

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THỰC HÀNH LÂM SÀNG

(ban hành kèm theo Quyết định số /QĐ-CDKT ngày 04/10/2024
của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng Kon Tum)

Tên ngành, nghề: Dược (Pharmacy).

Mã ngành, nghề: 6720201

Trình độ đào tạo: Cao đẳng

1. Mục tiêu đào tạo

1.1. Mục tiêu chung

Đào tạo người Dược sĩ trình độ cao đẳng có phẩm chất chính trị, đạo đức nghề nghiệp và sức khỏe tốt; có đủ kiến thức chuyên môn và kỹ năng nghề nghiệp về Dược để thực hiện tốt các nhiệm vụ chuyên ngành; có khả năng tự học nâng cao trình độ góp phần đáp ứng nhu cầu chăm sóc sức khỏe nhân dân.

1.2. Mục tiêu cụ thể

1.2.1. Về kỹ năng

1.2.1.1. Kỹ năng nghề nghiệp

Kỹ năng thực hành đáp ứng chuẩn năng lực cơ bản của Dược sĩ Việt Nam ban hành theo quyết định số 4815/QĐ-BYT ngày 15/10/2019 của Bộ Y tế.

1.2.1.2. Kỹ năng mềm

- Kỹ năng làm việc nhóm, phát triển nhóm, giải quyết công việc, vấn đề phức tạp trong điều kiện làm việc thay đổi, hình thành dần kỹ năng quản lý và tổ chức công tác Dược tại các cơ sở y tế.

- Kỹ năng giao tiếp y khoa và giao tiếp xã hội; thực hiện đúng các giao tiếp ứng xử của viên chức, người lao động làm việc tại cơ sở y tế.

- Có năng lực ngoại ngữ bậc 2/6 Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề;

- Đạt chuẩn kỹ năng sử dụng Công nghệ thông tin cơ bản theo quy định tại Thông tư 03/2014/TT-BTTTT ban hành ngày 11/03/2014.

1.2.2. Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- Tuân thủ các nguyên tắc, qui trình thao tác chuẩn trong lĩnh vực dược phẩm;
- Tuân thủ các quy định về an toàn lao động, sử dụng, bảo dưỡng cơ sở vật chất và các trang thiết bị;
- Tuân thủ các nguyên tắc sử dụng các trang thiết bị trong ngành dược;
- Tuân thủ đạo đức nghề nghiệp, hành nghề theo qui định của pháp luật, trung thực, khách quan; giữ gìn và phát huy truyền thống tốt đẹp của ngành.

2. Cấu trúc kiến thức và thực hiện chương trình thực hành

Mã MĐ	Tên môn học	Thời gian học tập (giờ)				Thời gian thực hiện
		Tín chỉ	Tổng số	Thực hành Bệnh viện, cơ sở Y tế	Thi/Kiểm tra	
611040483	Thực hành dược lâm sàng nâng cao 1	4(0,0,4)	180	176	2(0,2)/2(0,2)	Học kỳ IV
611040493	Thực hành dược lâm sàng nâng cao 2	4(0,0,4)	180	176	2(0,2)/2(0,2)	Học kỳ IV
611060333	Thực tập tốt nghiệp	6(0,0,6)	270	264	2(0,2)/4(0,4)	Học kỳ V
	Cộng:	14	630	616	14	

3. Thời gian thực hiện

- Sinh viên đi thực tập từ thứ 2 đến thứ 6 hàng tuần.
- + Buổi sáng: Từ 7 giờ - 11 giờ.
- + Buổi chiều: Từ 13 giờ - 17 giờ.
- Lịch nghỉ hè, tết, các ngày lễ theo quy định của Nhà nước và kế hoạch của nhà trường.

4. Nhiệm vụ của nhà giáo và sinh viên

4.1. Nhiệm vụ của nhà giáo

Nhà giáo hướng dẫn thực hành bao gồm nhà giáo của Trường Cao đẳng Kon Tum được phân công hướng dẫn thực hành tại cơ sở thực hành và nhà giáo thỉnh giảng của cơ sở thực hành tham gia hướng dẫn thực hành cho sinh viên của

Trường Cao đẳng Kon Tum.

4.1.1. Nhiệm vụ của nhà giáo hướng dẫn thực hành của Trường Cao đẳng Kon Tum

- Phối hợp với nhà giáo chủ nhiệm lập danh sách nhóm sinh viên thực hành, cung cấp kế hoạch dạy/học và hướng dẫn tổ trưởng cách tổ chức thực hành.
- Phổ biến kế hoạch dạy/học và nội quy khoa, phòng cho sinh viên.
- Phân công sinh viên vào buồng bệnh và trực ngoài giờ hành chính.
- Liên hệ với nhà giáo thỉnh giảng để giảng dạy các nội dung mời thỉnh giảng.
- Giảng dạy theo sự phân công của trưởng/phó bộ môn.
- Phối hợp với nhà giáo thỉnh giảng của cơ sở thực hành để quản lý và đánh giá sinh viên theo quy định.
- Tham gia hoạt động chuyên môn tại khoa, phòng của bệnh viện khi đủ điều kiện và được sự đồng ý của cơ sở thực hành.

4.1.2. Nhiệm vụ của nhà giáo hướng dẫn thực hành của cơ sở thực hành

- Cùng với nhà giáo của Trường Cao đẳng Kon Tum phổ biến kế hoạch dạy/học và nội quy khoa, phòng cho sinh viên.
- Phân công sinh viên vào buồng bệnh và trực ngoài giờ hành chính (nếu có).
- Phối hợp với nhà giáo của Trường Cao đẳng Kon Tum để hướng dẫn thực hành, quản lý và đánh giá sinh viên theo quy định.

4.2. Nhiệm vụ của sinh viên

4.2.1. Nhiệm vụ của sinh viên

- Chấp hành đúng nội quy, quy định của cơ sở thực hành.
- Thực hiện đầy đủ chỉ tiêu chương trình đào tạo thực hành.
- Sinh viên được các nhà giáo đánh giá, công nhận kết quả thực tập theo quy định trong chương trình đào tạo.

4.2.2. Nhiệm vụ của trưởng nhóm lâm sàng

- Nhận bảng kế hoạch thực tập lâm sàng từ nhà giáo chủ nhiệm và liên hệ với nhà giáo bộ môn hoặc nhà giáo thỉnh giảng để được giảng các nội dung theo kế hoạch, ghi đầy đủ họ, tên của nhà giáo giảng dạy, ngày dạy/học và ký xác nhận nội dung đã được dạy/học trong bảng kế hoạch.
- Cuối đợt thực tập trưởng nhóm nộp bảng kế hoạch dạy/học đầy đủ họ và tên của nhà giáo, ngày dạy/học và chữ ký xác nhận của sinh viên về bộ môn.
- Thực hiện chăm công cho tổ viên hàng ngày đầy đủ, chính xác và có xác nhận của nhà giáo hướng dẫn.

5. Lượng giá, đánh giá

- Căn cứ chỉ tiêu tay nghề nhà trường phối hợp với bệnh viện và các cơ sở y tế giảng dạy, hướng dẫn, lượng giá, đánh giá sinh viên qua thực tế để thực hiện kỹ năng nghề nghiệp.

- Các nội dung lượng giá, đánh giá được cụ thể hóa trong từng mô đun.

6. Chương trình thực hành chi tiết (có *Chương trình chi tiết kèm theo*)./.

HIỆU TRƯỞNG

Lê Trí Khải

CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN

Tên mô đun: Thực hành dược lâm sàng nâng cao 1 (Advanced Clinical Pharmacy Practice 1)

Mã mô đun: 611040483

Thời gian thực hiện mô đun: 180 giờ (thực tập lâm sàng: 176 giờ; kiểm tra: 2 giờ; thi: 2 giờ).

I. Vị trí, tính chất của mô đun

- Vị trí: Là mô đun chuyên môn dược thực hiện trong học kỳ IV
- Tính chất: Là mô đun bắt buộc trong chương trình đào tạo ngành, nghề Dược trình độ cao đẳng hệ chính quy.

II. Mục tiêu mô đun

- Kỹ năng:
 - + Hướng dẫn sử dụng thuốc cho người bệnh đảm bảo hợp lý, an toàn.
 - + Phân tích được việc kê đơn sử dụng thuốc của bác sĩ trong bệnh án tại các khoa lâm sàng.
 - + Đọc và hiểu được kết quả xét nghiệm cận lâm sàng liên quan đến căn bệnh của bệnh nhân đang điều trị tại các khoa lâm sàng.
 - + Đề xuất được biện pháp phòng ngừa các tác dụng không mong muốn do thuốc gây ra, cách phối hợp thuốc hợp lý, an toàn và hiệu quả.
- + Thực hiện được hoạt động bình đơn thuốc
- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:
 - + Rèn luyện đạo đức người Dược sĩ, tác phong thận trọng, tỉ mỉ, chính xác trong hành nghề dược.
 - + Ân cần, thông cảm trong giao tiếp, hướng dẫn sử dụng thuốc cho người bệnh an toàn – hợp lý.
 - + Chấp hành nghiêm túc nội quy, quy chế của bệnh viện.
 - + Tôn trọng, hợp tác với nhân viên và người bệnh điều trị tại bệnh viện.

III. Nội dung mô đun

1. Phân tích việc sử dụng thuốc an toàn hợp lý tại khoa Nội tổng hợp (45 giờ) (1-3)

T T	Nội dung rèn luyện tay nghề	Chỉ tiêu (lần)		
		Quan sát	Phụ giúp	Thực hiện
1	Tìm hiểu sơ đồ tổ chức, chức năng nhiệm vụ của khoa.	1		1
2	Tìm hiểu bệnh án của một số ca bệnh đường hô hấp.	3		3
3	Tìm hiểu bệnh án của một số bệnh ca đường tiêu hóa.	3		3
4	Tìm hiểu bệnh án của một số ca bệnh đường tiết niệu.	3		3
5	Tìm hiểu bệnh án của một số ca bệnh dị ứng	3		3
6	Tìm hiểu bệnh án của một số ca bệnh về huyết học	1		1
7	Tìm hiểu bệnh án của một số ca bệnh nội tiết	1		1
8	Cùng với cán bộ khoa làm các công việc hàng ngày: Hướng dẫn bệnh nhân, nhận thuốc cho khoa từ Khoa Dược,...		5	5
9	Phân tích được việc sử dụng thuốc kháng sinh an toàn - hợp lý	5		5
10	Phân tích được việc sử dụng nhóm thuốc hạ nhiệt chống viêm Non-steroid và corticoid an toàn - hợp lý	5		5
11	Phân tích được việc sử dụng các nhóm thuốc tim mạch, hạ cholesterol, hạ đường huyết an toàn - hợp lý	5		5
12	Phân tích được việc sử dụng nhóm thuốc đường hô hấp an toàn - hợp lý	5		5
13	Phân tích được việc sử dụng các nhóm thuốc đường tiêu hóa, vitamin an toàn - hợp lý	5		5
14	Phân tích được các chỉ số xét nghiệm lâm sàng tại khoa	5		5
15	Tìm hiểu được ADR trong việc dùng thuốc tại khoa	1		1

T T	Nội dung rèn luyện tay nghề	Chỉ tiêu (lần)		
		Quan sát	Phụ giúp	Thực hiện
	(nếu có)			

2. Phân tích việc sử dụng thuốc an toàn hợp lý tại Khoa Ngoại tổng hợp (45 giờ) (1-3)

T T	Nội dung rèn luyện tay nghề	Chỉ tiêu (lần)		
		Quan sát	Phụ giúp	Thực hiện
1	Tìm hiểu sơ đồ tổ chức, chức năng nhiệm vụ của Khoa	1		1
2	Tìm hiểu bệnh án của một số ca bệnh chấn thương bụng	1		1
3	Tìm hiểu bệnh án của một số ca bệnh ngoại tiết niệu	3		3
4	Tìm hiểu bệnh án của một số ca bệnh ngoại tiêu hóa	3		3
5	Tìm hiểu bệnh án của một số ca bệnh ngoại nhi	2		2
6	Tìm hiểu bệnh án của một số ca bệnh nhiễm trùng ngoại khoa	1		1
7	Cùng với cán bộ Khoa làm các công việc hàng ngày: Hướng dẫn bệnh nhân, nhận thuốc cho Khoa từ Khoa Dược,...		5	5
8	Phân tích được việc sử dụng nhóm thuốc kháng sinh an toàn - hợp lý.	5		5
9	Phân tích được việc sử dụng các nhóm thuốc hạ nhiệt, giảm đau, kháng viêm Non - steroid an toàn - hợp lý	5		5
10	Phân tích được việc sử dụng các nhóm thuốc tê, mê an toàn - hợp lý	3		3

T T	Nội dung rèn luyện tay nghề	Chỉ tiêu (lần)		
		Quan sát	Phụ giúp	Thực hiện
11	Phân tích được việc sử dụng các nhóm thuốc an thần gây ngủ, giảm đau gây nghiện an toàn - hợp lý	2		2
12	Phân tích được việc sử dụng nhóm thuốc dịch truyền và sản phẩm thay thế máu an toàn - hợp lý	5		5
13	Phân tích được việc sử dụng nhóm thuốc vitamin và khoáng chất an toàn - hợp lý	2		2
14	Phân tích được các chỉ số xét nghiệm lâm sàng tại khoa	5		5
15	Tìm hiểu được ADR trong việc dùng thuốc tại khoa (nếu có)	1		1

3. Phân tích việc sử dụng thuốc an toàn hợp lý tại Khoa Nhi (45 giờ) (1-3)

TT	Nội dung rèn luyện tay nghề	Chỉ tiêu (lần)		
		Quan sát	Phụ giúp	Thực hiện
1	Tìm hiểu sơ đồ tổ chức, chức năng nhiệm vụ của Khoa	1		1
2	Tìm hiểu bệnh án của một số ca bệnh đường hô hấp	5		5
3	Tìm hiểu bệnh án của một số ca bệnh đường tiêu hóa	5		5
4	Tìm hiểu bệnh án của một số ca bệnh dị ứng	2		2
5	Tìm hiểu bệnh án của một số ca bệnh về máu	2		2
6	Tìm hiểu bệnh án của một số ca bệnh về da	2		2
7	Tìm hiểu bệnh án của một số ca bệnh duy dinh dưỡng, béo phì	2		2

TT	Nội dung rèn luyện tay nghề	Chỉ tiêu (lần)		
		Quan sát	Phụ giúp	Thực hiện
8	Tìm hiểu bệnh án của một ca bệnh hội chứng thận hư trẻ em, viêm cầu thận cấp	1		1
9	Cùng với cán bộ Khoa làm các công việc hàng ngày: Hướng dẫn bệnh nhân, nhận thuốc cho Khoa từ Khoa Dược,...		5	5
10	Phân tích được việc sử dụng nhóm thuốc kháng sinh an toàn - hợp lý.	5		5
11	Phân tích được việc sử dụng nhóm thuốc hạ nhiệt giảm đau an toàn - hợp lý.	5		5
12	Phân tích được việc sử dụng các nhóm thuốc corticoid an toàn - hợp lý tại khoa.	3		3
13	Phân tích được việc sử dụng nhóm thuốc đường hô hấp an toàn - hợp lý .	5		5
14	Phân tích được việc sử dụng các nhóm thuốc đường tiêu hóa an toàn - hợp lý.	5		5
15	Phân tích được việc sử dụng nhóm thuốc vitamin và khoáng chất an toàn - hợp lý	5		5
16	Phân tích được các chỉ số xét nghiệm lâm sàng tại khoa.	5		5
17	Tìm hiểu được ADR trong việc dùng thuốc tại khoa (nếu có).	1		1

4. Phân tích việc sử dụng thuốc an toàn hợp lý tại khoa Y học nhiệt đới (45 giờ) (1-3)

TT	Nội dung rèn luyện tay nghề	Chỉ tiêu (lần)		
		Quan sát	Phụ giúp	Thực hiện
1	Tìm hiểu sơ đồ tổ chức, chức năng nhiệm vụ của khoa.	1		1

TT	Nội dung rèn luyện tay nghề	Chỉ tiêu (lần)		
		Quan sát	Phụ giúp	Thực hiện
2	Tìm hiểu bệnh án của một số ca bệnh truyền nhiễm do virus: sốt xuất huyết, sốt phát ban, ...	5		5
3	Tìm hiểu bệnh án của một số ca bệnh truyền nhiễm do virus viêm gan siêu vi B, C.	2		2
4	Tìm hiểu bệnh án của một số ca bệnh truyền nhiễm do virus HIV	2		2
5	Tìm hiểu bệnh án của một số ca bệnh do giun, sán	1		1
6	Tìm hiểu bệnh án của một số ca bệnh sốt rét, sốt mò	2		2
7	Cùng với cán bộ Khoa làm các công việc hàng ngày: Hướng dẫn bệnh nhân, nhận thuốc cho Khoa từ Khoa Dược,...		10	10
8	Phân tích được việc sử dụng nhóm hạ nhiệt giảm đau an toàn - hợp lý.	5		5
9	Phân tích được việc sử dụng nhóm thuốc kháng virus an toàn - hợp lý.	5		5
10	Phân tích được việc sử dụng nhóm thuốc sốt rét an toàn - hợp lý.	2		2
11	Phân tích được việc sử dụng nhóm thuốc giun, sán an toàn - hợp lý.	3		3
12	Phân tích được các chỉ số xét nghiệm lâm sàng tại khoa.	5		5
13	Tìm hiểu được ADR trong việc dùng thuốc tại khoa (nếu có)	1		1

IV. Điều kiện thực hiện mô đun

1. Phòng học chuyên môn hóa:

- Thực tập tại bệnh viện Đa khoa tỉnh Kon Tum bao gồm:
- + Khoa Nội Tổng hợp

- + Khoa Ngoại Tổng hợp
- + Khoa Y học nhiệt đới
- + Khoa Nhi

2. Trang thiết bị máy móc: Các thiết bị y tế tại khoa phòng.

3. Học liệu, dụng cụ, nguyên vật liệu: Hồ sơ bệnh án, thuốc, tài liệu, giáo trình Dược lâm sàng và các môn học liên quan, người bệnh.

4. Các điều kiện khác: Sinh viên phải được học xong các môn Bệnh học, Hóa Dược, Dược lý, Dược lâm sàng.

V. Nội dung và phương pháp đánh giá

1. Nội dung

- Kỹ năng:
 - + Hướng dẫn sử dụng thuốc cho người bệnh đảm bảo hợp lý, an toàn.
 - + Phân tích được việc kê đơn sử dụng thuốc của bác sĩ trong bệnh án tại các khoa lâm sàng.
 - + Phân tích được kết quả xét nghiệm cận lâm sàng liên quan đến căn bệnh của bệnh nhân đang điều trị tại các khoa lâm sàng.
 - + Đề xuất biện pháp phòng ngừa các tác dụng không mong muốn do thuốc gây ra, cách phối hợp thuốc hợp lý, an toàn và hiệu quả.
 - + Thực hiện được hoạt động bình đơn thuốc.
- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:
 - + Rèn luyện đạo đức người Dược sĩ, tác phong thận trọng, tỉ mỉ, chính xác trong hành nghề dược.
 - + Ân cần, thông cảm trong giao tiếp, hướng dẫn sử dụng thuốc cho người bệnh an toàn – hợp lý.
 - + Chấp hành nghiêm túc nội quy, quy chế của bệnh viện.
 - + Tôn trọng, hợp tác với nhân viên và người bệnh điều trị tại bệnh viện.

2. Phương pháp

- Kiểm tra thường xuyên: 2 bài.
- + Hình thức: Kiểm tra thường ngày tại cơ sở thực tập.
- + Yêu cầu:
 - * Thực hiện nội quy đầy đủ, không đi trễ, về sớm.
 - * Tham gia đầy đủ các hoạt động khoa phòng.
 - * Thực hiện đầy đủ chỉ tiêu thực tập có xác nhận giảng viên/Khoa.
 - * Ghi chép nhật ký lâm sàng đầy đủ.
- Kiểm tra định kỳ: 2 bài.

- + Hình thức: Thực hành giải quyết tình huống
- + Yêu cầu: Sinh viên bốc thăm ngẫu nhiên 1 bệnh án tiến hành bình bệnh án; Thực hành ghi chép, xử lý các mẫu phiếu liên quan tới công tác Dược lâm sàng tại Khoa Dược. Thời gian 60 phút/sinh viên.

- Thi kết thúc mô đun:

- + Hình thức: Thực hành kết hợp vấn đáp
- + Yêu cầu: Sinh viên bốc thăm ngẫu nhiên 1 bệnh án tiến hành bình bệnh án và trả lời câu hỏi vấn đáp liên quan đến nội dung dược lâm sàng trong bệnh án, thời gian 60 phút/sinh viên.

VI. Hướng dẫn thực hiện mô đun

1. Phạm vi áp dụng mô đun

Chương trình mô đun Thực tập Dược lâm sàng nâng cao 1 được sử dụng đào tạo trình độ Cao đẳng Dược hệ chính quy.

2. Hướng dẫn về phương pháp giảng dạy, học tập mô đun

- Đối với giảng viên: Sử dụng phương pháp thuyết trình, bình bệnh án, đưa tình huống và giải quyết tình huống mẫu.

- Đối với người học:

- + Tham gia ít nhất 80% thời gian học tập và các điều kiện khác của mô đun.
- + Điểm trung bình chung các điểm kiểm tra đạt từ 5,0 điểm trở lên theo thang điểm 10.
- + Hoàn thành nghĩa vụ học phí theo quy định của nhà trường.
- + Người học tìm hiểu lại giáo trình Dược lý, Dược lâm sàng, Bệnh học. tích cực trao đổi thảo luận, hoạt động nhóm mở rộng kiến thức và tìm hiểu thêm một số tài liệu liên quan đến mô đun này.

3. Những trọng tâm cần chú ý:

- Thực hành:

- + Năng lực hướng dẫn sử dụng thuốc an toàn hợp lý
- + Năng lực thực hành bình đơn thuốc

4. Tài liệu tham khảo

1. BM Y học cổ truyền – Dược. Giáo trình Dược lâm sàng đại cương. Ninh Bình: Trường Cao đẳng Y tế Ninh Bình; 2021.
2. Bộ Y tế. Dược thư quốc gia. Hà Nội: NXB Y Học; 2020.
3. Đào Văn Phan. Dược lý học lâm sàng. Hà Nội: NXB Y Học; 2020.

CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN

Tên mô đun: Thực hành dược lâm sàng nâng cao 2 (Advanced Clinical Pharmacy Practice 2)

Mã mô đun: 611040493

Thời gian thực hiện mô đun: 180 giờ (thực tập lâm sàng: 176 giờ; kiểm tra: 2 giờ; thi: 2 giờ).

I. Vị trí, tính chất của mô đun

- Vị trí: Là mô đun chuyên môn được thực hiện trong học kỳ IV
- Tính chất: Là mô đun bắt buộc trong chương trình đào tạo ngành, nghề Dược trình độ cao đẳng hệ chính quy.

II. Mục tiêu mô đun

- Kỹ năng:
 - + Hướng dẫn sử dụng thuốc cho người bệnh đảm bảo hợp lý, an toàn.
 - + Phân tích được việc kê đơn sử dụng thuốc của bác sĩ trong bệnh án tại các khoa lâm sàng.
 - + Đọc và hiểu được kết quả xét nghiệm cận lâm sàng liên quan đến căn bệnh của bệnh nhân đang điều trị tại các khoa lâm sàng.
 - + Đề xuất được biện pháp phòng ngừa các tác dụng không mong muốn do thuốc gây ra, cách phối hợp thuốc hợp lý, an toàn và hiệu quả.
 - + Thực hiện được hoạt động bình đơn thuốc.
 - + Thực hiện được một số công tác Dược lâm sàng tại Khoa Dược.
- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:
 - + Rèn luyện đạo đức người Dược sĩ, tác phong thận trọng, tỉ mỉ, chính xác

trong hành nghề dược.

+ Ân cần, thông cảm trong giao tiếp, hướng dẫn sử dụng thuốc cho người bệnh an toàn – hợp lý.

+ Chấp hành nghiêm túc nội quy, quy chế của bệnh viện.

+ Tôn trọng, hợp tác với nhân viên và người bệnh điều trị tại bệnh viện.

III. Nội dung mô đun

1. Phân tích việc sử dụng thuốc an toàn hợp lý tại khoa Nội tim mạch (45 giờ) (1-3)

T T	Nội dung rèn luyện tay nghề	Chỉ tiêu (lần)		
		Quan sát	Phụ giúp	Thực hiện
1	Tìm hiểu sơ đồ tổ chức, chức năng nhiệm vụ của khoa.	1		1
2	Tìm hiểu bệnh án của một số ca bệnh Cao huyết áp	5		5
3	Tìm hiểu bệnh án của một số ca bệnh các bệnh mạch máu như bệnh động mạch vành, bệnh cơ tim, loạn nhịp tim và suy tim.	5		5
4	Cùng với cán bộ khoa làm các công việc hàng ngày: Hướng dẫn bệnh nhân, nhận thuốc cho khoa từ Khoa Dược,...		6	6
5	Phân tích được việc sử dụng thuốc kháng sinh an toàn - hợp lý	5		5
6	Phân tích được việc sử dụng nhóm thuốc hạ nhiệt chống viêm Non-steroid và corticoid an toàn - hợp lý	5		5
7	Phân tích được việc sử dụng các nhóm thuốc tim mạch, hạ cholesterol.	5		5
8	Phân tích được các chỉ số xét nghiệm lâm sàng tại khoa	5		5
9	Tìm hiểu được ADR trong việc dùng thuốc tại khoa (nếu có)	1		1

2. Phân tích việc sử dụng thuốc an toàn hợp lý tại Khoa Lão học (45 giờ) (1-3)

TT	Nội dung rèn luyện tay nghề	Chỉ tiêu (lần)		
		Quan sát	Phụ giúp	Thực hiện
1	Tìm hiểu sơ đồ tổ chức, chức năng nhiệm vụ của Khoa	1		1
2	Tìm hiểu bệnh án của một số ca bệnh đường hô hấp	2		2
3	Tìm hiểu bệnh án của một số ca bệnh đường tiêu hóa	2		2
4	Tìm hiểu bệnh án của một số ca bệnh dị ứng	2		2
5	Tìm hiểu bệnh án của một số ca bệnh về cơ, xương khớp.	2		2
6	Tìm hiểu bệnh án của một số ca bệnh về đáí tháo đường	2		2
7	Tìm hiểu bệnh án của một số ca bệnh béo phì, cao huyết áp	2		2
8	Cùng với cán bộ Khoa làm các công việc hàng ngày: Hướng dẫn bệnh nhân, nhận thuốc cho Khoa từ Khoa Dược,...		5	5
9	Phân tích được việc sử dụng nhóm thuốc kháng sinh an toàn - hợp lý.	5		5
10	Phân tích được việc sử dụng nhóm thuốc hạ nhiệt giảm đau an toàn - hợp lý.	5		5
11	Phân tích được việc sử dụng các nhóm thuốc corticoid an toàn - hợp lý tại khoa.	3		3
12	Phân tích được việc sử dụng nhóm thuốc đường hô hấp an toàn - hợp lý .	5		5
13	Phân tích được việc sử dụng các nhóm thuốc đường tiêu hóa an toàn - hợp lý.	5		5
14	Phân tích được việc sử dụng nhóm thuốc vitamin và khoáng chất an toàn - hợp lý	5		5
15	Phân tích được các chỉ số xét nghiệm lâm sàng tại khoa.	5		5
16	Tìm hiểu được ADR trong việc dùng thuốc tại khoa (nếu có).	1		1

3. Phân tích việc sử dụng thuốc an toàn hợp lý tại Khoa Ngoại Chấn thương (45 giờ) (1-3)

T T	Nội dung rèn luyện tay nghề	Chỉ tiêu (lần)		
		Quan sát	Phụ giúp	Thực hiện
1	Tìm hiểu sơ đồ tổ chức, chức năng nhiệm vụ của Khoa	1		1
2	Tìm hiểu bệnh án của một số ca bệnh chấn thương như: gãy xương kín, gãy xương hở, đứt mạch máu, thần kinh ngoại vi, đứt dây chằng, rách sụn chêm, nứt xương bánh chè và những tổn thương phổ biến khác.	5		5
3	Tìm hiểu bệnh án của một số ca bệnh nhiễm trùng ngoại khoa	1		1
4	Cùng với cán bộ Khoa làm các công việc hàng ngày: Hướng dẫn bệnh nhân, nhận thuốc cho Khoa từ Khoa Dược,...		5	5
5	Phân tích được việc sử dụng nhóm thuốc kháng sinh an toàn - hợp lý.	5		5
6	Phân tích được việc sử dụng các nhóm thuốc hạ nhiệt, giảm đau, kháng viêm Non - steroid an toàn - hợp lý	5		5
7	Phân tích được việc sử dụng các nhóm thuốc tê, mê an toàn - hợp lý	3		3
8	Phân tích được việc sử dụng các nhóm thuốc an thần gây ngủ, giảm đau gây nghiện an toàn - hợp lý	2		2
9	Phân tích được việc sử dụng nhóm thuốc dịch truyền và sản phẩm thay thế máu an toàn - hợp lý	5		5
10	Phân tích được việc sử dụng nhóm thuốc vitamin và khoáng chất an toàn - hợp lý	2		2
11	Phân tích được các chỉ số xét nghiệm lâm sàng tại khoa	5		5
12	Tìm hiểu được ADR trong việc dùng thuốc tại khoa (nếu có)	1		1

4. Tìm hiểu công tác Dược lâm sàng tại Khoa Dược (45 giờ) (1-3)

T T	Nội dung rèn luyện tay nghề	Chỉ tiêu (lần)		
		Quan sát	Phụ giúp	Thực hiện
1	Tìm hiểu Công tác Tư vấn trong quá trình xây dựng các danh mục thuốc khám bệnh, chữa bệnh nhằm mục tiêu sử dụng thuốc hợp lý, an toàn và hiệu quả của Khoa Dược	1		1

T T	Nội dung rèn luyện tay nghề	Chỉ tiêu (lần)		
		Quan sát	Phụ giúp	Thực hiện
2	Tìm hiểu Công tác Tư vấn, giám sát việc kê đơn thuốc, sử dụng thuốc điều trị tại Khoa Dược	1		1
3	Tìm hiểu Công tác Thông tin, hướng dẫn sử dụng thuốc cho người hành nghề khám bệnh, chữa bệnh, người sử dụng thuốc và cộng đồng của Khoa Dược	1		1
4	Tìm hiểu Công tác Tham gia xây dựng quy trình, hướng dẫn chuyên môn liên quan đến sử dụng thuốc và giám sát việc thực hiện các quy trình này của Khoa Dược	1		1
5	Tìm hiểu Công tác Tham gia theo dõi, giám sát phản ứng có hại của thuốc (ADR) của Khoa Dược	1		1
6	Cùng với cán bộ Khoa làm các công việc hàng ngày: Cấp phát thuốc cho Khoa điều trị; cấp phát thuốc cho bệnh nhân điều trị ngoại trú.		20	20

IV. Điều kiện thực hiện mô đun

1. Phòng học chuyên môn hóa:

- Thực tập tại bệnh viện Đa khoa tỉnh Kon Tum bao gồm:

- + Khoa Nội Tim Mạch
- + Khoa Ngoại Chấn thương
- + Khoa Lão học
- + Khoa Dược

2. Trang thiết bị máy móc: Các thiết bị y tế tại khoa phòng.

3. Học liệu, dụng cụ, nguyên vật liệu: Hồ sơ bệnh án, thuốc, tài liệu, giáo trình Dược lâm sàng và các môn học liên quan, người bệnh.

4. Các điều kiện khác: Sinh viên phải được học xong các môn Bệnh học, Hóa Dược, Dược lý, Dược lâm sàng.

V. Nội dung và phương pháp đánh giá

1. Nội dung

- Kỹ năng:

+ Hướng dẫn sử dụng thuốc cho người bệnh đảm bảo hợp lý, an toàn.

+ Phân tích được việc kê đơn sử dụng thuốc của bác sĩ trong bệnh án tại các khoa lâm sàng.

+ Phân tích được kết quả xét nghiệm cận lâm sàng liên quan đến căn bệnh của bệnh nhân đang điều trị tại các khoa lâm sàng.

+ Đề xuất biện pháp phòng ngừa các tác dụng không mong muốn do thuốc gây ra, cách phối hợp thuốc hợp lý, an toàn và hiệu quả.

+ Thực hiện được hoạt động bình đơn thuốc.

+ Thực hiện được một số công tác Dược lâm sàng tại Khoa Dược.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:

+ Rèn luyện đạo đức người Dược sĩ, tác phong thận trọng, tỉ mỉ, chính xác trong hành nghề dược.

+ Ân cần, thông cảm trong giao tiếp, hướng dẫn sử dụng thuốc cho người bệnh an toàn – hợp lý.

+ Chấp hành nghiêm túc nội quy, quy chế của bệnh viện.

+ Tôn trọng, hợp tác với nhân viên và người bệnh điều trị tại bệnh viện.

2. Phương pháp

- Kiểm tra thường xuyên: 2 bài.

+ Hình thức: Kiểm tra thường ngày tại cơ sở thực tập.

+ Yêu cầu:

* Thực hiện nội quy đầy đủ, không đi trễ, về sớm.

* Tham gia đầy đủ các hoạt động khoa phòng.

* Thực hiện đầy đủ chỉ tiêu thực tập có xác nhận giảng viên/Khoa.

* Ghi chép nhật ký lâm sàng đầy đủ.

- Kiểm tra định kỳ: 2 bài.

+ Hình thức: Thực hành giải quyết tình huống

+ Yêu cầu: Sinh viên bốc thăm ngẫu nhiên 1 bệnh án tiến hành bình bệnh án; Thực hành ghi chép, xử lý các mẫu phiếu liên quan tới công tác Dược lâm sàng tại Khoa Dược. Thời gian 60 phút/sinh viên.

- Thi kết thúc mô đun:

+ Hình thức: Thực hành kết hợp vấn đáp

+ Yêu cầu: Sinh viên bốc thăm ngẫu nhiên 1 bệnh án tiến hành bình bệnh án và trả lời câu hỏi vấn đáp liên quan đến nội dung dược lâm sàng trong bệnh án, thời gian 60 phút/sinh viên.

VI. Hướng dẫn thực hiện mô đun

1. Phạm vi áp dụng mô đun

Chương trình mô đun Thực tập Dược lâm sàng nâng cao 2 được sử dụng đào tạo trình độ Cao đẳng Dược hệ chính quy.

2. Hướng dẫn về phương pháp giảng dạy, học tập mô đun

- Đối với giảng viên: Sử dụng phương pháp thuyết trình, bình bệnh án, đưa tình huống và giải quyết tình huống mẫu.

- Đối với người học:

+ Tham gia ít nhất 80% thời gian học tập và các điều kiện khác của mô đun.

+ Điểm trung bình chung các điểm kiểm tra đạt từ 5,0 điểm trở lên theo thang điểm 10.

+ Hoàn thành nghĩa vụ học phí theo quy định của nhà trường.

+ Người học tìm hiểu lại giáo trình Dược lý, Dược lâm sàng, Bệnh học. tích cực trao đổi thảo luận, hoạt động nhóm mở rộng kiến thức và tìm hiểu thêm một số tài liệu liên quan đến mô đun này.

3. Những trọng tâm cần chú ý:

- Thực hành:

+ Năng lực hướng dẫn sử dụng thuốc an toàn hợp lý

+ Năng lực thực hành bình đơn thuốc

4. Tài liệu tham khảo

1. BM Y học cổ truyền – Dược. Giáo trình Dược lâm sàng đại cương. Ninh Bình: Trường Cao đẳng Y tế Ninh Bình; 2021.

2. Bộ Y tế. Dược thư quốc gia. Hà Nội: NXB Y Học; 2020.

3. Đào Văn Phan. Dược lý học lâm sàng. Hà Nội: NXB Y Học; 2020.

CHƯƠNG TRÌNH MÔ ĐUN

Tên mô đun: Thực tập tốt nghiệp (Graduation Internship)

Mã mô đun: 611060333

Thời gian thực hiện mô đun: 270 giờ (thực tập lâm sàng: 264 giờ; kiểm tra: 2 giờ; thi: 4 giờ).

I. Vị trí, tính chất của mô đun

- Vị trí: Là mô đun chuyên môn được thực hiện trong học kỳ V.
- Tính chất: Là mô đun bắt buộc trong chương trình đào tạo ngành, nghề Dược trình độ cao đẳng hệ chính quy.

II. Mục tiêu mô đun

- Kỹ năng:
 - + Hoàn thiện các kỹ năng thực hành trong hoạt động hành nghề Dược.
 - + Hướng dẫn sử dụng thuốc hợp lý, an toàn, hiệu quả.
 - + Thực hiện các nghiệp vụ về dược trong phạm vi nhiệm vụ được giao.
 - + Đáp ứng được yêu cầu trong thực hiện nhiệm vụ của một Dược sỹ trình độ Cao đẳng.
- Mức độ tự chủ và trách nhiệm:
 - + Rèn luyện đạo đức, tác phong thận trọng, tỉ mỉ, chính xác của người dược sỹ trong hành nghề dược.
 - + Rèn luyện kỹ năng giao tiếp.
 - + Chấp hành nghiêm túc nội quy, quy chế của bệnh viện, trạm y tế và các cơ sở thực tập.
 - + Tôn trọng, hợp tác với cán bộ, nhân viên cơ sở thực tập.

III. Nội dung mô đun

1. Thực tập tốt nghiệp tại Công ty Cổ phần Dược - Vật tư Y tế Kon Tum (90 giờ) (2, 3)

T T	Nội dung rèn luyện tay nghề	Chỉ tiêu (lần)		
		Quan sát	Phụ giúp	Thực hiện
1	Tìm hiểu sơ đồ tổ chức, chức năng nhiệm vụ của phòng chức năng và bộ phận trực thuộc công ty.	1		1
2	Tìm hiểu việc lập dự trù, cung ứng, kiểm nhập và xuất thuốc.	1		1
3	Tìm hiểu việc sắp xếp, bảo quản thuốc tại các kho.	1		1
4	Tìm hiểu công tác tham gia đấu thầu và cung ứng thuốc.	1		1
5	Tham gia sắp xếp thuốc, vệ sinh kho, quầy.	10		10
6	Tham gia tiếp khách, tư vấn khách hàng, hướng dẫn sử dụng thuốc tại quầy bán lẻ.	10		10
7	Liệt kê và trình bày chỉ định, cách dùng, liều dùng các nhóm thuốc thông thường.	100		100
8	Sưu tầm bao bì, tờ hướng dẫn sử dụng thuốc các nhóm thuốc thông thường	20		20
9	Tìm hiểu công tác Marketing của công ty	1		1

2. Thực tế tốt nghiệp tại Khoa Dược và Nhà thuốc Bệnh viện Đa khoa tỉnh Kon Tum (90 giờ) (2, 3)

TT	Nội dung rèn luyện tay nghề	Chỉ tiêu (lần)		
		Quan sát	Phụ giúp	Thực hiện
1	Tìm hiểu sơ đồ tổ chức, chức năng nhiệm vụ và mối liên hệ với các khoa phòng của Khoa Dược bệnh viện tỉnh.	1		1
2	Tìm hiểu việc lập dự trù, cung ứng, kiểm nhập và xuất thuốc.	1		1
3	Sưu tập đầy đủ các biểu mẫu dự trù, xuất nhập thuốc	1		1

TT	Nội dung rèn luyện tay nghề	Chỉ tiêu (lần)		
		Quan sát	Phụ giúp	Thực hiện
4	Tìm hiểu việc sắp xếp, bảo quản thuốc tại các kho.	1		1
5	Tìm hiểu công tác đấu thầu và cung ứng thuốc cho bệnh viện.	1		1
6	Tìm hiểu công tác Dược lâm sàng bệnh viện.	1		1
7	Tham gia sắp xếp thuốc, vệ sinh kho, quầy.	5		5
8	Tham gia sắp xếp, vận chuyển thuốc từ Khoa Dược đến các Khoa lâm sàng.	10		10
9	Liệt kê và trình bày chỉ định, cách dùng, liều dùng các thuốc thông thường.	100		100
10	Tham gia tiếp khách, tư vấn, hướng dẫn sử dụng thuốc tại bộ phận cấp phát thuốc theo đơn Bảo hiểm Y tế.	10		10
11	Tìm hiểu hoạt động của Nhà thuốc bệnh viện.	1		1

3. Thực tế tốt nghiệp tại trạm Y tế xã/phường thuộc Trung tâm Y tế TP. Kon Tum (45 giờ) (2, 3)

TT	Nội dung rèn luyện tay nghề	Chỉ tiêu (lần)		
		Quan sát	Phụ giúp	Thực hiện
1	Tìm hiểu sơ đồ tổ chức, chức năng nhiệm vụ của Trạm Y tế xã, phường.	1		1
2	Tìm hiểu việc lập dự trữ, cung ứng, kiểm nhập và xuất thuốc.	1		1
3	Tìm hiểu việc sắp xếp, bảo quản thuốc tại các kho.	1		1
4	Liệt kê và trình bày chỉ định, cách dùng, liều dùng các nhóm thuốc thông thường.	100		100
5	Tìm hiểu công tác Y tế cộng đồng.	1		1

TT	Nội dung rèn luyện tay nghề	Chỉ tiêu (lần)		
		Quan sát	Phụ giúp	Thực hiện
6	Tham gia tiếp khách, tư vấn sử dụng thuốc và cấp phát thuốc cho người bệnh.	10		10
7	Tham gia chăm sóc và tu bổ vườn thuốc nam.	1		1
8	Nhận biết và mô tả được các cây thuốc nam tại vườn thuốc nam, trình bày công dụng, cách dùng.	60		60
9	Tham gia các chương trình y tế cộng đồng (nếu có).	5		5

4. Thực tế tốt nghiệp tại Công ty Cổ phần Dược phẩm FPT Long Châu (45 giờ) (2, 3)

TT	Nội dung rèn luyện tay nghề	Chỉ tiêu (lần)		
		Quan sát	Phụ giúp	Thực hiện
1	Tìm hiểu việc lập dự trữ, cung ứng, kiểm nhập và xuất thuốc.	1		1
2	Tìm hiểu việc sắp xếp, bảo quản thuốc tại các kho.	1		1
3	Tìm hiểu công tác cung ứng thuốc.	1		1
4	Tham gia sắp xếp thuốc, vệ sinh kho, quầy.	10		10
5	Tham gia tiếp khách, tư vấn khách hàng, hướng dẫn sử dụng thuốc tại quầy bán lẻ.	10		10
6	Liệt kê và trình bày chỉ định, cách dùng, liều dùng các nhóm thuốc thông thường.	100		100
7	Sưu tầm bao bì, tờ hướng dẫn sử dụng thuốc các nhóm thuốc thông thường	20		20
8	Tìm hiểu công tác Marketing của công ty	1		1

IV. Điều kiện thực hiện mô đun

1. Phòng học chuyên môn hóa:

Thực hiện tại:

- Công ty Cổ phần Dược - Vật tư Y tế Kon Tum.
- Khoa Dược và Nhà thuốc Bệnh viện Đa khoa tỉnh Kon Tum.
- Công ty Cổ phần Dược phẩm FPT Long Châu
- Trạm Y tế xã/phường thuộc Trung tâm Y tế thành phố Kon Tum

2. Trang thiết bị máy móc: Các thiết bị y tế tại khoa, phòng, công ty

3. Học liệu, dụng cụ, nguyên vật liệu: Sổ tay thực tế tốt nghiệp, chỉ tiêu thực tập tốt nghiệp, giáo trình chuyên môn đã học, Dược thư quốc gia.

4. Các điều kiện khác: Theo điều kiện cơ sở thực tập

V. Nội dung và phương pháp đánh giá

1. Nội dung

- Kỹ năng
 - + Hoàn thiện các kỹ năng thực hành trong hoạt động hành nghề Dược
 - + Hướng dẫn sử dụng thuốc hợp lý, an toàn, hiệu quả;
 - + Thực hiện các nghiệp vụ về dược trong phạm vi nhiệm vụ được giao.
 - + Đáp ứng được yêu cầu trong thực hiện nhiệm vụ của một Dược sỹ trình độ Cao đẳng.
- Mức độ tự chủ và trách nhiệm
 - + Rèn luyện đạo đức, tác phong thận trọng, tỉ mỉ, chính xác của người dược sỹ trong hành nghề dược.
 - + Rèn luyện kỹ năng giao tiếp.
 - + Chấp hành nghiêm túc nội quy, quy chế của bệnh viện, trạm y tế và các cơ sở thực tập.
 - + Tôn trọng, hợp tác với cán bộ, nhân viên cơ sở thực tập.

2. Phương pháp

- Kiểm tra thường xuyên: 2
 - + Hình thức: Kiểm tra thường ngày tại cơ sở thực tập.
 - + Yêu cầu:
 - * Thực hiện nội quy đầy đủ, không đi trễ, về sớm.
 - * Tham gia đầy đủ các hoạt động của cơ sở thực tập.
 - * Thực hiện đầy đủ chỉ tiêu thực tập có xác nhận giảng viên.
 - * Ghi chép nhật ký lâm sàng đầy đủ.
- Kiểm tra định kỳ: 1 cột điểm tại Khoa dược Bệnh viện đa khoa ; 1 cột tại

Công ty Cổ phần Dược - Vật tư Y tế Kon Tum; 1 cột Công ty Cổ phần Dược phẩm FPT Long Châu; 1 cột tại Trạm Y tế xã/phường thuộc Trung tâm Y tế thành phố Kon Tum

+ Hình thức: Vấn đáp

+ Yêu cầu: Nội dung trong các chỉ tiêu thực tập.

- Thi kết thúc mô đun:

+ Hình thức: Chấm báo cáo thực tập tốt nghiệp (theo mẫu quy định).

+ Yêu cầu: Mỗi sinh viên hoàn thành một bản báo cáo kết quả thực tập kết hợp với hoàn thành các chỉ tiêu thực hành của sinh viên.

VI. Hướng dẫn thực hiện môn học

1. Phạm vi áp dụng mô đun

Chương trình mô đun Thực tập tốt nghiệp được sử dụng đào tạo ngành, nghề Dược trình, độ cao đẳng hệ chính quy.

2. Hướng dẫn về phương pháp giảng dạy

- Đối với nhà giáo: Sử dụng phương pháp thuyết trình ngắn, đưa ra tình huống, hướng dẫn tại chỗ.

- Đối với người học: Thảo luận nhóm, thực hành, tự nghiên cứu, tham khảo, thực hiện theo chỉ tiêu thực tập và viết lại kết quả thu được.

+ Tham gia ít nhất 80% thời gian học tập và các điều kiện khác của mô đun.

+ Điểm trung bình chung các điểm kiểm tra đạt từ 5,0 điểm trở lên theo thang điểm 10.

+ Hoàn thành nghĩa vụ học phí theo quy định của nhà trường.

+ Người học tìm hiểu lại giáo trình Dược lý; Dược lâm sàng; Bệnh học; Pháp chế - Quản lý - Tồn trữ thuốc; Kỹ năng bán hàng, tư vấn sử dụng thuốc. Tích cực trao đổi thảo luận, hoạt động nhóm mở rộng kiến thức và tìm hiểu thêm một số tài liệu liên quan đến mô đun này.

3. Những trọng tâm cần chú ý

- Hoàn thiện các kỹ năng thực hành trong hoạt động hành nghề Dược

- Hướng dẫn sử dụng thuốc hợp lý, an toàn, hiệu quả;

4. Tài liệu tham khảo

1. BM Y học cổ truyền – Dược. Giáo trình Dược lâm sàng đại cương. Ninh Bình: Trường Cao đẳng Y tế Ninh Bình; 2021.

2. Bộ Y tế. Dược thư quốc gia. Hà Nội: NXB Y Học; 2020.

3. Đào Văn Phan. Dược lý học lâm sàng. Hà Nội: NXB Y Học; 2020.