

VNU-IMBT

VIỆN VI SINH VẬT VÀ CÔNG NGHỆ SINH HỌC



 Nhà E2, 144 Xuân Thủy, Cầu Giấy, Hà Nội
 (84.24) 37547407
 (84.24) 37547407
 <http://imbt.vnu.edu.vn>

CÁC PHÒNG THÍ NGHIỆM

- Bảo tàng Giống chuẩn Vi sinh vật Việt Nam (VTCC)
- Phòng Công nghệ Enzyme và Protein
- Phòng Sinh thái Vi sinh vật ứng dụng
- Phòng Nghiên cứu và Phát triển Công nghệ Cao
- Phòng Công nghệ Nấm và Các chất có hoạt tính sinh học
- Phòng Thí nghiệm Sinh học phân tử ứng dụng
- Phòng Thí nghiệm Vi sinh Y học
- Phòng Thí nghiệm FIRST - biotech
- Xưởng sản xuất thực nghiệm tại Hòa Lạc

ĐÀO TẠO

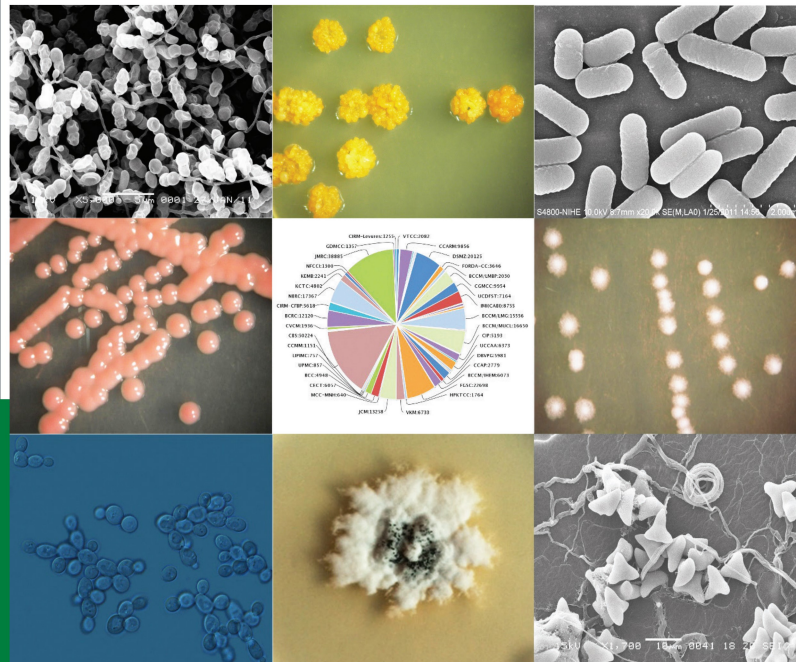
Với mục tiêu “tập trung nghiên cứu cơ bản, nghiên cứu ứng dụng và đào tạo nhân lực trình độ cao và chất lượng cao cho ngành vi sinh vật học, góp phần phát triển công nghiệp sinh học của đất nước”, Viện Vi sinh vật và Công nghệ Sinh học đã và đang từng bước tiếp cận trình độ quốc tế về nghiên cứu đa dạng và phát triển công nghệ ứng dụng vi sinh vật, song song với đào tạo nguồn nhân lực trong nghiên cứu, giảng dạy và đóng góp vào tiến trình phát triển công nghệ sinh học của đất nước.

Viện Vi sinh vật và Công nghệ Sinh học được giao nhiệm vụ đào tạo bậc Tiến sĩ chuyên ngành Công nghệ Sinh học.

NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

Triển khai các đề tài nghiên cứu cơ bản chuyên sâu về Vi sinh vật học, Sinh học phân tử, Enzyme, Protein và Công nghệ lên men, cụ thể như sau:

- Hoàn thiện và nâng cấp Bảo tàng Giống chuẩn Vi sinh vật (VSV) đạt quy mô và năng lực tương đương với các bảo tàng giống trong khu vực Đông Nam Á. Viện sẽ trở thành đầu mối tiến hành phân loại và bảo quản VSV theo tiêu chuẩn quốc tế; đồng thời cung cấp nguồn gen VSV cho các đơn vị nghiên cứu và sản xuất trong nước.
- Nghiên cứu cấu trúc VSV, di truyền và cải biến chủng giống VSV.
- Nghiên cứu cơ chế lên men của VSV làm cơ sở cho nghiên cứu công nghệ lên men.
- Nghiên cứu sàng lọc các chất có hoạt tính sinh học từ VSV.
- Nghiên cứu đa dạng sinh thái của VSV nhằm ứng dụng trong lĩnh vực quan trắc và xử lý ô nhiễm môi trường.
- Nghiên cứu ứng dụng và triển khai kỹ thuật:
 - Viện có chức năng khai thác kết quả nghiên cứu cơ bản và kỹ thuật hiện đại cho nghiên cứu ứng dụng phát triển định hướng xây dựng ngành công nghiệp sinh học của đất nước.
 - Nghiên cứu xây dựng các quy trình lên men phát triển sinh phẩm và công nghệ từ VSV chất lượng cao thay thế các công nghệ và sinh phẩm nhập ngoại (như enzyme, probiotic cho người và vật nuôi, chế phẩm VSV) phục vụ nông - ngư nghiệp và môi trường.
 - Phát triển, tiếp cận và ứng dụng công nghệ cao về protein, enzyme, công nghệ gen và kỹ thuật nano nhằm tạo ra các sinh phẩm cao cấp phục vụ trong y - dược.
 - Kết hợp thành tựu nghiên cứu VSV, công nghệ lên men, sinh học phân tử để phát triển các sản phẩm mới phục vụ nhu cầu trong nước và xuất khẩu như: nhựa sinh học, nhiên liệu sinh học và các dung môi hữu cơ có giá trị khác.
 - Xúc tiến hoạt động chuyển giao công nghệ tiên tiến để phát triển các sinh phẩm mang lại hiệu quả kinh tế và xã hội.



HỢP TÁC PHÁT TRIỂN

Viện Vi sinh vật và Công nghệ sinh học đã có quan hệ hợp tác quốc tế với các viện, trường, bảo tàng lớn thuộc các nước có uy tín trên thế giới như Bảo tàng giống Nhật Bản (JCM); Trung tâm lưu giữ nguồn Vi sinh vật Trung Quốc (CGMCC); NITE Trung tâm nguồn gen (NBRC) Nhật Bản; Đại học Osaka, Nhật Bản; Đại học Kỹ thuật Shibaura, Nhật Bản; Đại học Munich, CHLB Đức; Đại học Jena, CHLB Đức...