

Vinh, ngày 15 tháng 3 năm 2018

KẾ HOẠCH CHIẾN LƯỢC

VIỆN CÔNG NGHỆ HÓA SINH VÀ MÔI TRƯỜNG

I. THỰC TRẠNG CÔNG TÁC ĐÀO TẠO VÀ NGHIÊN CỨU KHOA HỌC CỦA VIỆN

1.1. Đội ngũ cán bộ của Viện CN HS-MT

Viện CNHS-MT hiện gồm có 22 cán bộ (1 GS.TS, 1 PGS.TS, 5 TS và 15ThS)

1. PGS.TS. Cao Tiến Trung, Viện trưởng
2. GS.TS Trần Đình Thắng, Phó viện trưởng, trưởng bộ môn CNTP
3. TS. Hoàng Vĩnh Phú, Phó Viện trưởng
4. TS. Nguyễn Lê Ái Vĩnh, Trưởng bộ môn CNSH-MT
5. TS. Mai Thị Thanh Huyền, Trưởng bộ môn Hóa dược và phân tích kiểm nghiệm
6. ThS. Nguyễn Đức Diệm, Chủ tịch công đoàn
7. ThS. Nguyễn Tân Thành, Bí thư đoàn viện

1.2. Công tác đào tạo cán bộ của bộ môn:

Thực trạng công tác đào tạo cán bộ của viện:

- 03 Cán bộ đang làm nghiên cứu sinh tại trường Đại học Bách khoa Hà Nội (Lê Thị Mỹ Châu, Nguyễn Tân Thành, Đào Thị Thanh Xuân)
- 02 cán bộ làm NCS ngoài nước (Hồ Thị Phương, Đặng Thị Kim Hảo)

1.3. Công tác đào tạo sinh viên.

Các chuyên ngành đào tạo:

- Công nghệ thực phẩm
- Công nghệ kỹ thuật hóa học
- Khoa học Môi trường
- Công nghệ sinh học

1.4. Cơ sở vật chất và nghiên cứu khoa học của Viện

1.4.1. Cơ sở vật chất

Viện Công nghệ Hóa sinh – môi trường được đầu tư các hệ thống trang thiết bị và phòng thí nghiệm như:

- Phòng thí nghiệm Trung tâm bao gồm phòng Quang phổ và phòng Sắc ký, thuộc Trung tâm KĐATTP-MT.
- Phòng thí nghiệm Hoá thực phẩm.
- Phòng thí nghiệm Công nghệ thực phẩm
- Phòng thí nghiệm Vi sinh thực phẩm
- PTN Hóa dược
- PTN Công nghệ sinh học
- PTN Khoa học môi trường

Năm 2017 vừa qua, dự án Phòng thí nghiệm Công nghệ thực phẩm (gồm 05 phòng TN: PTN Công nghệ chế biến thực phẩm, PTN Công nghệ bảo quản thực phẩm, PTN Phân tích chất lượng và an toàn thực phẩm, PTN Vi sinh thực phẩm) và PTN Công nghệ Hóa dược được trang bị hệ thống thiết bị hiện đại, đã giúp cho Cán bộ và sinh viên trong viện có cơ hội học tập và nghiên cứu nhiều công trình khoa học hơn.

1.4.2. Công tác nghiên cứu khoa học, chuyển giao công nghệ và xuất bản giáo trình

Trong thời gian qua mặc dù điều kiện cơ sở vật chất còn nhiều khó khăn nhưng đội ngũ cán bộ khoa học của Viện cũng đã tham gia thực hiện nhiều đề tài nghiên cứu khoa học thuộc lĩnh vực Công nghệ thực phẩm, hóa học, khoa học môi trường... các kết quả nghiên cứu đã được công bố trên các tạp chí khoa học công nghệ trong và ngoài nước. Hiện nay đang tập trung một số hướng nghiên cứu sau:

1.4.2.1. Công tác nghiên cứu khoa học:

+ Tổng số bài báo khoa học của Viện trong 5 năm gần đây:

- Quốc tế: 85 bài
- Quốc gia: 65 bài

+ Số đề tài các cấp:

- Đề tài NCKH cấp bộ: 5 đề tài
- Đề tài Nafosted: 2 đề tài
- Đề tài NCKH cấp trường: 5 đề tài

1.4.2.2. Lĩnh vực nghiên cứu chuyển giao công nghệ

- Nghiên cứu thành phần hóa học, hợp chất tự nhiên.
- Nghiên cứu chuyển giao công nghệ, quy trình sản xuất trong lĩnh vực hóa học - thực phẩm
- Nghiên cứu chuyển giao ứng dụng công nghệ lĩnh vực vi sinh vật
- Nghiên cứu ứng dụng lĩnh vực công nghệ sinh học

1.4.2.3. Sách, giáo trình của bộ môn đã xuất bản

- Sách chuyên khảo: 02 cuốn
- Giáo trình: 04 giáo trình

II. KẾ HOẠCH CHIẾN LƯỢC CỦA VIỆN TRONG CÁC NĂM TỚI (TRUNG HẠN VÀ DÀI HẠN)

A. Kế hoạch chiến lược giai đoạn 2018-2023

2.1. Công tác đào tạo cán bộ của Viện

- Phân đầu có: 01 Giáo sư; 01 PGS, 12 tiến sĩ, 05 NCS.

2.2. Công tác đào tạo đại học và sau đại học

- + Đào tạo đại học: Duy trì hàng năm có khoảng 50-100 sinh viên hệ kỹ sư CNTP, 30-40 Sinh viên ngành CN KTHH, 20-30 sinh viên ngành KH-MT
- + Mở mã ngành đào tạo sau đại học (cao học) chuyên ngành Công nghệ thực phẩm
- + Hoàn thành đề cương chi tiết, đảm nhận giảng dạy tốt các môn học theo định hướng CDIO.
- + Chương trình và phương thức đào tạo đáp ứng yêu cầu đổi mới giáo dục - đào tạo và hội nhập quốc tế.
- + Hoạt động kiểm tra đánh giá theo năng lực người học, đảm bảo độ giá trị, độ tin cậy và hướng tới đạt được chuẩn đầu ra.
- + Nâng cao chất lượng đầu ra của sinh viên, đáp ứng sinh viên ra trường tiếp cận nhanh với môi trường làm việc. Tăng tỷ lệ có việc làm sau khi ra trường đối với sinh viên, kết nối với cựu sinh viên để thu thập thông tin về việc làm và cải tiến chương trình đào tạo.

+ Xây dựng mạng lưới thực tập, thực tế chuyên môn vệ tinh, kết hợp việc thực tập và làm đề tài tốt nghiệp tại đơn vị thực tập, gắn doanh nghiệp vào chương trình đào tạo của ngành.

2.3. Cơ sở vật chất

+ Hoàn thành việc nhận các thiết bị trong gói thiết bị phòng thí nghiệm Công nghệ thực phẩm, PTN Hóa dược

+ Nâng cao năng lực vận hành các thiết bị thí nghiệm

+ Duy tu, bảo dưỡng các thiết bị, đảm bảo các thiết bị vận hành tốt, độ chính xác cao.

2.4. Công tác nghiên cứu khoa học:

Kế hoạch trong 5 năm tới (2018-2023) Viện dự kiến sẽ thực hiện một số nhiệm vụ NCKH như:

- Đề tài NCKH cấp bộ: 04-05 đề tài
- Đề tài Nafosted : 01-02 đề tài
- Đề tài NCKH cấp trường: 05-07 đề tài
- Bài báo quốc tế (thuộc danh mục ISI): 30 bài
- Bài báo quốc gia: 70 bài
- Xây dựng các nhóm nghiên cứu mạnh, đa ngành, liên ngành.
- Thiết lập và phát triển các hoạt động hợp tác trong và ngoài nước về nghiên cứu khoa học.
- Nâng cao năng lực nghiên cứu, viết và công bố kết quả nghiên cứu khoa học cho cán bộ, giảng viên và sinh viên.
- Hình thành và phát triển năng lực nghiên cứu khoa học và thúc đẩy tinh thần khởi nghiệp sáng tạo cho người học.
- Tổ chức các hoạt động dịch vụ nghiên cứu khoa học, chuyên giao công nghệ cho các doanh nghiệp.
- Tổ chức các khóa tập huấn về vận hành thiết bị, hoạt động khởi nghiệp cho người học.
- Khen thưởng, vinh danh và có chế độ đặc biệt đối với các cán bộ và sinh viên có thành tích trong công tác NCKH.

2.5. Sách, giáo trình:

Dự kiến trong giai đoạn 2018-2023 Viện CN HS-MT sẽ xuất bản:

- 04-05 giáo trình đại học.
- 01 giáo trình sau đại học.
- Nâng cao chất lượng các bài giảng tiếp cận CDIO để tiến tới phát triển thành các giáo trình có chất lượng, phục vụ hoạt động giảng dạy và học tập

B. Kế hoạch chiến lược giai đoạn 2023-2028

- Hoàn thành kế hoạch 100% cán bộ của Viện có học vị tiến sĩ trở lên.
- Định hướng hàng năm duy trì tuyển sinh 100-200 sinh viên
- Giảng dạy và học tập đảm bảo phát triển năng lực người học theo chuẩn quốc gia và quốc tế.
- Phát huy tiềm lực nghiên cứu khoa học của bộ môn và các nhóm nghiên cứu. Có nhiều bài báo khoa học đăng trên các tạp chí uy tín quốc gia và quốc tế.
- Xây dựng các nhóm chuyên gia trong lĩnh vực chuyên môn. Gắn kết với doanh nghiệp trong việc đào tạo và phát triển công nghệ.
- Tiếp tục hoàn thiện việc xuất bản giáo trình các học phần chưa có tài liệu, giáo trình của các giảng viên trong bộ môn.

Viện Trưởng



PGS.TS. Cao Tiên Trung