

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

**ĐỀ THI/ĐỀ BÀI, RUBRIC VÀ THANG ĐIỂM**  
**THI KẾT THÚC HỌC PHẦN**  
**Học kỳ 3, năm học 2023-2024**

**I. Thông tin chung**

Tên học phần:	Thực hành Cây dược liệu		
Mã học phần:	71MEDI40092	Số tin chỉ:	02
Mã nhóm lớp học phần:	233_71MEDI40092_0101		
Hình thức thi: <b>Báo cáo thực hành</b>	Thời gian làm bài:	<b>07</b>	Ngày
<input type="checkbox"/> Cá nhân	<input checked="" type="checkbox"/> Nhóm		
<i>Quy cách đặt tên file</i>	<i>Mã SV_Họ và tên SV_Tên học phần_Mã lớp học phần_Ngày nộp bài</i>		

**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>	<b>Áp dụng</b> các kiến thức về nông học để ứng dụng trong các quy trình trồng, điều kiện ngoại cảnh, chăm sóc và chọn tạo, lai và nhân giống cây dược liệu.	Thuyết trình	50%	Đề bài	5	PI 2.1
<b>CLO4</b>	<b>Tham gia</b> làm việc nhóm và có những trao đổi, giao tiếp bằng lời nói, văn bản và đa phương tiện có sử dụng anh văn trình độ B1	Thuyết trình	50%	Đề bài	5	PI 7.1; PI 8.3

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
	và áp dụng các kiến thức về thu hái, nhận dạng cây dược liệu mang lại hiệu quả đóng góp cho quá trình làm tiêu bản cây dược liệu.					

### III. Nội dung đề bài

#### 1. Đề bài:

Sinh viên báo cáo kết quả thực hành bằng bài báo cáo theo hướng dẫn trình bày bên dưới, tổng hợp nội dung của 03 ngày tham quan, học tập về những kiến thức, kinh nghiệm được hướng dẫn sau quá trình thực hành tại Trung tâm Công nghệ sinh học TP.HCM và Viện KH & CNUĐ: [tổng kết mô hình trồng sâm mằm (phối trộn giá thể, điều kiện khí hậu, áp dụng IoT vào canh tác, thời gian thu hoạch, tình hình sinh trưởng và sâu bệnh hại,...) + Nhận biết 15 loại dược liệu (tên khoa học, mô tả thực vật học, công dụng và giá trị dinh dưỡng, chứa hợp chất thiên nhiên nào,...) + Quy trình nhân giống bằng phương pháp nuôi cây mô; chuyển gen tạo rễ tóc và thu nhận sinh khối một số cây dược liệu quý: Sâm ngọc linh, ba kích,...]

## 2. Hướng dẫn thể thức trình bày đề bài

- Bài báo cáo có cấu trúc như phụ lục đính kèm;
- Không gạch đầu dòng quá nhiều trong bài báo cáo;
- Đánh số trang cho báo cáo;
- Trình bày theo bố cục rõ ràng (bao gồm 4 chương theo phụ lục hướng dẫn);
- Trình bày tối thiểu trong 15 trang A4 (file word hoặc pdf), không vượt quá 20 trang;
- Font chữ Time New Roman, cỡ chữ 13, line spacing: 1.5 (spacing: before 6, after 0); top 2,0 cm; bottom: 0,2 cm; right: 2 cm; left: 3cm.

## 3. Rubric và thang điểm

Tiêu chí	Trọng số (%)	Tốt 8 - 10 điểm	Khá 6,5 – <8 điểm	Trung bình 5 – <6,5 điểm	Kém < 5 điểm
Đặt tên cho báo cáo	10	Tên báo cáo hiển thị ra được đầy đủ nội dung trọng tâm và ý tưởng của đề bài đặt ra, có nêu được tên khoa học của đối tượng (nếu có)	Tên báo cáo hiển thị ra được gần đầy đủ nội dung trọng tâm và ý tưởng của đề bài đặt ra, ngắn gọn, dễ hiểu	Tên tiêu báo cáo thị ra được tương đối đủ nội dung trọng tâm của đề bài đặt ra	Tên báo cáo chưa hiển thị ra được nội dung trọng tâm và ý tưởng của đề bài đặt ra
Bố cục, hình thức trình bày báo cáo và đáp ứng đúng yêu cầu về thời gian nộp bài báo cáo	20	Trình bày bố cục, format theo đúng yêu cầu hướng dẫn và qui định thời gian nộp bài, ít sai sót	Trình bày bố cục, format gần đúng yêu cầu hướng dẫn và qui định thời gian nộp bài; sai sót không quá 25%	Trình bày bố cục, format theo yêu cầu hướng dẫn và qui định thời gian nộp bài; sai sót không quá 50%	Trình bày bố cục, format không theo đúng yêu cầu hướng dẫn và qui định thời gian nộp bài; sai sót quá 75%
Nội dung, cơ sở lý thuyết của chủ đề nghiên cứu	20	Nêu bật được nội dung, cơ sở lý thuyết của chủ đề nghiên cứu. Lập luận và có nguồn dẫn, vững chắc	Nêu được nội dung, cơ sở lý thuyết của chủ đề nghiên cứu. Lập luận và có nguồn dẫn, còn một vài sai sót nhỏ	Lập luận vững chắc, nhưng thiếu nguồn dẫn	Chưa nêu được nội dung, cơ sở lý thuyết của chủ đề nghiên cứu. Lập luận và nguồn dẫn, yếu
Tổng quan các vấn đề liên quan đến đề tài/tiểu luận	20	Biết cách tổng quan tài liệu nghiên cứu. Các tài liệu tham khảo đáp ứng mục tiêu nghiên cứu của đề tài/tiểu luận. Có thảo luận/kết luận tổng quan	Biết cách tổng quan tài liệu nghiên cứu. Các tài liệu tham khảo đáp ứng mục tiêu nghiên cứu của đề tài/tiểu luận. Trình bày thảo luận/kết luận tổng quan còn sơ sài.	Biết cách tổng quan tài liệu nghiên cứu. Các tài liệu tham khảo đáp ứng mục tiêu nghiên cứu của đề tài/tiểu luận. Không thảo luận/kết luận tổng quan	Chưa biết cách tổng quan tài liệu nghiên cứu. Các tài liệu tham khảo đáp ứng mục tiêu nghiên cứu của đề tài/tiểu luận ít liên quan đến tên đề tài/tiểu luận
Tên khoa học và hình ảnh được liệu sử	10	Trình bày đúng tên khoa học, họ thực vật,... Sử	Trình bày gần đúng tên khoa học, họ thực	Có trình bày tên khoa học, họ thực vật,... Có	Trình bày chưa đúng tên khoa học, họ thực

<b>Tiêu chí</b>	<b>Trọng số (%)</b>	<b>Tốt 8 - 10 điểm</b>	<b>Khá 6,5 – &lt;8 điểm</b>	<b>Trung bình 5 – &lt;6,5 điểm</b>	<b>Kém &lt; 5 điểm</b>
dụng trong báo cáo		dụng hình ảnh trong báo cáo đẹp, rõ nét, đầy đủ thông tin theo yêu cầu	vật,... Sử dụng hình ảnh trong báo cáo đẹp, rõ nét, nhưng thiếu thông tin theo yêu cầu	sử dụng hình ảnh trong báo cáo nhưng ảnh không rõ, chưa đầy đủ thông tin theo yêu cầu	vật,... Không sử dụng hình ảnh trong báo cáo hoặc hình ảnh sai và thiếu thông tin theo yêu cầu
Kết quả và thảo luận/TLTK	20	Trình bày rõ các kết quả đạt được và có thảo luận, so sánh với tổng quan. Viết đúng TLTK	Trình bày tương đối rõ các kết quả đạt được và có thảo luận, so sánh với tổng quan. Viết TLTK còn sai sót nhỏ	Trình bày rõ các kết quả đạt được và có thảo luận, so sánh với tổng quan. Viết TLTK sai 50%	Chưa trình bày rõ các kết quả đạt được và chưa có thảo luận, so sánh với tổng quan. Chưa hoặc viết sai TLTK >75%

TP. Hồ Chí Minh, ngày 28 tháng 06 năm 2024

**Người duyệt đề**

**Giảng viên ra đề**




TS. Châu Tấn Phát

ThS. Phan Thị Kim Yên

(Phụ lục hướng dẫn viết nội dung báo cáo)

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG  
KHOA CÔNG NGHỆ ỨNG DỤNG



BÁO CÁO THỰC HÀNH  
HỌC PHẦN: CÂY DƯỢC LIỆU

TÊN BÁO CÁO

Họ và tên thành viên nhóm sinh viên (Mã số):.....  
Khoá:.....  
Ngành:.....  
GV hướng dẫn: .....

TP. Hồ Chí Minh, ngày.....tháng.....năm.....

**Chương 1. GIỚI THIỆU** (1 trang) *Giới thiệu tổng quan về cơ sở thực hành, thực tập*

**Chương 2. TỔNG QUAN** (2 – 5 trang)

2.1. Điều kiện tự nhiên khu vực nghiên cứu (*điều kiện nhà kính trồng dược liệu và Lab trồng sâm mầm Hàn Quốc*)

2.2 Đặc điểm chung của đối tượng nghiên cứu (*cơ sở lý thuyết*)

**Chương 3. NỘI DUNG** ( 8 – 10 trang) *Nội dung được tham quan và hướng dẫn thực tế của 03 ngày học tập.*

3.1 Quy trình trồng sâm mầm Hàn Quốc trong Chamber ở Viện KH & CNƯĐ

3.1.1. Phối trộn giá thể

3.1.2. Phương pháp trồng

3.1.3 Điều kiện khí hậu, IoT đã áp dụng vào hệ thống, thời gian thu hoạch, tình hình sinh trưởng và sâu bệnh hại,.....

3.2. Thực hành nhận biết dược liệu ngoài thực tế (*15 loại dược liệu khác nhau*)

3.2.1 Tên khoa học + tên địa phương

3.2.2 Mô tả ngắn gọn đặc điểm thực vật học

3.2.3 Giá trị và công dụng dược lý

3.2.4 Hợp chất thiên nhiên

3.3.5 Phương pháp chế biến và đặc chế phù hợp

3.3 Quy trình nhân giống bằng phương pháp nuôi cây mô; chuyển gen tạo rễ stock và thu nhận sinh khối một số cây dược liệu quý: Sâm ngọc linh,...

3.4 Mẫu tiêu bản dược liệu thu được

3.5 Phân tích ưu, nhược điểm của 02 quy trình trồng sâm (*sâm mầm Hàn Quốc và nuôi cây mô, chuyển gen tạo rễ tóe*)

**Chương 4. KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN** (2 – 3 Slide)

4.1. Kết quả (*đúc kết kinh nghiệm bản thân*)

4.2 Kết luận (*tính hiệu quả của mô hình trồng sâm mầm; sự đa dạng thành phần loài dược liệu được sưu tầm, lưu giống;.....*)

4.3 Kiến nghị (*đề xuất ý tưởng trồng nghiên cứu dược liệu*)

**TÀI LIỆU THAM KHẢO** (nếu có)

**PHỤ LỤC** (hình ảnh, nếu có)

## Hướng dẫn viết và sắp xếp danh mục tài liệu tham khảo

- Tài liệu tham khảo xếp theo thứ tự xuất hiện trong báo cáo, được đánh số từ [1] cho đến hết.

- Tài liệu tham khảo là bài báo trong tạp chí, bài trong một cuốn sách, kỹ yếu hội nghị... ghi đầy đủ các thông tin sau:

- tên các tác giả (dấu phẩy ở cuối tên mỗi tác giả; dấu chấm không có dấu ngăn cách ngay sau chữ viết tắt tên tác giả người nước ngoài)
- năm công bố, (dấu phẩy ở cuối)
- tên bài báo, (không in nghiêng, dấu phẩy ở cuối)
- tên tạp chí, (viết đầy đủ, in nghiêng, dấu phẩy ở cuối) hoặc tên kỹ yếu, (viết đầy đủ, in nghiêng, dấu phẩy ở cuối)
- tập (không có dấu ngăn cách)
- (số), (đặt trong ngoặc đơn, dấu phẩy ở cuối sau ngoặc đơn)
- các số trang. (gạch ngang giữa hai chữ số, dấu chấm kết thúc)

- Tài liệu tham khảo là sách, khoá luận, báo cáo, niên giám ghi đầy đủ các thông tin sau:

- tên các tác giả hoặc cơ quan ban hành (dấu phẩy ở cuối tên mỗi tác giả)
- năm xuất bản, (dấu phẩy ở cuối)
- tên sách, khoá luận hoặc báo cáo, ... (in nghiêng, dấu phẩy ở cuối)
- nhà xuất bản, (dấu phẩy ở cuối)
- nơi xuất bản. (dấu chấm kết thúc tài liệu tham khảo)

- Dưới đây là một số ví dụ về cách trình bày trang tài liệu tham khảo:

### TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Nguyễn Văn Hân (ch.b.), Đỗ Hữu Nghị, Bùi Thị Thuý Luyện, Trần Trọng Biên, 2022, *Kỹ thuật chiết xuất dược liệu: Giáo trình đào tạo Dược sĩ đại học*, NXB Y Học.
2. Nguyễn Phương Dung, 2021, *Chế biến dược liệu*, NXB Y Học.
3. Trần Văn Ôn & Hoàng Quỳnh Hoa, 2022, *Thực vật dược*, NXB Y Học.
4. TS. Lê Quang Ứng và ctv, 2021, *Giáo trình Cây dược liệu*, NXB Bách khoa Hà Nội.
5. Phan Thị Kim Yên, 2024, *Slide Bài giảng Nguyên lý sản xuất cây trồng hữu cơ*, Tài liệu lưu hành nội bộ, Đại học Văn Lang.