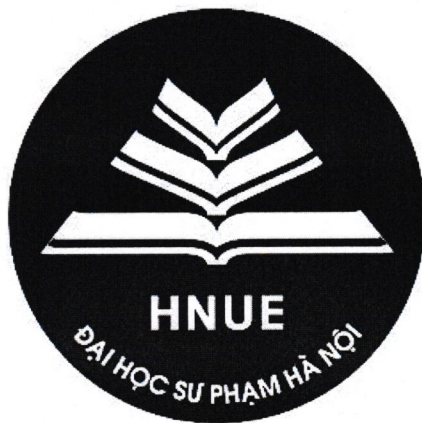


BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM HÀ NỘI

---



# ĐỀ ÁN MỞ NGÀNH ĐÀO TẠO

TRÌNH ĐỘ ĐÀO TẠO:

NGÀNH ĐÀO TẠO:

MÃ NGÀNH ĐÀO TẠO:

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO:

LOẠI HÌNH ĐÀO TẠO:

ĐẠI HỌC

CÔNG NGHỆ SINH HỌC

7420201

CÔNG NGHỆ SINH HỌC

CHÍNH QUY

HÀ NỘI 2025



## ĐỀ ÁN MỞ NGÀNH ĐÀO TẠO

Ngành đào tạo: Công nghệ Sinh học  
Mã ngành đào tạo: 7420201  
Chương trình đào tạo: Công nghệ Sinh học  
Trình độ đào tạo: Đại học  
Loại hình đào tạo: Chính quy

**Kính gửi:** - Ban Giám hiệu Trường Đại học Sư phạm Hà Nội  
- Phòng Đào tạo

### I. GIỚI THIỆU VỀ CƠ SỞ ĐÀO TẠO

#### 1.1. Giới thiệu khái quát về Trường Đại học Sư phạm Hà Nội

- Tên tiếng Việt: TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM HÀ NỘI (ĐHSPHN)
- Tên tiếng Anh: Hanoi National University of Education (HNUE)
- Bộ chủ quản: Bộ Giáo dục và Đào tạo
- Năm thành lập: 1951 Loại hình trường: Công lập
- Địa chỉ: 136 Xuân Thủy, Cầu Giấy, Hà Nội
- Số điện thoại: (844) 7547823 Số fax: (844) 7547971
- Email: [p.hcdn@hnue.edu.vn](mailto:p.hcdn@hnue.edu.vn) Website: <https://www.hnue.edu.vn>

- Sứ mạng: Trường Đại học Sư phạm Hà Nội là trường đại học trọng điểm quốc gia và khu vực, đào tạo các chuyên gia xuất sắc có đóng góp đặc biệt quan trọng cho hệ thống giáo dục và xã hội thông qua các chương trình nghiên cứu, hợp tác đào tạo đại học và sau đại học có chất lượng cao.

- Tầm nhìn: Đến năm 2030, Trường Đại học Sư phạm Hà Nội sẽ có những kết quả vượt trội trong nghiên cứu khoa học công nghệ, đặc biệt là khoa học giáo dục, đào tạo giáo viên chất lượng cao ở tầm quốc gia và quốc tế.

- Giá trị cốt lõi: Chuẩn mực - Sáng tạo - Tiên phong.

- Triết lí giáo dục: Đào tạo nhà giáo xuất sắc có tinh thần nhân văn, tư duy hiện đại, hành động tích cực vì sự phát triển cộng đồng.

Trường Đại học Sư phạm Hà Nội chính thức được thành lập ngày 11/10/1951 theo Nghị định số 276/NĐ của Bộ Quốc gia Giáo dục. Trải qua 74 năm phát triển, Nhà trường cũng đã đào tạo hàng vạn thạc sĩ, gần 2.000 tiến sĩ. Hiện nay, Nhà trường đang đảm nhiệm đào tạo: 52 chương trình đào tạo đại học hệ chính quy, trong đó có 07 chương

trình chất lượng cao và 07 chương trình đào tạo giảng dạy bằng tiếng Anh; 32 chương trình đào tạo trình độ đại học hệ không chính quy; 70 chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ, trong đó có 56 chương trình theo định hướng nghiên cứu và 14 chương trình theo định hướng ứng dụng; 42 chương trình đào tạo trình độ tiến sĩ; 1014 viên chức, trong đó có 11 GS và 128 PGS, 430 tiến sĩ, 390 thạc sĩ. Giảng viên cơ hữu toàn thời gian là 705, 139 giảng viên cao cấp, 173 giảng viên chính và 309 giảng viên.

Với trọng trách là trường đại học trọng điểm của ngành giáo dục, có thế mạnh cả về đào tạo và nghiên cứu khoa học, Trường Đại học Sư phạm Hà Nội sẽ phải đi đầu và nắm bắt cơ hội trong công cuộc đổi mới này. Bên cạnh nhiệm vụ đào tạo nguồn giáo viên cho các trường phổ thông, các trường đại học sư phạm cũng cần thích nghi với môi trường đổi mới của nền kinh tế thị trường, sự tự chủ của các trường đại học, tính đầy đủ của giáo dục và khoa học, cũng như ưu thế về khả năng mở rộng cơ hội nghề nghiệp đã dẫn đến sự cần thiết của hệ cử nhân trong các hệ đào tạo tại trường đại học sư phạm.

Trường Đại học Sư phạm Hà Nội đã thành lập Hội đồng trường; đã được công nhận đạt chuẩn chất lượng cơ sở giáo dục đại học. Nhà trường đã ban hành và tổ chức thực hiện quy chế tổ chức và hoạt động; quy chế tài chính và có chính sách bảo đảm chất lượng đáp ứng tiêu chuẩn do Nhà nước quy định. Thực hiện phân quyền tự chủ và trách nhiệm giải trình đến từng đơn vị, cá nhân trong Trường. Công khai điều kiện bảo đảm chất lượng, kết quả kiểm định, tỷ lệ sinh viên tốt nghiệp có việc làm và thông tin khác theo quy định của pháp luật.

## 1.2. Giới thiệu về Khoa Sinh học

- Tên tiếng Việt: Khoa Sinh học
- Tên tiếng Anh: *Faculty of Biology*
- Năm thành lập: 1951
- Địa chỉ: Nhà A3, Trường ĐHSP Hà Nội, 136 Xuân Thủy, Cầu Giấy, Hà Nội
- Số điện thoại: (844) 8.346.828
- Email: [k.sinhhoc@hnue.edu.vn](mailto:k.sinhhoc@hnue.edu.vn)
- Website: <http://bio.hnue.edu.vn>
- Triết lý ngành: Thực học - Thực nghiệp - Sáng tạo và Nhân văn

Khoa Sinh học, Trường Đại học Sư phạm Hà Nội là một trong những cơ sở đào tạo trình độ đại học ngành Sinh học có uy tín. Hơn 74 năm kể từ khi thành lập, khoa Sinh học đã có bề dày lịch sử về những cống hiến trong đào tạo, nghiên cứu khoa học và cho ngành giáo dục nói chung. Ngoài ra, Khoa Sinh học còn có bề dày kinh nghiệm trong đào tạo hệ chính quy, hệ vừa học vừa làm, sau đại học. Đã có 70 khóa cử nhân tốt nghiệp, khoa đang đào tạo khóa 34 và 44 của chương trình thạc sĩ và tiến sĩ.

Khoa có 7 bộ môn: Động vật học, Thực vật học, Sinh lý học thực vật và ứng dụng, Di truyền - Hóa sinh học, Sinh lý học Người và Động vật, Lý luận và phương pháp dạy học Sinh học và đặc biệt là bộ môn Công nghệ sinh học - Vi sinh.

Hiện nay, khoa có 45 cán bộ gồm 14 Phó giáo sư; 19 Tiến sĩ; 08 Thạc sĩ. Đội ngũ giảng viên Khoa Sinh học hoàn toàn đảm bảo yêu cầu về trình độ, năng lực, chất lượng chuyên môn đáp ứng yêu cầu đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao trong lĩnh vực CNSH. Cán bộ giảng viên, học viên, sinh viên và các bộ phận khác được cập nhật kiến thức, khoa học công nghệ mới của các nước tiên tiến, được giao lưu, thăm quan, học tập, giảng dạy tại các trường đại học nước ngoài đồng thời, trình độ ngoại ngữ của đội ngũ được nâng cao và có tác phong làm việc chuyên nghiệp hơn. Chất lượng đội ngũ, chất lượng đào tạo, uy tín và vị thế của Khoa Sinh học ở trong nước và quốc tế đã dần được khẳng định.

Khoa Sinh học có: 6 Trung tâm NCKH; 03 phòng thí nghiệm trọng điểm, 01 Vườn thực nghiệm, 01 Bảo tàng Sinh vật, 01 Phòng kính hiển vi và 07 phòng thực hành bộ môn; 163 đầu thiết bị phục vụ cho đào tạo chuyên ngành; 153 thiết bị phục vụ cho giảng dạy và đào tạo. Trong 5 năm gần đây cán bộ giảng viên cơ hữu của khoa đã thực hiện thành công 35 đề tài các cấp trong đó có 13 đề tài liên quan đến công nghệ sinh học. Đã có 256 công trình công bố ở các tạp chí khoa học Quốc tế, tạp chí chuyên ngành trong nước và các Hội nghị, Hội thảo Quốc gia, sách giáo trình, sách giáo khoa. Từ năm 2010 Khoa đã 06 lần tổ chức thành công Hội thảo Quốc gia “*Nghiên cứu và giảng dạy Sinh học*” ở các trường Đại học trên toàn quốc.

Khoa cũng đã kí kết hợp tác trong đào tạo, nghiên cứu khoa học và tổ chức các hội thảo quốc tế với các trường đại học, viện nghiên cứu trong nước và trên thế giới.

### **1.3. Cơ sở pháp lý xây dựng đề án đăng ký mở ngành đào tạo**

Ngày 04 tháng 11 năm 2013, Tổng Bí thư Nguyễn Phú Trọng đã ký ban hành Nghị quyết Hội nghị lần thứ 8, Ban Chấp hành Trung ương khóa XI (Nghị quyết số 29-NQ/TW) về đổi mới căn bản, toàn diện Giáo dục và Đào tạo, đáp ứng nhu cầu công nghiệp hóa, hiện đại hóa trong điều kiện kinh tế thị trường định hướng xã hội chủ nghĩa và hội nhập quốc tế. Nghị quyết nêu quan điểm chỉ đạo: Phát triển giáo dục và đào tạo là nâng cao dân trí, đào tạo nhân lực, bồi dưỡng nhân tài. Phát triển giáo dục và đào tạo phải gắn với nhu cầu phát triển kinh tế-xã hội và bảo vệ Tổ quốc; với tiến bộ khoa học và công nghệ; phù hợp quy luật khách quan. Chuyển phát triển giáo dục và đào tạo từ chủ yếu theo số lượng sang chú trọng chất lượng và hiệu quả, đồng thời đáp ứng yêu cầu số lượng.

Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Giáo dục đại học<sup>1</sup> quy định tại khoản 17, Điều 1 về điều kiện thực hiện quyền tự chủ của cơ sở giáo dục đại học được quy định như sau:

- Đã thành lập hội đồng trường, hội đồng đại học; đã được công nhận đạt chuẩn chất lượng cơ sở giáo dục đại học bởi tổ chức kiểm định chất lượng giáo dục;

---

<sup>1</sup> Luật số: 34/2018/QH14 do Quốc hội ban hành ngày 19/11/2018.

- Đã ban hành và tổ chức thực hiện quy chế tổ chức và hoạt động; quy chế tài chính; quy chế, quy trình, quy định quản lý nội bộ khác và có chính sách bảo đảm chất lượng đáp ứng tiêu chuẩn do Nhà nước quy định;

- Thực hiện phân quyền tự chủ và trách nhiệm giải trình đến từng đơn vị, cá nhân trong cơ sở giáo dục đại học;

- Công khai điều kiện bảo đảm chất lượng, kết quả kiểm định, tỷ lệ sinh viên tốt nghiệp có việc làm và thông tin khác theo quy định của pháp luật.

Theo Nghị định số 99/2019/NĐ-CP, cơ sở giáo dục đại học thực hiện quyền tự chủ và trách nhiệm giải trình theo quy định của Luật Giáo dục đại học, Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Giáo dục đại học, trong đó có quyền tự chủ về học thuật và hoạt động chuyên môn.

Trường Đại học Sư phạm Hà Nội đã đáp ứng đủ điều kiện thực hiện quyền tự chủ theo quy định tại khoản 17, do vậy được tự chủ mở ngành đào tạo theo quy định tại khoản 18 của Luật này, bao gồm quyền tự chủ xây dựng, thẩm định, ban hành chương trình đào tạo ngành dự kiến mở, phù hợp với quy định về Khung trình độ quốc gia Việt Nam.

Đề án mở ngành Công nghệ Sinh học được xây dựng dựa trên các cơ sở pháp lý như sau:

- Chỉ thị số 50-CT/TW của Ban Bí thư Trung ương Đảng khoá IX và Kết luận số 06-KL/TW ngày 01/09/2016 của Ban Bí thư Trung ương Đảng khoá XII về phát triển và ứng dụng công nghệ sinh học phục vụ sự nghiệp công nghiệp hoá, hiện đại hoá đất nước.
- Nghị quyết số 36-NQ/TW ngày 30/1/2023 của Bộ Chính trị về “Phát triển và ứng dụng công nghệ sinh học phục vụ phát triển bền vững đất nước trong tình hình mới”.
- Nghị quyết Số 57-NQ/TW ngày 22/12/2024 của Bộ chính trị về đột phá phát triển khoa học, công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số quốc gia.
- Quyết định 1705/QĐ-TTg ngày 31/12/2024 của Thủ tướng Chính phủ về chiến lược phát triển giáo dục đến 2030, tầm nhìn 2045.
- Kết luận số 91- KL/TW, ngày 12/8/2024 của Bộ Chính trị về tiếp tục thực hiện Nghị quyết số 29-NQ/TW, ngày 04/11/2013 của Ban Chấp hành Trung ương Đảng khoá XI "Về đổi mới căn bản, toàn diện giáo dục và đào tạo, đáp ứng yêu cầu công nghiệp hoá, hiện đại hoá trong điều kiện kinh tế thị trường định hướng xã hội chủ nghĩa và hội nhập quốc tế"
- Thông tư số 17/2021/TT-BGDĐT ngày 22/6/2021 của Bộ Giáo dục và Đào tạo Quy định về chuẩn chương trình đào tạo; xây dựng, thẩm định và ban hành chương trình đào tạo các trình độ của giáo dục đại học.
- Căn cứ Luật Giáo dục đại học ngày 18 tháng 06 năm 2012 và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Giáo dục đại học ngày 19/11/2018;

- Thông tư số 17/2021/TT-BGDĐT ngày 22/6/2021 của Bộ Giáo dục và Đào tạo Quy định về chuẩn chương trình đào tạo; xây dựng, thẩm định và ban hành chương trình đào tạo các trình độ của giáo dục đại học.
- Thông tư số 08/2021/TT-BGD&ĐT ngày 18/3/2021 của Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành về Quy chế đào tạo trình độ đại học.
- Thông tư 02/2022/TT-BGG&ĐT ngày 18/01/2022 quy định điều kiện, trình tự thủ tục mở ngành đào tạo trình độ đại học, thạc sĩ, tiến sĩ.
- Thông tư số 16/2024/TT-BGDĐT ngày 20/11/2024 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về sửa đổi một số điều của Thông tư số 02/2022/TT-BGDĐT ngày 18/1/2022 của Bộ Giáo dục và Đào tạo quy định điều kiện, trình tự, thủ tục mở ngành đào tạo, đình chỉ hoạt động của ngành đào tạo trình độ đại học, thạc sĩ, tiến sĩ
- Căn cứ Nghị định số 276/NĐ, ngày 11 tháng 10 năm 1951 của Bộ Quốc gia Giáo dục về việc thành lập Trường Sư phạm Cao cấp (nay là Trường Đại học Sư phạm Hà Nội);
- Căn cứ Quyết định số 1978/QĐ-BGDĐT ngày 16 tháng 07 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc công nhận Hội đồng trường, Chủ tịch Hội đồng trường Trường Đại học Sư phạm Hà Nội nhiệm kì 2020 – 2025;

## **II. SỰ CẦN THIẾT MỞ NGÀNH ĐÀO TẠO**

### **2.1. Căn cứ vào tình hình phát triển của xã hội về công nghệ sinh học**

Nghị quyết số 36-NQ/TW của Bộ chính trị về “Phát triển và ứng dụng Công nghệ sinh học phục vụ phát triển bền vững đất nước trong tình hình mới” với mục tiêu đến năm 2030 (1) Nền công nghệ sinh học nước ta đạt trình độ tiên tiến thế giới trên một số lĩnh vực quan trọng, là một trong 10 quốc gia hàng đầu Châu Á về sản xuất và dịch vụ thông minh công nghệ sinh học; được ứng dụng rộng rãi trong các ngành, lĩnh vực, góp phần phát triển kinh tế - xã hội nhanh, bền vững; (2) Xây dựng nền công nghệ sinh học có nguồn nhân lực chất lượng cao, cơ sở vật chất, tài chính đủ mạnh đáp ứng yêu cầu nghiên cứu, phát triển và ứng dụng công nghệ sinh học; (3) Công nghiệp sinh học trở thành ngành kinh tế - kỹ thuật quan trọng; doanh nghiệp công nghiệp sinh học tăng 50% về quy mô đầu tư và quy mô tăng trưởng, thay thế ít nhất 50% sản phẩm công nghệ sinh học nhập khẩu; đóng góp 7% vào GDP; bảo đảm nhu cầu thiết yếu của xã hội; tầm nhìn đến năm 2045, Việt Nam là quốc gia có nền công nghệ sinh học phát triển trên thế giới, trung tâm sản xuất và dịch vụ thông minh; khởi nghiệp, đổi mới sáng tạo về công nghệ sinh học thuộc nhóm dẫn đầu khu vực Châu Á. Công nghiệp sinh học đóng góp 10 - 15% vào GDP.

Trong sự nghiệp công nghiệp hóa và hiện đại hóa đất nước, yếu tố khoa học và công nghệ giữ vai trò vô cùng quan trọng, đặc biệt hiện nay thế giới đã và đang bước vào cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư. Công nghệ sinh học được xác định là một trong ba trụ cột chính của cuộc cách mạng công nghiệp này. Sự xuất hiện của những công nghệ hiện đại như trí tuệ nhân tạo (AI), chế tạo robot, internet vạn vật, công nghệ