

## CHIẾN LƯỢC PHÁT TRIỂN KHOA CÔNG NGHỆ HÓA GIAI ĐOẠN 2020-2025, TẦM NHÌN 2030

### 1. Phát triển Chương trình Đào tạo Chất lượng Cao và Toàn diện

- **Tăng cường cập nhật chương trình đào tạo:** Đảm bảo các chương trình đào tạo luôn theo kịp xu hướng công nghệ và đáp ứng nhu cầu xã hội. Đưa các học phần liên quan đến phát triển bền vững, ứng dụng công nghệ tiên tiến vào giảng dạy, gắn liền với các tiêu chuẩn quốc tế trong công nghệ hóa.
- **Đẩy mạnh đào tạo ngoại ngữ và kỹ năng mềm:** Cải thiện kỹ năng ngôn ngữ và kỹ năng mềm cho sinh viên để chuẩn bị cho môi trường làm việc toàn cầu. Đẩy mạnh các khóa học kỹ năng mềm, ngoại ngữ và công nghệ thông tin.
- **Chương trình liên kết đào tạo quốc tế:** Tăng cường hợp tác với các trường đại học uy tín trong và ngoài nước để xây dựng các chương trình đào tạo 2+2, 3+1, hoặc chương trình trao đổi sinh viên, giảng viên nhằm nâng cao trải nghiệm học tập và hội nhập quốc tế.

### 2. Nghiên cứu và Đổi mới Sáng tạo

- **Phát triển nhóm nghiên cứu mạnh:** Xây dựng các nhóm nghiên cứu có trọng điểm trong các lĩnh vực công nghệ hóa mới và tiềm năng như vật liệu xanh, năng lượng tái tạo, và vật liệu nano. Khuyến khích sự hợp tác giữa giảng viên và sinh viên trong các dự án nghiên cứu.
- **Ứng dụng công nghệ và chuyển giao tri thức:** Tăng cường nghiên cứu ứng dụng và chuyển giao công nghệ vào thực tiễn, đẩy mạnh quan hệ với doanh nghiệp để tạo cơ hội nghiên cứu thực tế, khởi nghiệp cho sinh viên và giảng viên.
- **Mục tiêu công bố quốc tế:** Thúc đẩy nghiên cứu khoa học và công bố quốc tế. Hỗ trợ giảng viên và sinh viên thực hiện nghiên cứu và công bố trên các tạp chí quốc tế uy tín, góp phần tăng cường vị thế khoa học của Khoa trên trường quốc tế.

### 3. Đào tạo Đội ngũ Nhân lực Chất lượng Cao

- **Phát triển đội ngũ giảng viên có trình độ cao:** Khuyến khích giảng viên nâng cao trình độ chuyên môn thông qua các chương trình học tập và nghiên cứu ở các nước phát triển. Tăng cường đào tạo giảng viên về công nghệ và phương pháp giảng dạy hiện đại.

- **Nâng cao năng lực đội ngũ quản lý:** Phát triển đội ngũ cán bộ quản lý có tầm nhìn, năng động, nhạy bén và am hiểu sâu về các xu hướng giáo dục và công nghệ toàn cầu. Triển khai các chương trình đào tạo và nâng cao năng lực quản lý trong giáo dục.

#### **4. Xây dựng Cơ sở Hạ tầng Hiện đại và Bền vững**

- **Xây dựng và cải tiến hệ thống cơ sở vật chất, phòng thí nghiệm:** Đảm bảo cơ sở vật chất đạt tiêu chuẩn hiện đại và bền vững, phục vụ tốt cho công tác giảng dạy và nghiên cứu. Đặc biệt, cần đầu tư các phòng thí nghiệm liên quan đến vật liệu xanh, năng lượng sạch và các lĩnh vực mới trong công nghệ hóa.

- **Phát triển môi trường học tập và làm việc thân thiện với sinh viên:** Tạo ra môi trường học tập gần gũi, thân thiện và sáng tạo, đồng thời tạo điều kiện cho sinh viên phát triển toàn diện.

#### **5. Định hướng Hội nhập và Quốc tế hóa**

- **Thúc đẩy hội nhập quốc tế:** Xây dựng các mối quan hệ đối tác với các trường đại học, viện nghiên cứu và doanh nghiệp nước ngoài. Triển khai các chương trình trao đổi sinh viên, giảng viên và các dự án hợp tác nghiên cứu quốc tế.

- **Xây dựng thương hiệu quốc tế:** Phát triển các chương trình học bổng cho sinh viên quốc tế và tăng cường các chương trình đào tạo bằng tiếng Anh nhằm thu hút sinh viên quốc tế đến học tại Khoa.

#### **7. Phát triển và Nâng cao Hiệu quả của Trung tâm Phân tích và Ứng dụng**

- **Tăng cường năng lực phân tích và ứng dụng:** Đầu tư trang thiết bị hiện đại cho Trung tâm nhằm phục vụ công tác phân tích chuyên sâu và ứng dụng nghiên cứu khoa học vào thực tiễn. Trung tâm sẽ đóng vai trò quan trọng trong nghiên cứu, phân tích các mẫu vật liệu và hỗ trợ các dự án nghiên cứu của khoa.

- **Hợp tác với doanh nghiệp và các đơn vị nghiên cứu:** Mở rộng các dịch vụ phân tích và tư vấn khoa học kỹ thuật cho các doanh nghiệp trong và ngoài nước, đồng thời thúc đẩy các dự án hợp tác nghiên cứu ứng dụng với các trường, viện nghiên cứu.

- **Đào tạo và thực hành cho sinh viên và giảng viên:** Trung tâm sẽ là nơi thực hành và đào tạo kỹ năng phân tích cho sinh viên và giảng viên, nâng cao năng lực nghiên cứu và ứng dụng cho đội ngũ khoa học của khoa, góp phần vào mục tiêu phát triển toàn diện.

- **Phát triển dịch vụ xã hội và chuyển giao công nghệ:** Trung tâm Phân tích và Ứng dụng không chỉ phục vụ các dự án trong trường mà còn mở rộng dịch vụ ra xã hội. Đồng thời, tập trung phát triển các dịch vụ chuyển giao công nghệ, hỗ trợ doanh nghiệp trong quá trình phát triển sản phẩm và công nghệ mới.

## **8. Phát triển Các Nhóm Nghiên Cứu Mạnh và Nhóm Nghiên Cứu Tiềm Năng**

- **Hình thành các nhóm nghiên cứu mạnh và tiềm năng:** Xác định các lĩnh vực nghiên cứu ưu tiên như vật liệu composite chống cháy, công nghệ thực phẩm, và công nghệ môi trường để hình thành các nhóm nghiên cứu mạnh. Đồng thời, xây dựng và hỗ trợ các nhóm nghiên cứu tiềm năng có khả năng phát triển thành nhóm nghiên cứu mũi nhọn trong tương lai.

- **Tạo điều kiện cho các nhóm nghiên cứu mạnh hợp tác quốc tế:** Mở rộng hợp tác với các trường đại học và viện nghiên cứu quốc tế, nhằm tăng cường năng lực, thu hút dự án tài trợ, và cải thiện công bố khoa học.

## **9. Mở Chương Trình Đào Tạo Thạc Sĩ Chuyên Ngành Công Nghệ Thực Phẩm và Công Nghệ Kỹ Thuật Môi Trường**

- **Phát triển chương trình đào tạo thạc sĩ:** Xây dựng chương trình đào tạo thạc sĩ trong các lĩnh vực Công nghệ Thực phẩm và Công nghệ Kỹ thuật Môi trường, nhằm đáp ứng nhu cầu xã hội và nâng cao năng lực nghiên cứu cho đội ngũ cán bộ và sinh viên. Chương trình thạc sĩ sẽ hướng tới các giải pháp công nghệ tiên tiến, phát triển bền vững và hội nhập quốc tế.

- **Kết nối với doanh nghiệp và các tổ chức nghiên cứu:** Tăng cường hợp tác với các doanh nghiệp, tổ chức nghiên cứu để các chương trình đào tạo thạc sĩ gắn kết với nhu cầu thực tế, tạo cơ hội thực hành và nghiên cứu ứng dụng cho học viên.

## **10. Dự kiến Thành lập Trường Công nghệ Hóa (Năm 2026)**

- **Chuẩn bị đội ngũ nhân lực và tài chính:** Tạo kế hoạch cụ thể cho việc chuyển đổi từ khoa thành trường, bao gồm cả nguồn nhân lực, tài chính và cơ sở vật chất để đảm bảo quá trình chuyển đổi diễn ra suôn sẻ.

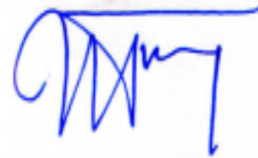
- **Xây dựng chiến lược phát triển độc lập:** Khi trở thành trường trong trường, Trường Công nghệ Hóa sẽ có nhiều cơ hội tự chủ hơn trong hoạt động. Cần xây dựng chiến lược phát triển dài hạn, xác định các chương trình đào tạo và nghiên cứu chiến lược.

## **11. Mục tiêu Đến 2030**

- Đạt được vị thế là một đơn vị đào tạo và nghiên cứu hàng đầu tại Việt Nam trong lĩnh vực công nghệ hóa, đáp ứng tốt các tiêu chuẩn quốc tế.

- Xây dựng Trường Công nghệ Hóa thành một trường đại học thành viên, hoạt động với tiêu chuẩn quốc tế về đào tạo và nghiên cứu trong lĩnh vực công nghệ hóa.

**TRƯỞNG ĐƠN VỊ**

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large initial 'N' followed by a series of loops and a vertical stroke at the end.

**Nguyễn Quang Tùng**