

VIỆN VI SINH VẬT & CÔNG NGHỆ SINH HỌC (VNU-IMBT)



Năm thành lập

Viện Vi sinh vật và Công nghệ sinh học được thành lập năm 2007 trên cơ sở tổ chức lại Trung tâm Công nghệ sinh học (1996).

Sứ mệnh và nhiệm vụ

Viện Vi sinh vật và Công nghệ sinh học thực hiện các đề tài Nghiên cứu khoa học trong các lĩnh vực đa dạng vi sinh vật, enzyme và protein, di truyền phân tử và công nghệ lên men; Tiến hành các nghiên cứu ở quy mô lớn và nhỏ sản xuất các sinh phẩm ứng dụng trong nông nghiệp, chăm sóc sức khỏe, chế biến thực phẩm và bảo vệ môi trường; Tổ chức các khóa đào tạo hợp tác với nước ngoài, tổ chức hội thảo và dự án nghiên cứu trong lĩnh vực công nghệ vi sinh và enzyme học; Cung cấp dịch vụ tư vấn trong lĩnh vực công nghệ vi sinh và enzyme học.

Chương trình đào tạo

Hệ đào tạo sau đại học

Thạc sĩ: Công nghệ sinh học - liên kết với Đại học Liege (Bỉ) từ năm 2008.

Trung tâm nghiên cứu và phòng thí nghiệm

- Bảo tàng Giống chuẩn Việt Nam
- Phòng Thí nghiệm Enzyme và Công nghệ Protein
- Phòng Thí nghiệm Di truyền phân tử
- Phòng Thí nghiệm Công nghệ Nấm
- Phòng Thí nghiệm Sinh học Tảo và Công nghệ môi trường
- Phòng Thí nghiệm Lên men và Phát triển sinh phẩm
- Phòng Thí nghiệm Sinh thái Vi sinh vật

Nhân sự	34
.....
Phó Giáo sư:	1
.....
Tiến sĩ Khoa học	4
.....
Tiến sĩ:	8
.....
Thạc sĩ:	11

Nghiên cứu khoa học và ứng dụng

Nghiên cứu tại Viện Vi sinh vật và Công nghệ sinh học tập trung vào các lĩnh vực sau:

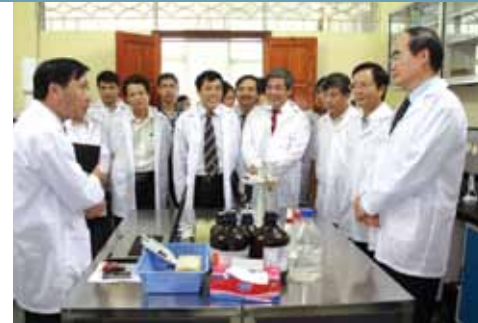
- Đa dạng vi sinh vật: Lưu giữ bộ sưu tập lớn về vi sinh vật ở Việt Nam (gồm có vi khuẩn, nấm sợi, nấm men và vi tảo) làm nguyên liệu cho các nghiên cứu cơ bản và ứng dụng trong nước.

Triển khai các dự án hợp tác với các nước thành viên trong hiệp hội để nghiên cứu sự đa dạng của hệ vi sinh vật ở Việt Nam.

- Enzyme và Protein: Viện Vi sinh vật và Công nghệ sinh học hướng tới phát triển các công nghệ sản xuất enzyme và protein có giá trị ứng dụng cao phục vụ nhu cầu ở Việt Nam.
- Sinh học phân tử: Các kỹ thuật phân tử dựa trên DNA và RNA được ứng dụng ngày càng nhiều tại IMBT trong khuôn khổ các dự án nghiên cứu khác nhau, như DNA tái tổ hợp và tách dòng trong quá trình nghiên cứu và sản xuất các sinh phẩm giá trị cao, nghiên cứu đa dạng sinh học ở mức độ phân tử, dấu vân DNA, chẩn đoán y học, xét nghiệm DNA và tư vấn di truyền.
- Phát triển sinh phẩm: Viện Vi sinh vật và Công nghệ sinh học rất quan tâm đẩy mạnh các nghiên cứu về quy trình công nghệ cũng như tối ưu hóa quá trình sản xuất các sinh phẩm có giá trị cao. Trang thiết bị dành cho công nghệ lên men tại Viện cho phép tiến hành các nghiên cứu ở quy mô nhỏ và lớn để sản xuất các sản phẩm quan tâm.

Hợp tác quốc tế

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.



Địa chỉ liên hệ:

144 Xuân Thủy, Cầu Giấy, Hà Nội
 ĐT: (84.4) 37547407 / (84.4) 37547695
 Fax: (84.4) 37547407
 Email: imbt@vnu.edu.vn
 Website: <http://imbt.vnu.edu.vn>