

THÔNG BÁO MỞ LỚP ĐÀO TẠO

KỸ THUẬT NUÔI TRỒNG NẤM ĐÔNG TRÙNG HẠ THẢO *Cordyceps militaris*

*Giấy chứng nhận đào tạo do Viện nghiên cứu Công nghệ Sinh học và Môi trường,
Trường Đại học Nông Lâm Tp. Hồ Chí Minh cấp.*

Đông trùng hạ thảo *Cordyceps militaris* là loài nấm ký sinh trên côn trùng đã được sử dụng như một loại dược liệu quý trong y học cổ truyền Trung Quốc từ hàng thế kỷ nay. Đông trùng hạ thảo chứa rất nhiều các hoạt chất sinh học quý hiếm như nucleosides, cordycepin, polysaccharides, ergosterol, mannitol... có giá trị y học cao, có khả năng ức chế sự phát triển của các tế bào ung thư, cải thiện sự sản xuất insulin, kháng viêm, và ức chế sự phát triển các tế bào leukemia U937. Bên cạnh đó, tính kháng khuẩn, kháng sâu, ức chế sự phát triển các khối u nang bất thường... của *Cordyceps* cũng được chứng minh bằng thực nghiệm.

Hiện nay, nhu cầu sử dụng loại dược liệu quý này ngày càng tăng. Tại Việt Nam, nguồn cung cấp loại dược liệu này từ các cơ sở sản xuất có uy tín, đáng tin cậy hầu như rất ít, giá thành lại cao, chưa thể đáp ứng nhu cầu của người tiêu dùng, đặc biệt là người tiêu dùng có thu nhập không cao.

Nhằm mục đích tăng cường nguồn cung cấp đông trùng hạ thảo có chất lượng ổn định, giá thành hợp lý cho người tiêu dùng, Viện Nghiên cứu Công nghệ Sinh học và Môi trường mở các lớp đào tạo Kỹ thuật nuôi trồng nấm đông trùng hạ thảo *Cordyceps militari*, hỗ trợ cho các cơ sở, cá nhân có nhu cầu phát triển công nghệ nuôi trồng nấm dược liệu này.

Các chương trình đào tạo đang được chiêu sinh (nội dung chi tiết đính kèm):

01. Chương trình đào tạo ĐTHT-01 (6 ngày)
02. Chương trình đào tạo ĐTHT-02 (3 tuần)

Đăng ký nhập học:

Hồ sơ đăng ký gồm có:

- 2 ảnh 3x4
- Bản sao chứng minh nhân dân
- Phiếu đăng ký tham dự (theo mẫu đính kèm).

Nơi nhận đăng ký:

TS. Lê Thị Diệu Trang

Điện thoại: **0123.697.0267** Email: lttrang@hcmuaf.edu.vn

Địa chỉ: Phòng 207 - Nhà A2 - Viện Nghiên cứu Công nghệ sinh học và Môi trường, trường Đại học Nông Lâm thành phố Hồ Chí Minh, Khu phố 6, Phường Linh Trung, Quận Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh.

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐTHT-01

(Mở lớp thường xuyên theo nhu cầu của học viên kể cả thứ 7)

- ❖ **Đối tượng đào tạo:** các cá nhân có đủ sức khỏe, đã tốt nghiệp trung học phổ thông trở lên, có kiến thức cơ bản về vi sinh và kỹ thuật phòng thí nghiệm.
- ❖ **Thời gian đào tạo:** 06 ngày
Lý thuyết: 01 ngày (mỗi ngày 8 tiết, mỗi tiết 45 phút)
Thực hành: 05 ngày (mỗi ngày 10 tiết, mỗi tiết 45 phút)
Buổi sáng: Bắt đầu từ 8h00; Buổi chiều: Bắt đầu từ 13h00
- ❖ **Học phí:** 10.000.000 đ/học viên (bao gồm tài liệu học tập, chi phí nguyên vật liệu, hoá chất, chi phí hao mòn/khấu hao thiết bị)
- ❖ **Số lượng học viên:** Mở lớp thường xuyên với tối đa 03 học viên/lớp.
- ❖ **Nội dung khoá đào tạo:**

1. Lý thuyết:

Trang bị các kiến thức cơ bản về đặc điểm sinh trưởng, phát triển của nấm đông trùng hạ thảo *Cordyceps militaris*, các yếu tố tác động đến quá trình hình thành quả thể, yêu cầu về nhà xưởng, thiết bị, dụng cụ cho cơ sở nuôi trồng, các nguyên tắc quan trọng trong quá trình chăm sóc, thu hoạch, sơ chế và bảo quản nấm sản phẩm.

2. Thực hành: thực hiện các công đoạn sản xuất nấm *Cordyceps militaris* tại cơ sở nuôi trồng nấm đông trùng hạ thảo của Viện CNSH-MT

- Kỹ thuật chuẩn bị phôi giống sản xuất
- Kỹ thuật chăm sóc, thu hoạch, sơ chế và bảo quản nấm sản phẩm.



CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐTHT-02

- ❖ **Đối tượng đào tạo:** các cá nhân có đủ sức khỏe, đã tốt nghiệp trung học phổ thông trở lên.
- ❖ **Thời gian đào tạo:** 3 tuần (mỗi tuần từ thứ 2 đến thứ 7)
Lý thuyết: 04 ngày (mỗi ngày 8 tiết, mỗi tiết 45 phút)
Thực hành: 14 ngày (mỗi ngày 10 tiết, mỗi tiết 45 phút)
Buổi sáng: Bắt đầu từ 8h00; Buổi chiều: Bắt đầu từ 13h00
- ❖ **Học phí:** 30.000.000 đ/học viên (bao gồm tài liệu học tập, chi phí nguyên vật liệu, hoá chất, chi phí hao mòn/khấu hao thiết bị)
- ❖ **Số lượng học viên:** Mở lớp thường xuyên với tối đa 03 học viên/lớp.
- ❖ **Nội dung khoá đào tạo:**

1. Lý thuyết:

Trang bị các kiến thức cơ bản về thực hành trong phòng thí nghiệm, các kỹ thuật vi sinh, đặc điểm sinh trưởng, phát triển của nấm đông trùng hạ thảo *Cordyceps militaris*, các yếu tố tác động đến quá trình hình thành quả thể, yêu cầu về nhà xưởng, thiết bị, dụng cụ cho cơ sở nuôi trồng, các nguyên tắc quan trọng trong quá trình chăm sóc, thu hoạch, sơ chế và bảo quản nấm sản phẩm.

2. Thực hành: thực hiện tất cả các công đoạn sản xuất nấm *Cordyceps militaris* tại cơ sở nuôi trồng nấm đông trùng hạ thảo của Viện CNSH-MT

- Tham quan, học tập nhà xưởng, thiết bị, vận hành và sử dụng thiết bị. nuôi trồng nấm đông trùng hạ thảo *Cordyceps militaris*,
- Kỹ thuật khử trùng môi trường, cơ sở nuôi trồng nấm
- Kỹ thuật cấy chuyên, lưu giữ giống
- Kỹ thuật nuôi cấy giống sản xuất
- Kỹ thuật sản xuất phôi giống sản xuất
- Kỹ thuật chăm sóc, thu hoạch, sơ chế và bảo quản nấm sản phẩm.





TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
VIỆN NGHIÊN CỨU
CÔNG NGHỆ SINH HỌC VÀ MÔI TRƯỜNG
Khu phố 6 – Phường Linh Trung – Quận Thủ Đức – Tp. HCM
Điện thoại: 08-3972-0294 Fax: 08-3897-2262
Website: <http://ribe.hcmuaf.edu.vn> Email: ribe@hcmuaf.edu.vn

PHIẾU ĐĂNG KÝ THAM DỰ

Lớp đào tạo: -----

I. THÔNG TIN CÁ NHÂN / ĐƠN VỊ ĐĂNG KÝ

Họ và tên cá nhân/đơn vị đăng ký: -----

Địa chỉ: -----

Mã số thuế (nếu có): -----

Điện thoại/Fax: ----- Email: -----

Người liên hệ: -----Điện thoại di động: -----

STT	TÊN HỌC VIÊN	GIỚI TÍNH	NGÀY SINH	ĐIỆN THOẠI
01				
02				
03				

II. HÌNH THỨC THANH TOÁN PHÍ THAM DỰ

(Xin vui lòng đánh dấu (X) vào ô hình thức thanh toán lựa chọn)

- Thanh toán bằng tiền mặt tại lớp học
- Chuyển khoản vào tài khoản Viện Nghiên cứu Công nghệ sinh học và Môi trường
Số tài khoản: 3141.0000.920664
Tại Ngân hàng TMCP Đầu tư và Phát triển Việt Nam (BIDV), chi nhánh
Đông Sài Gòn.

III. CÁC YÊU CẦU KHÁC (NẾU CÓ)

Phiếu đăng ký xin gửi về:

TS. Lê Thị Diệu Trang - Nhà A2 - Viện
Nghiên cứu Công nghệ Sinh học và Môi
trường, Trường Đại học Nông Lâm TP.HCM.
Khu phố 6 – Phường Linh Trung – Quận Thủ
Đức – Thành phố Hồ Chí Minh.

ĐẠI DIỆN CÁ NHÂN/ĐƠN VỊ
(Ký tên/đóng dấu)