

CHUẨN ĐẦU RA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Ngành Dược học, trình độ đại học, mã số 7720201
(Ban hành theo Quyết định số 214/QĐ-ĐHTĐ ngày 28/9/2021
của Hiệu trưởng Trường Đại học Thành Đông)

A. CHUẨN ĐẦU RA

Khi kết thúc Chương trình đào tạo ngành Dược học trình độ đại học người học phải đạt được các yêu cầu năng lực tối thiểu sau đây:

Chuẩn đầu ra PLOs (Programme Learning Outcomes)			Chỉ số đánh giá kết quả thực hiện PI (Performance Indicator)	
PLOs	Nội dung PLO	Mức năng lực (*)	PI	Nội dung PI
1. Kiến thức				
1.1. Kiến thức chung				
PLO1 (1.1.1)	Vận dụng những kiến thức về lý luận chính trị, quốc phòng – an ninh, giáo dục thể chất trong hoạt động nghề nghiệp và thực hiện tốt chủ trương, đường lối, chính sách của Đảng, pháp luật của Nhà nước	3/6	PI 1.1	- Biết, hiểu và có thể trình bày rõ về thế giới quan, nhân sinh quan Cộng sản chủ nghĩa;
		3/6	PI 1.2	- Hiểu rõ chủ trương, đường lối chính sách của Đảng cộng sản Việt Nam;
		3/6	PI 1.3	- Biết, hiểu và có thể vận dụng những kiến thức cơ bản về khoa học xã hội trong lĩnh vực ngành;
		3/6	PI 1.4	- Hiểu, biết và vận dụng các kiến thức Quốc phòng toàn dân & An ninh nhân dân
PLO2 (1.1.2)	Vận dụng được các kiến thức về khoa học tự nhiên, y dược học vào việc nghiên cứu khoa học và các hoạt động chuyên môn.	3/6	PI 2.1	- Vận dụng được những kiến thức về khoa học cơ bản, y học cơ sở, y tế công cộng và dược học trong quản lý, sản xuất, cung ứng, bảo quản, hướng dẫn sử dụng thuốc, mỹ phẩm và thực phẩm chức năng; - Trình bày được các kiến thức của các môn cơ sở ngành Thực vật, Hóa hữu cơ, Hóa phân tích, Hóa lý, Độc chất, Sinh hóa... tạo điều kiện cho việc học tập các môn chuyên ngành; - Vận dụng kiến thức khoa học cơ bản vào các môn chuyên ngành.

Chuẩn đầu ra PLOs (Programme Learning Outcomes)			Chỉ số đánh giá kết quả thực hiện PI (Performance Indicator)	
PLOs	Nội dung PLO	Mức năng lực (*)	PI	Nội dung PI
1.2. Kiến thức cơ sở ngành				
PLO3 (1.2.1)	Vận dụng được các kiến thức cơ sở ngành và chuyên ngành trong sản xuất, cung ứng, bảo quản, hướng dẫn sử dụng thuốc, mỹ phẩm và thực phẩm bảo vệ sức khỏe.	3/6	PI 3.1	- Có kiến thức đầy đủ về phương pháp nghiên cứu khoa học, phương pháp phân tích, nghiên cứu;
			PI 3.2	- Hiểu biết được đặc điểm thực vật để nhận thức cây thuốc, thành phần hóa học chính và hàm lượng, bộ phận dùng, công dụng, cách dùng của một số cây thuốc và vị thuốc thông thường và phổ biến;
			PI 3.3	- Hiểu được công thức, cấu tạo, tính chất, cơ chế tác dụng, hấp thu, phân bố, chuyển hóa, thải trừ, phương pháp tổng hợp các thuốc hóa dược;
			PI 3.4	- Trình bày được kiến thức về đặc điểm của các dạng bào chế, yêu cầu chất lượng trong việc thiết kế công thức và quy trình bào chế một số dạng thuốc thông thường và một số dạng thuốc mới;
			PI 3.5	- Nắm vững các nguyên tắc sử dụng thuốc an toàn, hợp lý, cơ chế tác dụng và quá trình dược động học của thuốc trong cơ thể;
			PI 3.6	- Các phương pháp phân tích, kiểm nghiệm, đảm bảo chất lượng thuốc, xây dựng được tiêu chuẩn cho các thuốc có nguồn gốc tự nhiên, bán tổng hợp và tổng hợp.
1.3. Kiến thức ngành, chuyên ngành				
PLO4 (1.2.2)	Vận dụng được các kiến thức cơ sở ngành và chuyên ngành dược học và y dược học cổ truyền trong bảo tồn, khai thác, nuôi trồng, chế biến, sản xuất, tư vấn sử dụng dược liệu	3/6	PI 4.1	- Thực hiện được nghiên cứu quy trình sản xuất thuốc và chuyển giao công nghệ vào thực tiễn sản xuất đáp ứng được nhu cầu của thị trường;
			PI 4.2	- Tư vấn được cho thầy thuốc chỉ định thuốc và hướng dẫn bệnh nhân sử dụng thuốc an toàn, hợp lý;

Chuẩn đầu ra PLOs (Programme Learning Outcomes)			Chỉ số đánh giá kết quả thực hiện PI (Performance Indicator)	
PLOs	Nội dung PLO	Mức năng lực (*)	PI	Nội dung PI
	và các chế phẩm có nguồn gốc dược liệu.		PI 4.3	- Tham gia vào việc đảm bảo được chất lượng thuốc, cung ứng và kinh doanh thuốc, một số dụng cụ y tế và mỹ phẩm;
			PI 4.4	- Thực hiện được kỹ năng xây dựng và triển khai kế hoạch về dược trong các cơ sở y tế cộng đồng và các hoạt động chuyên môn về dược;
			PI 4.5	- Chiết xuất được các thành phần hóa học trong cây thuốc và biết kiểm nghiệm các thành phần thuốc;
			PI 4.6	- Thực hiện được kỹ năng làm việc nhóm và năng lực giải quyết vấn đề độc lập;
			PI 4.7	- Thực hiện được năng lực, trình độ giải quyết các vấn đề trong thực tế tại đơn vị công tác được giao;
1.4. Kiến thức bổ trợ định hướng chuyên ngành				
PLO5 (1.2.3)	Vận dụng được các văn bản pháp quy về dược có liên quan đến lĩnh vực hoạt động chuyên môn trong các định hướng chuyên ngành	3/6	PI 5.1	Vận dụng được các kiến thức cơ bản về bào chế và công nghệ dược phẩm trong nghiên cứu phát triển, sản xuất một số nguyên liệu làm thuốc, thuốc, mỹ phẩm và thực phẩm chức năng.
			PI 5.2	Vận dụng được các kiến thức trong bảo tồn, nghiên cứu phát triển nguồn dược liệu ở Việt Nam; xây dựng công thức, quy trình sản xuất một số dạng thuốc, sản phẩm bảo vệ sức khỏe có nguồn gốc từ dược liệu, thuốc cổ truyền.
			PI 5.3	Vận dụng các kiến thức cập nhật liên quan đến sử dụng thuốc hợp lý để tư vấn, hướng dẫn sử dụng thuốc cho cán bộ y tế và người bệnh.
			PI 5.4	Vận dụng được kiến thức kinh tế, quản trị trong quản lý cung ứng thuốc, kinh doanh thuốc, dược cộng đồng.

Chuẩn đầu ra PLOs (Programme Learning Outcomes)			Chỉ số đánh giá kết quả thực hiện PI (Performance Indicator)	
PLOs	Nội dung PLO	Mức năng lực (*)	PI	Nội dung PI
			PI 5.5	- Vận dụng được các phương pháp phân tích hiện đại trong đánh giá chất lượng, nghiên cứu phát triển thuốc và nguyên liệu làm thuốc, mỹ phẩm và thực phẩm chức năng
2. Kỹ năng				
PLO6 (1.2.4)	Có kỹ năng thực hiện các hoạt động: Liên quan đến phân biệt, nuôi trồng, chế biến, sản xuất, kiểm nghiệm, tư vấn và hướng dẫn sử dụng một số dược liệu và các chế phẩm có nguồn gốc dược liệu: Liên quan đến chiết xuất, kiểm nghiệm, bào chế, đánh giá chất lượng một số dạng thuốc, nguyên liệu làm thuốc, mỹ phẩm và thực phẩm bảo vệ sức khỏe.	4/5	PI 6.1	- Đảm nhiệm các vị trí công tác dược tại nhà thuốc, công ty dược, khoa dược bệnh viện, nhà máy dược phẩm, trường đại học, viện nghiên cứu;
		4/5	PI 6.2	- Các dược sĩ tốt nghiệp theo định hướng chuyên ngành Sản xuất, Phát triển dược liệu, dược cổ truyền sẽ làm tốt trong các lĩnh vực dược sau: Nghiên cứu phát triển thuốc, đăng ký thuốc, sản xuất thuốc (nhà máy dược).
		4/5	PI 6.3	- Vận dụng được các kiến thức về kinh tế, văn hóa - xã hội trong chăm sóc, bảo vệ và nâng cao sức khỏe nhân dân;
		4/5	PI 6.4	- Nắm vững các quy định về luật dược và những vấn đề liên quan đến đảm bảo chất lượng thuốc;
		4/5	PI 6.5	- Có ý thức ứng dụng kiến thức chuyên môn để xây dựng, định hướng, thúc đẩy trình độ hiểu biết trong lựa chọn và sử dụng của người tiêu dùng thông qua các sản phẩm của ngành Dược.
PLO7 (1.2.5)	Có kỹ năng tư vấn, xây dựng và triển khai kế hoạch về các hoạt động liên quan đến lĩnh vực chăm sóc sức khỏe cho cán bộ y tế, người bệnh, cộng đồng trong việc lựa chọn,	4/5	PI 7.1	- Các dược sĩ tốt nghiệp theo định hướng chuyên ngành Chăm sóc Dược lâm sàng và Dược cộng đồng sẽ làm tốt trong các lĩnh vực dược sau: Bán lẻ, tư vấn sử dụng các thuốc kê đơn và không kê đơn để điều trị

Chuẩn đầu ra PLOs (Programme Learning Outcomes)			Chỉ số đánh giá kết quả thực hiện PI (Performance Indicator)	
PLOs	Nội dung PLO	Mức năng lực (*)	PI	Nội dung PI
	sử dụng thuốc hiệu quả, an toàn, hợp lý.			các bệnh thông thường và hướng dẫn sử dụng thuốc kê đơn (nhà thuốc);
PLO8 (1.2.6)	Có kỹ năng thực hiện các hoạt động liên quan khởi nghiệp, khởi sự kinh doanh, quản lý, quản trị doanh nghiệp trong lĩnh vực nuôi trồng cây thuốc, phát triển dược phẩm, mỹ phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe và trang thiết bị, dụng cụ y tế.	4/5	PI 8.1	- Các dược sĩ tốt nghiệp theo định hướng chuyên ngành Quản lý và Kinh tế dược sẽ làm tốt trong các lĩnh vực dược sau: Bán lẻ, cung ứng, bảo quản, lưu chuyển và hướng dẫn, tư vấn sử dụng các thuốc trong danh mục.
		4/5	PI 8.2	Có khả năng khởi nghiệp, khởi sự kinh doanh, đầu thầu các loại mỹ phẩm, thực phẩm sức khỏe, dụng cụ y tế để điều trị các bệnh và hướng dẫn sử dụng thuốc kê đơn.
PLO9 (1.2.7)	Có năng lực giao tiếp, thuyết trình, kỹ năng làm việc độc lập, năng lực tư duy, sáng tạo và giải quyết vấn đề trong hoạt động nghề nghiệp. Có kỹ năng phát hiện, phân tích, xử lý tình huống nảy sinh trong thực tiễn hoạt động chuyên môn, đáp ứng những yêu cầu của xã hội.	4/5	PI 9.1	- Có tinh thần tập thể, sẵn sàng tham gia các công tác sản xuất, nghiên cứu để phục vụ Nhà trường, cộng đồng xã hội, đoàn thể;
			PI 9.2	- Làm việc độc lập hoặc theo nhóm trong điều kiện làm việc thay đổi, chịu trách nhiệm cá nhân, trách nhiệm với nhóm trong việc nhận định, giải quyết các vấn đề liên quan đến ngành đã học.
PLO10 (1.2.8)	Đạt trình độ tiếng Anh bậc 3 theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc của Việt Nam và sử dụng được trong hoạt động chuyên môn; Đạt trình độ tin học Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin cơ bản, nâng cao hoặc tương đương và ứng dụng được trong thực hành nghề nghiệp.	4/5	PI 10.1	Sử dụng tối thiểu được một ngoại ngữ để đọc, hiểu được tài liệu chuyên môn. Đạt chuẩn ngoại ngữ bậc 3/6 khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam
		3/5	PI 10.2	Chứng chỉ tin học IC3. Sử dụng tốt các phần mềm ứng dụng trong ngành Dược; Thành thạo công nghệ thông tin để phục vụ cho quản lý, nghiên cứu khoa học;
3. Năng lực tự chủ và trách nhiệm				

Chuẩn đầu ra PLOs (Programme Learning Outcomes)			Chỉ số đánh giá kết quả thực hiện PI (Performance Indicator)	
PLOs	Nội dung PLO	Mức năng lực (*)	PI	Nội dung PI
PLO11 (3.1.1)	Có lập trường tư tưởng vững vàng, đạo đức tốt, lối sống lành mạnh. Chấp hành tốt chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước. Khả năng phát triển chuyên môn, học lên bậc cao hơn	4/5	PI 11.1	- Sinh viên được sau khi ra trường có thể tiếp tục được học tập nâng cao trình độ (chuyên khoa, cao học, nghiên cứu sinh) tại các trường Y Dược trong cả nước có đào tạo trình độ sau đại học.
			PI 11.2	Có khả năng tự định hướng phát triển năng lực cá nhân, tự học, tự cập nhật, tích lũy kiến thức, kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ.
PLO12 (3.1.2)	Tôn trọng, hợp tác với bệnh nhân, người nhà bệnh nhân, đồng nghiệp và đối tác. Coi trọng việc kết hợp y dược học hiện đại với y dược học cổ truyền; Có ý thức trách nhiệm với xã hội và môi trường.	4/5	PI 12.1	Tự lập, chủ động trong học tập và nghiên cứu, đề xuất và cải tiến các hoạt động liên quan đến lĩnh vực Dược học
			PI 12.2	Có trách nhiệm đối với cộng đồng và tuân thủ đạo đức nghề nghiệp khi thực hiện công việc. Tác phong làm việc khoa học và chuyên nghiệp, có ý thức xây dựng môi trường làm việc thân thiện, tích cực, coi trọng hiệu quả công việc, có bản lĩnh và tinh thần học tập vươn lên khẳng định năng lực của bản thân.

(*) Trình độ năng lực: Đánh giá theo thang năng lực Bloom:
Kiến thức (1-6), Kỹ năng (1-5), Năng lực tự chủ và trách nhiệm (1-5)

B. CƠ HỘI NGHỀ NGHIỆP

Sau khi tốt nghiệp, Dược sĩ Đại học Dược học có thể đảm nhận các vị trí công việc:

- Nhóm 1: Làm việc trong các cơ quan của Đảng, Nhà nước, tổ chức chính trị - xã hội tại Trung ương và địa phương.
- Nhóm 2: Làm việc tại bộ phận văn phòng, hành chính nhân sự tại các doanh nghiệp trong và ngoài nước.
- Nhóm 3: Làm việc cho các tổ chức phi chính phủ, liên chính phủ hoặc các tổ chức quốc tế liên quan đến lĩnh vực Dược học;
- Nhóm 4: Tham gia làm việc, nghiên cứu tại các cơ sở nghiên cứu hoặc các trường đại học, tham gia giảng dạy tại các trường cao đẳng, trung cấp chuyên nghiệp.

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

Sau khi tốt nghiệp sinh viên có năng lực tự cập nhật kiến thức pháp luật; có khả năng tự học tập, nghiên cứu, có đủ kiến thức và khả năng tiếp tục theo học các chương trình nâng cao như thạc sĩ, tiến sĩ các chuyên ngành đúng, ngành gần theo nhu cầu của bản thân.

HIỆU TRƯỞNG

PGS.TS. Lê Văn Hùng