

CHUẨN ĐẦU RA

NGÀNH: KIỂM NGHIỆM THUỐC VÀ ĐỘC CHẤT

MÃ NGÀNH: 8720210

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 294/QĐ-NTT ngày 22 tháng 03 năm 2022
của Hiệu trưởng Trường Đại học Nguyễn Tất Thành)*

I. THÔNG TIN CHUNG

1. Tên ngành đào tạo

- Tên tiếng Việt: Kiểm nghiệm thuốc và độc chất
- Tên tiếng Anh: Drug quality control and Toxicology

2. Trình độ đào tạo: Thạc sĩ

3. Định hướng đào tạo: Định hướng ứng dụng

4. Khoa học áp dụng: Khoa 2022

5. Thời gian đào tạo: 2 năm

6. Tổng số tín chỉ/ khoá: 60 tín chỉ

II. MỤC TIÊU VÀ CHUẨN ĐẦU RA CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Mục tiêu đào tạo

Một vài năm sau khi tốt nghiệp, học viên tốt nghiệp có thể:

- PO1: Vận dụng được các kiến thức chuyên sâu về Kiểm nghiệm thuốc – Độc chất để phục vụ cho hoạt động chuyên môn;
- PO2: Phát hiện và giải quyết các vấn đề thuộc chuyên môn Kiểm nghiệm thuốc – Độc chất đồng thời đưa ra những kết luận mang tính chuyên gia;
- PO3: Nhận định, đánh giá và quyết định phương hướng giải quyết nhiệm vụ, có khả năng dẫn dắt chuyên môn để xử lý những vấn đề lớn;
- PO4: Hành nghề theo quy tắc đạo đức và quy định của pháp luật có ý thức học tập suốt đời.

2. Chuẩn đầu ra chương trình đào tạo (PLOs)

Thạc sĩ Kiểm nghiệm thuốc và độc chất	
Sau khi hoàn tất chương trình, học viên tốt nghiệp có thể:	
<u>Kiến thức</u>	
PLO1	Tổng hợp kiến thức chuyên môn và phương pháp luận khoa học để phục vụ hoạt động Kiểm nghiệm thuốc – Độc chất
PLO2	Áp dụng kiến thức tổng hợp về pháp luật, quản lý và bảo vệ môi trường trong hoạt động nghề nghiệp
<u>Kỹ năng</u>	
PLO3	Xây dựng tiêu chuẩn chất lượng thuốc
PLO4	Sử dụng tiếng Anh trong hoạt động kiểm nghiệm thuốc – độc chất một cách hiệu quả
PLO5	Sử dụng các dụng cụ, thiết bị trong phòng kiểm nghiệm thuốc – độc chất cách thành thạo
<u>Năng lực tự chủ và trách nhiệm</u>	
PLO6	Thận trọng, khoa học và trung thực trong hoạt động chuyên môn nghiệp vụ theo quy định của pháp luật, của ngành và về đạo đức nghề nghiệp
PLO7	Tôn trọng và hợp tác với đồng nghiệp, đào tạo, thực thi theo nhu cầu xã hội, học tập phát triển nghề nghiệp suốt đời

3. Các năng lực nghề nghiệp/Năng lực cốt lõi của học viên tốt nghiệp (theo bộ năng lực DACUM)

- C1: Năng lực chuyên môn sâu trong lĩnh vực Kiểm nghiệm thuốc – Độc chất
- C2: Năng lực tổ chức và quản lý
- C3: Hành nghề theo quy định và đạo đức xã hội

Mối liên hệ giữa năng lực cần đạt của HVTN với mục tiêu và kết quả học tập mong đợi của chương trình đào tạo

Năng lực cần đạt của HVTN	Mục tiêu của CTĐT (POs)				Kết quả học tập mong đợi/ Chuẩn đầu ra của CTĐT (ELOs)						
	PO1	PO2	PO3	PO4	ELO1	ELO2	ELO3	ELO4	ELO5	ELO6	ELO7
C1	X	X	X		X	X	X	X	X		X
C2		X	X		X	X	X		X		
C3				X		X				X	X

Mối liên hệ giữa mục tiêu và kết quả học tập mong đợi của chương trình đào tạo

Mục tiêu của CTĐT (POs)	Kết quả học tập mong đợi/ Chuẩn đầu ra của CTĐT (ELOs)						
	ELO1	ELO2	ELO3	ELO4	ELO5	ELO6	ELO7
PO1	X	X		X	X		
PO2			X		X		
PO3			X		X		
PO4						X	X

3. Đối sánh chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo

Trong nước:

TT	CĐR của CTĐT ngành Kiểm nghiệm thuốc và độc chất của Trường ĐH Nguyễn Tất Thành	CĐR của CTĐT ngành Kiểm nghiệm thuốc và độc chất của ĐH Y Dược Tp.HCM	CĐR của CTĐT ngành Kiểm nghiệm thuốc và độc chất của Trường ĐH Y Dược Cần Thơ	Nhận xét
1	PLO1 (K1): Vận dụng kiến thức chuyên môn và phương pháp luận khoa học để phục vụ hoạt động chuyên ngành Kiểm nghiệm thuốc – Độc chất	Hiểu biết cơ bản về ngành dược nói chung và có kiến thức vững vàng liên quan đến định hướng chuyên ngành: Kiểm nghiệm thuốc	Vận dụng cơ sở lý luận triết học vào việc thực hiện chiến lược phát triển khoa học công nghệ trong công tác chăm sóc và bảo vệ sức khỏe nhân dân	Phù hợp
2	PLO2 (K2): Áp dụng kiến thức tổng hợp về pháp luật, quản lý và bảo vệ môi trường trong hoạt động nghề nghiệp	Diễn giải được nguyên tắc và phân loại các phương pháp phân tích hóa học: phương pháp phân tích khối lượng, các phương pháp phân tích thể tích - Giải thích được nguyên tắc, phân loại, ứng dụng của các phương pháp phân tích	Làm chủ kiến thức chuyên môn sâu phương pháp kiểm nghiệm nguyên liệu, chế phẩm thuốc, mỹ phẩm và thực phẩm liên quan đến lĩnh vực dược, ứng dụng các phương pháp hiện đại trong kiểm nghiệm và nghiên cứu	Phù hợp
3	PLO3 (S1): Xây dựng và thẩm định tiêu chuẩn chất lượng và phương pháp kiểm nghiệm	Hoàn thành các công việc cụ thể thuộc chuyên ngành đào tạo về thẩm định và công tác tiêu chuẩn	Tổng hợp, đánh giá, phản biện và phổ biến thông tin liên quan đến Kiểm nghiệm thuốc và độc chất	Phù hợp

4	PLO4 (S2): Sử dụng ngoại ngữ trong báo cáo, trình bày các ý kiến và phản biện một số vấn đề liên quan công việc chuyên môn;	Có kỹ năng ngoại ngữ có thể hiểu được các báo cáo phức tạp về các chủ đề cụ thể và trừu tượng	Có kỹ năng ngoại ngữ có thể hiểu được các nghiên cứu liên quan đến chuyên ngành	Phù hợp
5	PLO5 (S3): Tổ chức đo lường và xử lý được các số liệu trong quản trị đảm bảo chất lượng thuốc, mỹ phẩm và thực phẩm	Các kỹ năng khác thuộc chuyên ngành yêu cầu về đảm bảo chất lượng về mỹ phẩm, thực phẩm	Vận dụng kiến thức về xử lý số liệu trong quản lý chất lượng thuốc, mỹ phẩm và thực phẩm.	Phù hợp
6	PLO6 (A1): Tận tụy với sự nghiệp chăm sóc, bảo vệ và nâng cao sức khỏe nhân dân	Tận tụy với sự nghiệp chăm sóc, bảo vệ và nâng cao sức khỏe nhân dân	Có trách nhiệm công dân, ý thức cộng đồng	Phù hợp
7	PLO7 (A2): Trung thực, khách quan, có tinh thần nghiên cứu khoa học và ý thức tự đào tạo, học tập phát triển nghề nghiệp suốt đời	Tôn trọng luật pháp, thực hiện đúng, đầy đủ nghĩa vụ và những yêu cầu nghề nghiệp. Trung thực, khách quan, có tinh thần nghiên cứu khoa học và ý thức tự đào tạo, học tập phát triển nghề nghiệp suốt đời	Có ý thức rèn luyện sức khỏe, bảo vệ an ninh quốc phòng, có ý thức tổ chức kỷ luật	Phù hợp

III. NHỮNG VỊ TRÍ VIỆC LÀM MÀ NGƯỜI HỌC SAU KHI TỐT NGHIỆP CÓ THỂ ĐẢM NHIỆM

Học viên tốt nghiệp thạc sĩ ngành Kiểm nghiệm thuốc – Độc chất của Trường Đại học Nguyễn Tất Thành là nhân lực cấp cao lĩnh vực Kiểm nghiệm thuốc- Độc chất đảm bảo các vị trí làm việc sau:

- Chuyên viên phòng kiểm nghiệm trong các công ty, xí nghiệp, đơn vị hành chính sự nghiệp nhà nước hoặc tư nhân trong nước.
- Các trung tâm kiểm nghiệm thuốc – mỹ phẩm – dược phẩm cấp trung ương, địa phương
- Viện kiểm nghiệm, Viện Pasteur, Viện vắc xin-sinh phẩm ...
- Giảng viên, nghiên cứu viên, chuyên viên tại các trường đại học dược.

IV. KHẢ NĂNG HỌC TẬP NÂNG CAO TRÌNH ĐỘ SAU KHI TỐT NGHIỆP

Học viên sau khi tốt nghiệp có thể tham gia học tập các chương trình đào tạo Tiến sĩ về Kiểm nghiệm thuốc trong nước hoặc quốc tế hoặc các lĩnh vực về phân tích, kiểm soát chất lượng thuốc liên quan.

V. CÁC VĂN BẢN VỀ CHUẨN ĐẦU RA ĐÃ THAM KHẢO

1. Quy chế đào tạo thạc sĩ của Trường Đại học Nguyễn Tất Thành;
2. Báo cáo tổng kết hội thảo và khảo sát các bên liên quan về năng lực nghề nghiệp thạc sĩ Kiểm nghiệm thuốc – Độc chất;
3. Chương trình đào tạo thạc sĩ ngành Kiểm nghiệm thuốc – Độc chất của Đại học Y Dược Tp.HCM.
4. Giới thiệu chương trình đào tạo thạc sĩ ngành Kiểm nghiệm thuốc – Độc chất của Trường ĐH Y Dược Cần Thơ.
5. Giới thiệu chương trình đào tạo thạc sĩ ngành Kiểm nghiệm thuốc – Độc chất của The University of Manchester (*MSc Pharmaceutical Technology and Quality Assurance*).
6. Giới thiệu chương trình đào tạo thạc sĩ ngành Kiểm nghiệm thuốc – Độc chất của Mahidol University (*MSc Pharmaceutical chemistry phytochemistry and pharmaceutical*).
7. Thông tư số 23/2021/TT-BGDĐT, ngày 30/8/2021 của Bộ GD&ĐT ban hành Quy chế tuyển sinh và đào tạo trình độ thạc sĩ;
8. Thông tư 17/2021/TT-BGDĐT ngày 22/6/2021 của Bộ GD&ĐT 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;



HIỆU TRƯỞNG

TS. Trần Ái Cẩm

TRƯỞNG KHOA

GS.TS. Nguyễn Văn Thanh