

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG  
ĐƠN VỊ: KHOA CÔNG NGHỆ ỨNG DỤNG

ĐỀ THI/ĐỀ BÀI, RUBRIC VÀ THANG ĐIỂM  
THI KẾT THÚC HỌC PHẦN  
Học kỳ 2, năm học 2023-2024

I. Thông tin chung

Tên học phần:	Đồ án tổng hợp		
Mã học phần:	71METH40023	Số tín chỉ:	3
Mã nhóm lớp học phần:	232_71METH40023_01		
Hình thức thi: <b>Tiểu luận có thuyết trình</b>	Thời gian làm bài:	<b>07</b>	ngày
<input checked="" type="checkbox"/> Cá nhân	<input type="checkbox"/> Nhóm		
<b>Quy cách đặt tên file</b>	<b>Mã SV_Ho và ten SV_Do an tong hop</b>		

1. Format đề thi

- Font: Times New Roman
- Size: 13
- Quy ước đặt tên file đề thi/đề bài:  
71METH40023\_Do an tong hop\_232\_71METH40023\_01\_TIEUL\_De 1

2. Giao nhận đề thi

Sau khi kiểm duyệt đề thi, đáp án/rubric. **Trưởng Khoa/Bộ môn** gửi đề thi, đáp án/rubric về Trung tâm Khảo thí qua email: [khaothivanlang@gmail.com](mailto:khaothivanlang@gmail.com) bao gồm file word và file pdf (**nén lại và đặt mật khẩu file nén**) và nhắn tin + họ tên người gửi qua số điện thoại **0918.01.03.09** (Phan Nhật Linh).

## II. Các yêu cầu của đề thi nhằm đáp ứng CLO

Ký hiệu CLO	Nội dung CLO	Hình thức đánh giá	Trọng số CLO trong thành phần đánh giá (%)	Câu hỏi thi số	Điểm số tối đa	Lấy dữ liệu đo lường mức đạt PLO/PI
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
<b>CLO1</b>	Áp dụng kiến thức của các môn cơ sở ngành vào học tập các môn chuyên ngành và áp dụng vào thực tiễn sản xuất và quản lý chất lượng sản phẩm sinh học.	TL có thuyết trình	20		2	PI1.5
<b>CLO2</b>	Lập kế hoạch nghiên cứu phát triển sản phẩm; kiểm tra, tổng hợp và đánh giá hiệu quả ứng dụng khoa học kỹ thuật và các quy trình sản xuất sản phẩm CNSH.	TL có thuyết trình	10		1	PI3.3
<b>CLO3</b>	Thiết kế và triển khai quy trình nghiên cứu ứng dụng. Có kỹ năng làm việc nhóm và phối hợp tốt với thành viên nhóm.	TL có thuyết trình	30		3	PI5.2
<b>CLO4</b>	Có kỹ năng giao tiếp; rèn luyện khả năng viết và thuyết trình; tự tìm kiếm tài liệu và phát triển tư duy phản biện của cá nhân	TL có thuyết trình	30		3	PI6.1
<b>CLO5</b>	Ý thức giữ gìn sức khỏe bản thân và học tập không ngừng; luôn tích cực và sáng tạo trong học tập; có ý thức cập nhật kiến thức thường xuyên; có tính đồng đội	TL có thuyết trình	10		1	PI10.3

	cao; ý thức bảo vệ môi trường sinh thái.					
--	--	--	--	--	--	--

### III. Nội dung đề bài

1. **Đề bài:** Hãy tích hợp kiến thức đã học để lập kế hoạch nghiên cứu và phát triển một sản phẩm CNSH của mình một cách khoa học; sau đó thực hiện từng nội dung theo yêu cầu của giảng viên hướng dẫn và mục tiêu đề ra của chủ đề học tập lựa chọn.

- Sinh viên có thể chọn một trong các chủ đề sau để thực hiện đề án:

1. Mỹ phẩm: Sản xuất kem chống nắng
2. Sản xuất tinh dầu trầm hương
3. Tinh dầu - Thực phẩm: Sản xuất tinh dầu Sacha inchi
4. Mô hình rau - cá: Mô hình trồng rau muống - cá chép
5. XD qui trình kỹ thuật nhân giống VSV chủng gây bệnh trên da cá basa
6. Mô hình thủy canh một số giống rau ăn lá phổ biến
7. XD qui trình kỹ thuật thu thập, phân lập và nhân giống VSV gây bệnh trên tôm/cá
8. XD qui trình kỹ thuật thu thập, phân lập và nhân giống VSV gây bệnh trên gia cầm

- Sinh viên được giảng viên hướng dẫn trực tiếp hoặc cán bộ kỹ thuật nơi thực hiện đề án hướng dẫn làm theo đúng yêu cầu của học phần.

**Hướng dẫn sinh viên trình bày báo cáo:** Báo cáo được viết trên 20 trang giấy A4. Kiểu chữ Times New Roman, size chữ 13. Lề trên 2cm, lề dưới 3cm; lề trái 3cm, lề phải 2cm. Line spacing 1.5 line. Số thứ tự trang đặt ở lề dưới, giữa trang.

Cấu trúc báo cáo: theo phụ lục đính kèm

### 2. Rubric và thang điểm

#### \* Đánh giá thuyết trình

Tiêu chí	Trọng số (%)	Tốt 8.0 - 10	Khá 6.0 - 7.9	Trung bình 4.0 - 5.9	Yếu 0 - 3.9
Nội dung đáp ứng yêu cầu	10	Phong phú hơn yêu cầu	Đầy đủ theo yêu cầu	Khá đầy đủ, còn thiếu 1 nội dung quan trọng	Thiếu nhiều nội dung quan trọng
	20	Chính xác, khoa học	Khá chính xác, khoa học, còn vài sai sót nhỏ	Tương đối chính xác, khoa học, còn 1 sai sót quan trọng	Thiếu chính xác, khoa học, nhiều sai sót quan trọng
	10	Cấu trúc bài và slides rất hợp lý	Cấu trúc bài và slides khá hợp lý	Cấu trúc bài và slides tương đối hợp lý	Cấu trúc bài và slides chưa hợp lý
Đảm bảo tốt các yêu cầu về trực quan	10	Rất trực quan và thẩm mỹ	Khá trực quan và thẩm mỹ	Tương đối trực quan và thẩm mỹ	Ít/Không trực quan và thẩm mỹ


Tiêu chí	Trọng số (%)	Tốt 8.0 - 10	Khá 6.0 - 7.9	Trung bình 4.0 - 5.9	Yếu 0 - 3.9
Trình bày đảm bảo tính thuyết phục	5	Trình bày rõ ràng, mạch lạc	Trình bày khá rõ ràng mạch lạc	Trình bày tương đối rõ ràng, mạch lạc	Trình bày không rõ ràng, người nghe không thể hiểu được các nội dung quan trọng
	5	Lập luận vững chắc	Lập luận khá vững chắc, còn một sai sót nhỏ	Lập luận tương đối vững chắc, còn một sai sót quan trọng	Phạm nhiều lỗi lập luận quan trọng
Tương tác cử chỉ tốt	10	Tương tác bằng mắt và cử chỉ tốt	Tương tác bằng mắt và cử chỉ khá tốt	Có tương tác bằng mắt, cử chỉ nhưng chưa tốt	Không tương tác bằng mắt và cử chỉ
Quản lý tốt thời gian	10	Làm chủ thời gian và hoàn toàn linh hoạt điều chỉnh theo tình huống	Hoàn thành đúng thời gian, thỉnh thoảng có linh hoạt điều chỉnh theo tình huống.	Hoàn thành đúng thời gian, không linh hoạt theo tình huống.	Quá giờ/kết thúc quá sớm
Trả lời câu hỏi thoả đáng	10	Các câu hỏi đặt đúng đều được trả lời đầy đủ, rõ ràng, và thoả đáng	Trả lời đúng đa số câu hỏi đặt đúng và nêu được định hướng phù hợp đối với những câu hỏi chưa trả lời được	Trả lời đúng đa số câu hỏi đặt đúng nhưng chưa nêu được định hướng phù hợp đối với những câu hỏi chưa trả lời được	Không trả lời được đa số câu hỏi đặt đúng
Sự phối hợp trong nhóm (tốt)	10	Sự kết hợp thành viên nhóm một cách uyển chuyển, không tạo khoảng trống	Sự kết hợp thành viên nhóm chưa tốt, thiếu liên mạch - bị khoảng trống không đáng kể	Sự kết hợp thành viên nhóm chưa tốt, thiếu liên mạch - bị khoảng trống khá lớn	Sự kết hợp thành viên nhóm chưa tốt, thiếu liên mạch - bị khoảng trống lớn

**\* Đánh giá thuyết minh đề án**

Tiêu chí	Trọng số (%)	Tốt 8.0 - 10	Khá 6.0 - 7.9	Trung bình 4.0 - 5.9	Yếu 0 - 3.9
Giới thiệu đầy đủ thông tin về khu vực thiết kế	10	Đầy đủ thông tin, dữ liệu cần cho việc tính toán thiết kế, các thông tin được sắp xếp một cách logic và rõ ràng	Đầy đủ thông tin, dữ liệu cần cho việc tính toán thiết kế, các thông tin chưa được sắp xếp một cách logic và rõ ràng	Thiếu 1 số thông tin cần thiết nhưng không gây ảnh hưởng nghiêm trọng đến kết quả tính toán thiết kế	Thiếu gần như hoàn toàn các thông tin dữ liệu cần thiết
Phương án đề xuất hợp lý	20	Phương án thiết kế đúng và có tính thuyết phục cao	Phương án thiết kế đúng nhưng tính thuyết phục chưa cao	Phương án thiết kế chưa đáp ứng hoàn toàn với yêu cầu thiết kế	Phương án thiết kế không hợp lý
Tính toán thiết	40	Đầy đủ và đúng	Đầy đủ và đúng	Đầy đủ nhưng	Tính sai hoàn

kế		các hạng mục trong phương án thiết kế	các hạng mục yêu cầu nhưng còn có 1 số sai sót nhỏ	tính toán sai ở 1 số hạng mục tuy nhiên không gây ảnh hưởng nghiêm trọng đến kết quả tính toán thiết kế	toàn
Cấu trúc thuyết minh hợp lý	10	Tuân theo quy định về đồ án môn học của Khoa	Tuân theo quy định về đồ án môn học của Khoa nhưng còn một số lỗi	Tuân theo quy định về đồ án môn học của Khoa nhưng còn nhiều lỗi	Không tuân theo quy định của Khoa về đồ án môn học
Trình bày (format)	10	Theo đúng quy định của Khoa và không có lỗi chính tả và đầy đủ tài liệu tham khảo	Theo đúng quy định của Khoa và còn các lỗi chính tả và đầy đủ tài liệu tham khảo	Theo đúng quy định của Khoa và còn nhiều lỗi chính tả và thiếu tài liệu tham khảo	Không theo quy định của Khoa, nhiều lỗi chính tả và không có tài liệu tham khảo
Quá trình thực hiện	10	Nộp bài tính toán đúng tiến độ, có hiệu chỉnh theo hướng dẫn của giáo viên	Nộp bài tính toán đúng tiến độ, có hiệu chỉnh nhưng vẫn còn sai sót	Nộp bài tính toán trễ hơn so với tiến độ < 3 ngày, tuy nhiên có hiệu chỉnh bài theo hướng dẫn của giáo viên và vẫn còn sai sót	Nộp bài trễ tiến độ $\geq 3$ ngày và không hiệu chỉnh bài theo hướng dẫn của giảng viên hoặc không nộp bài.
<b>Tổng cộng</b>	<b>100</b>				

TP. Hồ Chí Minh, ngày 03 tháng 04 năm 2024

<p><b>Người duyệt đề</b></p>   <p><b>TS. Vũ Thị Quyền</b></p>	<p><b>Giảng viên ra đề</b></p>   <p><b>TS. Vũ Thị Quyền</b></p>
--	---

*Phụ lục viết báo cáo Đồ án*

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG  
KHOA CÔNG NGHỆ ỨNG DỤNG**



**BÁO CÁO**

**Học phần: ĐỒ ÁN TỔNG HỢP**

**Chủ đề**

**Ví dụ: KHẢO SÁT QUI TRÌNH SẢN XUẤT PHÂN BÓN VI SINH TỪ  
CHUNG Trichoderma sp.**

**Ngành Công nghệ Sinh học**

**Mã ngành: 7420201**

**Nhóm sinh viên: .....**

*Tp. Hồ Chí Minh, tháng 6 năm 2023*

# MỞ ĐẦU

**1. Đặt vấn đề** (Nêu bật lý do thực hiện nghiên cứu)

**2. Mục tiêu nghiên cứu**

Mục tiêu đạt được chính là sản phẩm cần đạt

**3. Phương án thiết kế/Nội dung nghiên cứu**

Thiết kế nội dung nghiên cứu phải phù hợp với mục tiêu cần đạt

**Chương 1. Tổng quan các vấn đề nghiên cứu**

**1.1 Tổng quan về vi sinh vật**

**1.2 Các nghiên cứu trong và ngoài nước liên quan đến vấn đề nghiên cứu**

**Chương 2. Đối tượng và phương pháp nghiên cứu**

**2.1. Đối tượng nghiên cứu**

**2.2. Phương pháp nghiên cứu** (Phương pháp nghiên cứu phải phù hợp và giải quyết được các nội dung nghiên cứu)

**Chương 3. Kết quả - Thảo luận**

(Kết quả trình bày theo từng nội dung nghiên cứu hoặc mục tiêu nghiên cứu cụ thể. Thảo luận kết quả nghiên cứu có đối sánh với dữ liệu tổng quan)

**Chương 4. Kết luận – Kiến nghị**

**Kết luận** (Tóm lược kết quả đạt được của từng nội dung hoặc từng mục tiêu NC)

**Kiến nghị** (Nêu những vấn đề tồn tại trong NC chưa thực hiện được thì đề xuất để người sau có thể tiếp tục...)