

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Cây dược liệu
(Medicinal plants)

- Mã số học phần: NN477
- Số tín chỉ học phần: 2 tín chỉ
- Số tiết học phần: 20 tiết lý thuyết, 20 tiết thực hành

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Khoa: Khoa học Cây trồng
- Trường: Nông nghiệp

3. Điều kiện:

4. Mục tiêu của học phần:

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CDR CTĐT
4.1	Hiểu được đặc điểm, vai trò và giá trị của cây dược liệu trong y học; các yếu tố tự nhiên và kỹ thuật ảnh hưởng đến năng suất và thành phần dược tính của cây dược liệu.	2.1.3.a-c
4.2	Nắm vững thao tác kỹ thuật trồng, nhân giống, thu hoạch, bảo quản và chế biến cây dược liệu theo hướng an toàn cho sức khoẻ và thân thiện với môi trường.	2.2.1.a-c
4.3	Chủ động tìm kiếm tài liệu học tập, khả năng làm việc nhóm tốt, có ý thức và trách nhiệm với sức khoẻ cộng đồng	2.2.2.a-c
4.4	Hình thành tác phong làm việc khoa học, sáng tạo, tinh thần tự học, tự nghiên cứu và học tập suốt đời	2.3.a-d

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

CDR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CDR CTĐT
	Kiến thức		
CO1	Nắm vững đặc điểm, vai trò và giá trị của cây dược liệu trong y học.	4.1	2.1.3a-c
CO2	Nhận biết giống, phân tích và đánh giá thành phần hoá học trong cây dược liệu	4.1	
CO3	Vận dụng kỹ thuật trồng, thu hoạch, bảo quản, chế biến và phân tích thành phần một số loại cây dược liệu quan trọng theo hướng an toàn cho sức khoẻ và thân thiện với môi trường.	4.1	
	Kỹ năng		
CO4	Thực hiện quy trình kỹ thuật canh tác cây dược liệu theo	4.2	2.2.1.a-c

CĐR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CĐR CTĐT
	hướng an toàn cho sức khỏe và thân thiện với môi trường.		
CO5	Phân tích, tổng hợp và đánh giá các yếu tố ảnh hưởng đến sản xuất và quản lý cây dược liệu bền vững và đạt hiệu quả	4.2	
CO6	Tích cực, chủ động, linh hoạt trong việc tìm tòi kiến thức vào thực tế công việc	4.3	2.2.1.a-c
CO7	Tìm kiếm thông tin nhằm giải quyết vấn đề liên quan đến cây dược liệu	4.3	
CO8	Làm việc một cách khoa học và sáng tạo, quản lý sản xuất cây dược liệu theo hướng an toàn và bền vững	4.3	
	Thái độ/Mức độ tự chủ và trách nhiệm		
CO9	Thể hiện sự tự tin, lòng nhiệt tình, niềm đam mê, có thái độ cầu tiến và vượt khó; chịu trách nhiệm cá nhân và trách nhiệm đối với nhóm	4.4	2.3.a-d
CO10	Hình thành thói quen học tập suốt đời, chủ động lên kế hoạch cho bản thân	4.4	
CO11	Tổng hợp kiến thức, kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn về cây dược liệu.	4.4	

6. Mô tả tóm tắt nội dung học phần:

Môn học giúp sinh viên hiểu biết về đặc điểm, vai trò và giá trị của cây dược liệu trong y học. Sinh viên không chỉ hiểu biết về thành phần và tác dụng của cây dược liệu mà còn nắm vững kỹ thuật trồng, nhân giống, thu hoạch, bảo quản và chế biến cây dược liệu. Bên cạnh đó, sinh viên sẽ nắm vững kỹ thuật trồng một số cây dược liệu phổ biến ở Đồng bằng sông Cửu Long. Sinh viên sẽ nhận biết giống, mô tả đặc điểm thực vật, thu thập số liệu sinh trưởng, kiểm tra chất lượng hạt giống, thu hoạch, bảo quản... cây dược liệu thông qua các bài thực hành. Qua đó, sinh viên sẽ vận dụng kiến thức đã học để giải quyết các vấn đề về cây dược liệu theo hướng an toàn cho sức khỏe và thân thiện với môi trường.

7. Cấu trúc nội dung học phần:

7.1. Lý thuyết

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Chương 1.	Đại cương về cây dược liệu	3	
1.1.	Đặc điểm của cây dược liệu		CO1-2; 6-7
1.2.	Vai trò và giá trị sử dụng của cây dược liệu		CO1-2; 8
Chương 2.	Thành phần và tác dụng của cây dược liệu	3	
2.1.	Các hợp chất hữu cơ có nguồn gốc sơ cấp		CO1-2; 4; 8
2.2.	Các hợp chất hữu cơ có nguồn gốc thứ cấp		
Chương 3.	Kỹ thuật trồng cây dược liệu	5	
3.1.	Điều kiện trồng		CO1-5; 11
3.2.	Kỹ thuật trồng		CO3-5; 7-8; 10-11
3.3.	Phòng trừ sâu bệnh		CO1; 5; 10-11

	Nội dung	Số tiết	CDR HP
3.4.	Thu hái và sơ chế		CO1-3; 6-7
Chương 4.	Kỹ thuật nhân giống cây dược liệu	3	
4.1.	Gieo hạt		CO1-3; 5
4.2.	Giâm cành		CO1-3; 5; 7
4.3.	Chiết cành		
4.4.	Ghép		
4.5.	Cấy mô		CO1-3; 7-9; 11
Chương 5.	Kỹ thuật thu hoạch, bảo quản và chế biến cây dược liệu	3	
5.1.	Thu hoạch		CO3-4; 7; 9; 11,12
5.2.	Bảo quản		
5.3.	Chế biến		
Chương 6.	Kỹ thuật trồng một số cây dược liệu phổ biến	3	
6.1.	Cây nghệ		CO1-5; 7; 10-12
6.2.	Cây đinh lăng		
7.3.	Cây hương nhu		
7.4.	Cây ngải		
7.5.	Cây gấc		

7.2. Thực hành

Bài	Nội dung	Số tiết	CDR HP
1.	Nhận biết giống, mô tả hạt, mẫu vật khô và xác định thành phần của một số loại cây dược liệu.	5	CO1-12
2.	Nhận biết giống, mô tả đặc điểm thực vật và chỉ tiêu sinh trưởng một số cây dược liệu.	5	
3.	Thử độ nảy mầm của một số cây dược liệu.	5	
4.	Kiểm tra, phân loại và bảo quản một số cây dược liệu.	5	

8. Phương pháp giảng dạy:

Thuyết giảng thông qua các dữ liệu đọc và nghe nhìn: Mỗi bài dạy kết hợp giữa việc cung cấp nội dung đầu vào cho sinh viên kết hợp giữa các slide bài giảng với các hoạt động trao đổi/thảo luận nhằm cung cấp cũng như nâng cao kiến thức cho sinh viên.

Thuyết trình nhóm: Đối với từng chủ đề, ngoài phần nội dung chia sẻ của giảng viên, sinh viên sẽ cùng đóng góp vào nội dung dữ liệu chia sẻ chung cho cả lớp (thực hiện theo nhóm).

Thực hiện dự án: Mỗi nhóm sinh viên sẽ thực hiện việc thiết kế một khảo sát liên quan đến 01 chủ đề trong chương trình và thực hiện thu thập dữ liệu và chia sẻ kết quả với cả lớp (có sự hướng dẫn của giảng viên).

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Tham dự tối thiểu 80% số tiết học lý thuyết.
- Tham gia đầy đủ 100% giờ thực hành/thí nghiệm/thực tập và có báo cáo kết quả.
- Thực hiện đầy đủ các bài tập nhóm/bài tập và được đánh giá kết quả thực hiện.
- Tham dự kiểm tra giữa học kỳ.
- Tham dự thi kết thúc học phần.
- Chủ động tổ chức thực hiện giờ tự học.

10. Đánh giá kết quả học tập của sinh viên:

10.1. Cách đánh giá

Sinh viên được đánh giá tích lũy học phần như sau:

TT	Điểm thành phần	Quy định	Trọng số	CĐR HP
1	Điểm chuyên cần	Số tiết tham dự học/tổng số tiết	10%	CO1-12
2	Điểm bài tập nhóm	- Báo cáo - Được nhóm xác nhận có tham gia	20%	
3	Điểm thực hành	- Báo cáo - Tham gia 100% số giờ	20%	
4	Điểm thi kết thúc học phần	- Thi trắc nghiệm - Tham dự đủ 80% tiết lý thuyết và 100% giờ thực hành - Bắt buộc dự thi	50%	

10.2. Cách tính điểm

- Điểm đánh giá thành phần và điểm thi kết thúc học phần được chấm theo thang điểm 10 (từ 0 đến 10), làm tròn đến một chữ số thập phân.
- Điểm học phần là tổng điểm của tất cả các điểm đánh giá thành phần của học phần nhân với trọng số tương ứng. Điểm học phần theo thang điểm 10 làm tròn đến một chữ số thập phân, sau đó được quy đổi sang điểm chữ và điểm số theo thang điểm 4 theo quy định về công tác học vụ của Trường.

11. Tài liệu học tập:

Thông tin về tài liệu	Số đăng ký cá biệt
[1] Bài giảng Cây dược liệu/Vũ Tuấn Minh. Dự án hợp tác Việt Nam - Hà Lan. Trường Đại học Nông Lâm Huế. 2009.	Online
[2] Medicinal plants: Biodiversity and drugs/ Rai M., G.A. Cordell, J.L. Martínez, M. Marinoff and L. Rastrelli. CRC Press. 2012. ISBN: 9781578087938,1578087937.	CRC Press
[3] Recent Trends in Medicinal Plants Research. Shyur L.F. and A.S.Y. Lau (Eds.). Academic Press, Elsevier. 2012. ISBN: 978-0-12-394591-4.	Elsevier
[4] Kỹ thuật trồng cây thuốc/Nguyễn Minh Khởi, Nguyễn Văn Thuận và Ngô Quốc Luật. Viện Dược liệu. NXB. Nông Nghiệp - Hà Nội. 2013.	Online

[5] Handbook of African Medicinal Plants, Second Edition/Iwu M.M. CRC Press
CRC Press. 2014. ISBN: 978-1-4665-7198-3,978-1-4665-7197-6.

12. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1-5	Nội dung bài giảng: Xem trước nội dung các bài học	20	20	+ Nghiên cứu trước nội dung bài học mỗi buổi lên lớp + Ôn lại nội dung đã học và tham khảo các tài liệu có liên quan đến bài học sau khi lên lớp.
6-10	Nội dung tình huống: Tìm tài liệu, lập dàn bài, phân công thành viên thực hiện bài báo cáo tổng hợp và ppt cho tình huống/chủ đề của nhóm	20	20	+ Tìm tài liệu tham khảo liên quan đến tình huống/chủ đề + Lập dàn bài cho tình huống/chủ đề + Phân chia công việc trong nhóm + Viết bài tổng hợp word và ppt + Báo cáo, nhận xét và đánh giá
11-15	Nội dung thực tập: Xem trước nội dung bài thực hành.	20	20	+ Nghiên cứu nội dung bài học trước khi tham gia thực tập/Thực tế. + Xử lý số liệu, ghi nhận kết quả và viết phúc trình sau khi thực tập
16-17	Thi kết thúc học phần	0	0	+ Ôn lại tất cả nội dung đã học

TL. HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ
HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG NÔNG NGHIỆP



Lê Văn Vàng

Cần Thơ, ngày 04 tháng 4 năm 2023
TRƯỜNG KHOA

Lê Vĩnh Thúc