu

3.2.1. Phương pháp thu thập dữ liệu:

- Các tài liệu được thu thập chủ yếu thông qua các bài báo của Việt Nam và Quốc tế.
- Thu thập tài liệu và các nghiên cứu trên mạng Internet và sách.
- Thu thập tài liệu từ các sở môi trường, viện nghiên cứu, các nhà máy công nghiệp.

3.2.2. Phương pháp tổng hợp tài liệu:

Thu thập, tổng hợp tài liệu liên quan đề tài về....., từ đó xử lý dữ liệu.

3.2.3. Phương pháp thực địa:

Khảo sát thực địa, điều tra hiện trạng, thu thập bổ sung các thông tin về các điều kiện môi trường tự nhiên.

Lập phiếu điều tra:

- Đánh giá
- Lấy mẫu phân tích đại diện và đánh giá

3.2.4. Phương pháp khảo sát

3.2.5. Phương pháp khảo sát.....

3.2.6. Xây dựng quy trình

3.2.7. Phương pháp đánh giá hiệu quả kinh tế

1. Phương pháp thu thập và xử lý số liệu

- Tiến hành thu thập thông tin, tư liệu từ nhiều nguồn, nhiều lãnh vực khác nhau để đảm bảo khối lượng thông tin đầy đủ, chính xác.
- Tiến hành thu thập tất cả các thông tin liên quan về

2. Phương pháp khảo sát thực trạng

- Thu thập trực tiếp số liệu thông tin về..... thuộc đối tượng nghiên cứu. Lượng thông tin thu nhập được đảm bảo sát với thực tế, có độ tin cậy cao, tạo cơ sở để đề xuất những định hướng phát triển và giải pháp thực hiện hợp lý.
- Phỏng vấn và điều tra theo phiếu mẫu:

3. Phương pháp SWOT (Điểm mạnh – Điểm yếu–Cơ hội–Thách thức):

- Xác định một số điểm mạnh và điểm yếu của các
- Xác định các cơ hội và nguy cơ đe dọa Phân tích các thông tin thu thập được nhằm hệ thống các vấn đề, xác định mức độ, giả thiết phương án nhằm tìm ra phương án tốt nhất.

3.2.8. Phương pháp xử lý số liệu:

- Phương pháp phân tích phương sai (ANOVA) khảo sát sự khác biệt giữa yếu tố công nghệ
 - Phương pháp hồi quy đa biến (phân tích thành phần chính, phương pháp phân tích nhân tố) phân tích các yếu tố công nghệ đặc trưng của quy trình
 - Phương pháp quy hoạch thực nghiệm tối ưu các thông số công nghệ
 - Các phương pháp xử lý số liệu được xử lý trên phần mềm R.2.8.0 và SPSS 15.0
-

III. Ý NGHĨA CỦA ĐỀ TÀI

1. Ý nghĩa khoa học:

- Thực tế góp phần làm sáng tỏ.....
- Định hướng nghiên cứu và đưa vào ứng dụng thực tiễn phương pháp

2. Ý nghĩa thực tế:

- Đưa ra
- Góp phần

3. Tính mới của đề tài:

- Đề tài đề xuất phương pháp & hướng nghiên cứu mới ở Việt Nam.
- Cung cấp thông tin về

IV. CÁC CHƯƠNG MỤC DỰ KIẾN CỦA ĐỀ TÀI

MỞ ĐẦU

- Sự cần thiết của đề tài
- Mục tiêu nghiên cứu
- Đối tượng và phạm vi nghiên cứu
- Ý nghĩa của đề tài

CHƯƠNG 1 : TỔNG QUAN

- 1.1 Tổng quan các công trình nghiên cứu đã có trong nước
- 1.2 Tổng quan các công trình nghiên cứu đã có ở ngoài nước
- 1.3 Sự khác nhau giữa đề tài và các công trình đã nghiên cứu

CHƯƠNG 2 : VẬT LIỆU & PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

- 2.1 Vật liệu
- 2.2 Phương pháp nghiên cứu

CHƯƠNG 3 : KẾT QUẢ VÀ BÀN LUẬN

- 3.1 Khảo sát.....
- 3.2 Khảo sát...
- 3.3 Khảo sát....
- 3.4 Quy trình sản xuất dự kiến...
- 3.5 Đánh giá chất lượng sản phẩm
- 3.6 Giá trị kinh tế của sản phẩm

CHƯƠNG 4: KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ

- 4.1.Kết luận
- 4.2.Kiến nghị

TÀI LIỆU THAM KHẢO

PHỤ LỤC

V. TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN

STT	NỘI DUNG	THỜI GIAN THỰC HIỆN (Tháng)					
		01	02	03	04	05	06
01	Lập đề cương đề tài						
02	Chuẩn bị nguyên vật liệu, hóa chất và máy móc thiết bị phục vụ nghiên cứu.						
03	Quá trình làm thí nghiệm						
04	Quá trình làm thực nghiệm trên mô hình						
05	Viết báo cáo						
06	Giáo viên hướng dẫn chỉnh sửa						
07	Hoàn tất và nộp đề tài cho phòng giáo vụ						

VI. NƠI THỰC HIỆN

- Phòng thí nghiệm – Viện Công nghệ Sinh học & Thực phẩm.
-

VII. PHẦN CHUẨN BỊ CỦA SINH VIÊN

- Tổng hợp kiến thức thực tế và lý thuyết đã biết trong quá trình học tập để thực hiện hoàn chỉnh đề tài đúng yêu cầu và đạt tiến độ.
- Thu thập các thông tin và địa chỉ cung cấp tài liệu liên quan đến đề tài:

VIII. TÀI LIỆU THAM KHẢO

Liệt kê các tài liệu tham khảo liên quan đến đề tài, trình bày theo mẫu:

1. E. López Errasquín and C. Vázquez (January 2003). *Tolerance and uptake of heavy metals by Trichoderma atroviride isolated from sludge*. Pages 137-143.
2. TS. Trịnh Xuân Lai. (2000). *Tính toán thiết kế các công trình xử lý nước thải*. NXB Xây dựng. Hà Nội.

Các trang web tham khảo:

<http://www.freepatentsonline.com/6923912.html>

IX. Ý KIẾN CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

(Nhận xét về tính cấp thiết của đề tài)

Giáo viên hướng dẫn

.....

