

CÔNG KHAI CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐANG HOẠT ĐỘNG

1. Tên chương trình: Công nghệ sinh học
2. Trình độ đào tạo: Tiến sĩ
3. Ngành đào tạo: Công nghệ sinh học
4. Mã ngành: 9420201
5. Hình thức đào tạo: Chính quy

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo tiến sĩ
1.	Chuẩn đầu vào	Đã tốt nghiệp thạc sĩ hoặc tốt nghiệp đại học loại giỏi trở lên ngành phù hợp, hoặc tốt nghiệp trình độ tương đương bậc 7 theo Khung trình độ quốc gia Việt Nam ở một số ngành đào tạo chuyên sâu đặc thù phù hợp với ngành đào tạo tiến Công nghệ sinh học, đáp ứng những điều kiện sau đây: a. Lý lịch bản thân rõ ràng, không trong thời gian thi hành án hình sự, kỉ luật từ mức cảnh cáo trở lên. b. Có đủ sức khỏe để học tập. c. Văn bằng do cơ sở giáo dục nước ngoài cấp phải thực hiện thủ tục công nhận theo quy định hiện hành. d. Trong thời hạn 03 năm (36 tháng) tính đến ngày đăng kí dự tuyển là tác giả hoặc đồng tác giả tối thiểu 01 bài báo thuộc tạp chí khoa học chuyên ngành hoặc 01 báo cáo khoa học đăng tại kỷ yếu của các hội nghị, hội thảo khoa học quốc gia hoặc quốc tế có phản biện, có mã số xuất bản ISBN liên quan đến lĩnh vực hoặc đề tài nghiên cứu, được hội đồng chức danh giáo sư, phó giáo sư của ngành/liên ngành công nhận. e. Có đề cương nghiên cứu, trong đó nêu rõ tên đề tài dự kiến, lĩnh vực nghiên cứu; lý do lựa chọn lĩnh vực, đề tài nghiên cứu; giản lược về tình hình nghiên cứu lĩnh vực đó trong và ngoài nước; mục tiêu nghiên cứu; một số nội dung nghiên cứu chủ yếu; phương pháp nghiên cứu và dự kiến kết quả đạt được; lý do lựa chọn đơn vị đào tạo; kế hoạch thực hiện trong thời gian đào tạo; những kinh nghiệm, kiến thức, sự hiểu biết cũng như những chuẩn bị của thí sinh cho việc thực hiện luận án tiến sĩ. Trong đề cương có thể đề xuất cán bộ hướng dẫn.

		f. Có thư giới thiệu của ít nhất 01 nhà khoa học có chức danh giáo sư, phó giáo sư hoặc học vị tiến sĩ khoa học, tiến sĩ đã tham gia hoạt động chuyên môn với người dự tuyển và am hiểu lĩnh vực chuyên môn mà người dự tuyển dự định nghiên cứu. Thư giới thiệu phải có những nhận xét, đánh giá người dự tuyển về: - Phẩm chất đạo đức, năng lực và thái độ nghiên cứu khoa học, trình độ chuyên môn của người dự tuyển; - Đối với nhà khoa học đáp ứng các tiêu chí của người hướng dẫn nghiên cứu sinh và đồng ý nhận làm cán bộ hướng dẫn luận án, cần bổ sung thêm nhận xét về tính cấp thiết, khả thi của đề tài, nội dung nghiên cứu; và nói rõ khả năng huy động nghiên cứu sinh vào các đề tài, dự án nghiên cứu cũng như nguồn kinh phí có thể chi cho hoạt động nghiên cứu của nghiên cứu sinh. - Những nhận xét khác và mức độ ủng hộ, giới thiệu thí sinh làm nghiên cứu sinh. g. Người dự tuyển phải có một trong những văn bằng, chứng chỉ minh chứng về năng lực ngoại ngữ phù hợp với chuẩn đầu ra về ngoại ngữ sau: - Có chứng chỉ ngoại ngữ tiếng Anh TOEFL iBT từ 46 trở lên hoặc chứng chỉ IELTS (Academic Test) từ 5.5 trở lên hoặc Cambridge Assessment English B2 First/B2 Business Vantage/Linguaskill Thang điểm: từ 160 trở lên do một tổ chức khảo thí được quốc tế và Việt Nam công nhận trong thời hạn 24 tháng kể từ ngày thi lấy chứng chỉ tính đến ngày đăng ký dự tuyển; - Bằng cử nhân, bằng thạc sĩ hoặc bằng tiến sĩ do cơ sở đào tạo nước ngoài cấp cho chương trình đào tạo toàn thời gian ở nước ngoài bằng ngôn ngữ phù hợp với ngôn ngữ yêu cầu theo chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo. - Có bằng đại học ngành ngôn ngữ nước ngoài hoặc sự phạm tiếng nước ngoài phù hợp với ngoại ngữ theo yêu cầu chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo, do các cơ sở đào tạo của Việt Nam cấp. - Trong các trường hợp trên nếu không phải là tiếng Anh, thì người dự tuyển phải có khả năng giao tiếp được bằng tiếng Anh trong chuyên môn cho người khác hiểu bằng tiếng Anh và hiểu được người khác trình bày những vấn đề chuyên môn bằng tiếng Anh. Hội đồng tuyển sinh thành lập tiểu ban để đánh giá năng lực tiếng Anh giao tiếp trong chuyên môn của các thí sinh thuộc đối tượng này. h. Điều kiện về kinh nghiệm công tác:
--	--	---

		Có kinh nghiệm nghiên cứu thể hiện qua luận văn thạc sĩ của chương trình đào tạo định hướng nghiên cứu; hoặc bài báo, báo cáo khoa học đã công bố; hoặc có thời gian công tác từ 02 năm (24 tháng) trở lên là giảng viên, nghiên cứu viên của các cơ sở đào tạo, tổ chức khoa học và công nghệ; i. Cam kết thực hiện các nghĩa vụ tài chính trong quá trình đào tạo theo quy định của Trường Đại học Công Thương Thành phố Hồ Chí Minh. Danh mục các chuyên ngành phù hợp: Là các ngành được xác định cùng nhóm ngành trong Danh mục Giáo dục và đào tạo Việt Nam cấp IV hoặc chương trình đào tạo của hai ngành khác nhau dưới 10% tổng số tiết học hoặc đơn vị học trình hoặc số tín chỉ của khối kiến thức ngành. Bao gồm các ngành: Công nghệ sinh học, Sinh học ứng dụng, Sinh học, Kỹ thuật sinh học, sư phạm sinh học, các chuyên ngành thuộc lĩnh vực khoa học sự sống. Danh mục các chuyên ngành gần: Là các ngành được xác định cùng nhóm ngành trong Danh mục Giáo dục và đào tạo Việt Nam cấp III hoặc chương trình đào tạo của hai ngành khác nhau từ 10% đến 40% tổng số tiết học hoặc đơn vị học trình hoặc số tín chỉ của khối kiến thức ngành. Bao gồm các ngành: Công nghệ thực phẩm, Công nghệ sau thu hoạch, Nuôi trồng thủy sản, Bệnh lý học và chữa bệnh thủy sản, Chăn nuôi, Thú y, Nông học, Lâm nghiệp, Thủy sản, Y học và các ngành liên quan, Dược học và các ngành liên quan, kỹ thuật y sinh, kỹ thuật môi trường, khoa học môi trường, kỹ thuật hoá học, hoá hữu cơ, hoá môi trường.												
2.	Chuẩn đầu ra	Sau khi hoàn thành khóa học, người học có kiến thức, kỹ năng, năng lực thực hành nghề nghiệp như sau: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ký hiệu</th><th>Mô tả chuẩn đầu ra</th><th>MDNL</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td><td>Kiến thức</td><td></td></tr> <tr> <td>PLO1</td><td>Tổng hợp được kiến thức cốt lõi trong tổ chức nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ mới trong lĩnh vực Công nghệ sinh học</td><td>C5</td></tr> <tr> <td>PLO1.1</td><td>Tổng hợp được kiến thức cốt lõi thuộc lĩnh vực của ngành đào tạo; kết hợp được kiến thức nền tảng đa ngành và liên ngành</td><td>C5</td></tr> </tbody> </table>	Ký hiệu	Mô tả chuẩn đầu ra	MDNL	a	Kiến thức		PLO1	Tổng hợp được kiến thức cốt lõi trong tổ chức nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ mới trong lĩnh vực Công nghệ sinh học	C5	PLO1.1	Tổng hợp được kiến thức cốt lõi thuộc lĩnh vực của ngành đào tạo; kết hợp được kiến thức nền tảng đa ngành và liên ngành	C5
Ký hiệu	Mô tả chuẩn đầu ra	MDNL												
a	Kiến thức													
PLO1	Tổng hợp được kiến thức cốt lõi trong tổ chức nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ mới trong lĩnh vực Công nghệ sinh học	C5												
PLO1.1	Tổng hợp được kiến thức cốt lõi thuộc lĩnh vực của ngành đào tạo; kết hợp được kiến thức nền tảng đa ngành và liên ngành	C5												

			để tổ chức nghiên cứu khoa học trong lĩnh vực Công nghệ sinh học	
		PLO1.2	Đánh giá được các nghiên cứu liên quan trong việc phát triển công nghệ mới trong lĩnh vực Công nghệ sinh học	C5
		PLO2	Hệ thống được kiến thức tiên tiến và chuyên sâu trong lĩnh vực Công nghệ sinh học	C5
		PLO2.1	Hệ thống được kiến thức tiên tiến, chuyên sâu của ngành Công nghệ sinh học từ đó đánh giá xu thế phát triển trong ngành	C5
		PLO2.2	Phân tích được các vấn đề khoa học còn tồn tại trong lĩnh vực từ đó dự báo các vấn đề khoa học mới sẽ phát sinh và lựa chọn các giải pháp phù hợp	C4
		b	Kỹ năng, phẩm chất cá nhân	
		PLO3	Xây dựng và làm chủ các phương pháp hiện đại phục vụ nghiên cứu khoa học trong lĩnh vực Công nghệ sinh học	P5
		PLO3.1	Xây dựng được các phương pháp hiện đại và phù hợp phục vụ nghiên cứu và giải quyết các vấn đề liên quan đến lĩnh vực Công nghệ sinh học	P5
		PLO3.2	Tổng hợp được các xu hướng nghiên cứu mới, hiện đại để củng cố, làm giàu, bổ sung và đổi mới các kiến thức chuyên môn trong lĩnh vực Công nghệ sinh học	P5
		PLO4	Nhận biết được những vấn đề liên quan đến liêm chính trong học thuật, sở hữu trí tuệ và đạo đức trong nghiên cứu khoa học	A4
		c	Kỹ năng tương tác	
		PLO5	Phối hợp được với các tổ chức hội đoàn nghề nghiệp trong và ngoài nước nhằm	P4

			thảo luận, trao đổi, phổ biến kết quả nghiên cứu đồng thời đẩy mạnh hợp tác mở rộng mạng lưới liên kết nghiên cứu lĩnh vực Công nghệ sinh học	
		d	Năng lực thực hành nghề nghiệp (Năng lực tự chủ)	
		PLO6	Xây dựng được hướng nghiên cứu độc lập và có thể công bố được kết quả nghiên cứu trên các tạp chí khoa học chuyên ngành trong và ngoài nước	R5
		<i>Ghi chú: MĐNL (Mức độ năng lực) trong bảng này được đo theo các thang: Kiến thức (Bloom's Taxonomy- Cognitive domain); Kỹ năng hành vi (Bloom's Taxonomy - Psychomotor domain); Kỹ năng cảm xúc- thái độ (Bloom's Taxonomy - Affective domain) và Trình độ năng lực (Crawley-Proficiency Rating scale)</i>		
3.	Điều kiện thực hiện CTĐT	* Điều kiện về Đội ngũ; Điều kiện về CSVC: https://huit.edu.vn/dam-bao-chat-luong/bao-cao-cong-khai-trong-hoat-dong-cua-truong-dai-hoc-cong-thuong-tp-ho-chi-minh-nam-2025		

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 13 tháng 6 năm 2025

KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG
 (Đã ký)

Thái Doãn Thanh