ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Thông tin chung về học phần

1.1. Tên học phần: Dược lý 1

Mã học phần: 191212028

1.2. Số tín chỉ: 02

1.3. Bộ môn phụ trách: Bộ môn Dược lý- Khoa Y

1.4. Tên giảng viên đảm nhận giảng dạy:

Giảng viên 1

Họ và tên: Vũ Thị Ngọc Thanh

Chức danh, học hàm, học vị: PGS.TS, Trưởng Bộ môn

Địa điểm làm việc: Phòng C526, cơ sở Vĩnh Tuy

Điện thoại, email: 0982314856; thanhadr2005@gmail.com

Hướng nghiên cứu chính: Nghiên cứu độc tính và tác dụng dược lý của thuốc trên thực nghiệm.

Giảng viên 2:

Họ và tên: Trần Thị Thơm

Chức danh, học hàm, học vị: Thạc sĩ, Giảng viên

Địa điểm làm việc: Phòng C526, cơ sở Vĩnh Tuy

Điện thoại, email: 0934618847; duocthom81@gmail.com

Hướng nghiên cứu chính: Nghiên cứu độc tính và tác dụng dược lý của thuốc trên thực nghiệm.

1.5. Loại học phần: Bắt buộc

1.6. Điều kiện tiên quyết: Dược động học, Sinh lý, Sinh lý bệnh-Miễn dịch, Hoá sinh.

1.7. Phân bổ thời gian:

+ Nghe giảng lý thuyết: 30 tiết
+ Thực hành:
+ Tự học: 60 giờ
+ Hoạt động khác:

2. Mục tiêu học phần

2.1. Mục tiêu chung của học phần

Cung cấp cho người học kiến thức cơ bản về dược lý đại cương và một số nhóm thuốc, bao gồm thuốc tác dụng trên hệ thần kinh trung ương, thần kinh thực vật, hạ sốt- giảm đau- chống viêm, chống gút, kháng histamin H1 và nhóm vitamin, để ứng dụng sử dụng thuốc hợp lý- an toàn trong điều trị.

2.2. Mục tiêu cụ thể của học phần

Mã mục tiêu	Mô tả mục tiêu
G1	*Về kiến thức:* Cung cấp cho người học những kiến thức cơ bản về thuốc bao gồm: dược lý đại cương, dược động học và dược lực học của các nhóm thuốc tác dụng trên hệ thần kinh trung ương, thần kinh thực vật, hạ sốt- giảm đau- chống viêm, chống gút, kháng histamin H1 và vitamin.
G2	*Về kỹ năng:* Có khả năng tư vấn sử dụng thuốc cho nhân viên y tế và người bệnh. Có khả năng tra cứu, cập nhật các thông tin về thuốc.
G3	*Về tự chủ, tự chịu trách nhiệm:* Vận dụng được những hiểu biết về thuốc vào hướng dẫn sử dụng thuốc hợp lý- an toàn cho cán bộ y tế và người bệnh.

3. Chuẩn đầu ra của học phần

a) Về kiến thức

- CLO1: Trình bày được các cách tác dụng của thuốc, cơ chế tác dụng chung, các yếu tố ảnh hưởng đến tác dụng của thuốc và tác dụng không mong muốn của thuốc.

- CLO2: Trình bày được tác dụng, cơ chế tác dụng, tác dụng không mong muốn, tương tác thuốc, áp dụng điều trị của các thuốc tác dụng trên hệ thần kinh trung ương, hệ thần kinh thực vật, hạ sốt- giảm đau- chống viêm, chống gút, kháng histamin H1 và vitamin.

b) Về kỹ năng

- CLO3: Có khả năng tư vấn sử dụng thuốc cho nhân viên y tế và người bệnh.

- CLO4: Có khả năng tra cứu, cập nhật các thông tin về thuốc

c) Về tự chủ và trách nhiệm

- CLO5: Vận dụng được những hiểu biết về thuốc vào hướng dẫn sử dụng thuốc hợp lý- an toàn cho cán bộ y tế và người bệnh.

4. Tóm tắt nội dung học phần

Học phần Dược lý 1 cung cấp cho người học những kiến thức cơ bản về thuốc bao gồm dược lý đại cương (các cách tác dụng, cơ chế tác dụng của thuốc, các yếu tố ảnh hưởng đến tác dụng của thuốc, phản ứng bất lợi của thuốc), dược động học (hấp thu, phân phối, chuyển hóa, thải trừ thuốc) và dược lực học (tác dụng điều trị, tác dụng không mong muốn, độc tính, tương tác thuốc, áp dụng điều trị) của các nhóm thuốc tác dụng trên hệ thần kinh trung ương, thần kinh thực vật, hạ sốt- giảm đau- chống viêm, chống gút, kháng histamin H1 và nhóm vitamin.

Vận dụng được những hiểu biết về thuốc vào hướng dẫn sử dụng thuốc hợp lý- an toàn cho cán bộ y tế và người bệnh.

Để học được học phần này, giảng viên phải có kiến thức tốt về chuyên ngành Dược lý, có khả năng truyền đạt kiến thức cho sinh viên.

5. Nội dung chi tiết học phần

NỘI DUNG	**Đáp ứng CĐR của học phần**	**Phân bổ thời lượng cho các hoạt động giảng dạy và học tập**				
		Thời lượng giảng dạy (Tiết)				Thời gian sinh viên tự học (Giờ)
		Lý thuyết	Bài tập	Thảo luận nhóm	Thực hành, thí nghiệm, thực tập	

(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Chương 1. Dược động học cơ bản	CLO1	1				2
Nhắc lại dược động học cơ bản (SV đã học học phần dược động học)						
Chương 2. Tác dụng của thuốc	CLO1	3				6
I. Các cách tác dụng của thuốc 1.1. Tác dụng chính- tác dụng không mong muốn. 1.2. Tác dụng tại chỗ- toàn thân 1.3. Tác dụng chọn lọc- đặc hiệu 1.4. Tác dụng hồi phục- không hồi phục 1.5. Tác dụng trực tiếp- gián tiếp II. Cơ chế tác dụng của thuốc 2.1. Receptor và tác dụng của thuốc 2.2. Tác dụng của thuốc trên enzym 2.3. Tác dụng của thuốc trên các kênh vận chuyển ion 2.4. Tác dụng của thuốc trên hệ thống vận chuyển 2.5. Cơ chế khác III. Các yếu tố ảnh hưởng đến tác dụng của thuốc 3.1. Yếu tố về phía thuốc 3.2. Yếu tố về phía người bệnh IV. Phản ứng bất lợi của thuốc 4.1. Định nghĩa 4.2. Phân loại ADR 4.3. Nguyên nhân ADR 4.4.Các biện pháp hạn chế ADR						

Chương 3. Thuốc tác dụng trên hệ thần kinh trung ương						
I. Đại cương 1.1. Các chất trung gian dẫn truyền 1.2. Kênh ion 1.3. Các nhóm thuốc tác dụng trên thần kinh trung ương	CLO2	1				2
II. Thuốc gây mê 2.1 Đại cương 2.2. Thuốc gây mê đường hô hấp 2.3. Thuốc gây mê đường tĩnh mạch.	CLO2 CLO3 CLO4 CLO5	2				4
III. Thuốc gây tê 3.1. Đại cương 3.2. Thuốc gây tê có cấu trúc ester 3.3. Thuốc gây tê có cấu trúc amid. 3.4. Thuốc tê có cấu trúc khác	CLO2 CLO3 CLO4 CLO5	1				2
IV. Thuốc an thần gây ngủ 4.1. Đại cương 4.2. Dẫn xuất của acid barbituric 4.3. Dẫn xuất benzodiazepin 4.4. Các dẫn xuất khác	CLO2 CLO3 CLO4 CLO5	2				4
V. Thuốc giảm đau trung ương 5.1. Đại cương 5.2. Thuốc chủ vận trên receptor opioid	CLO2 CLO3 CLO4 CLO5	3				6

5.3.Thuốc đối kháng trên receptor opioid						
VI. Thuốc chống động kinh 6.1. Đại cương 6.2. Các thuốc chống động kinh	CLO2 CLO3 CLO4 CLO5	1				2
VII. Thuốc kích thích thần kinh trung ương 7.1. Đại cương 7.2. Thuốc tác dụng ưu tiên trên vỏ não 7.3. Thuốc tác dụng ưu tiên trên hành não 7.4. Thuốc tác dụng ưu tiên trên tủy sống	CLO2 CLO3 CLO4 CLO5	1				2
VIII. Thuốc điều trị rối loạn tâm thần 8.1. Thuốc ức chế tâm thần 8.2. Thuốc chống trầm cảm 8.3. Thuốc điều hòa hoạt động tâm thần	CLO2 CLO3 CLO4 CLO5	4				8
Chương 4. Thuốc tác dụng trên hệ thần kinh thực vật		4				8
I. Đại cương II.Thuốc tác dụng trên hệ adrenergic 2.1.Thuốc kích thích hệ adrenergic 2.2.Thuốc ức chế hệ adrenergic III. Thuốc tác dụng trên hệ cholinergic 3.1.Thuốc kích thích hệ cholinergic	CLO2 CLO3 CLO4 CLO5					

3.2.Thuốc ức chế hệ cholinergic						
Chương 5: Thuốc hạ sốt- giảm đau- chống viêm. **Thuốc chữa Gut**						
I. Thuốc hạ sốt - giảm đau - chống viêm. 1.1. Đại cương 1.2. Các nhóm thuốc hạ sốt - giảm đau - chống viêm. 1.3. Thuốc giảm đau không có tác dụng chống viêm	CLO2 CLO3 CLO4 CLO5	3				6
II. Thuốc điều trị bệnh Gút 2.1. Đại cương 2.2. Các thuốc điều trị bệnh Gut	CLO2 CLO3 CLO4 CLO5	1				2
Chương 6. Vitamin		1				2
I. Đại cương II. Vitamin tan trong dầu 2.1. Vitamin A 2.2. Vitamin D 2.3. Vitamin E III. Vitamin tan trong nước 3.1. Vitamin C 3.2. Vitamin B1 3.3. Vitamin B6 3.4. Một số vitamin tan trong nước khác: B2, B3…	CLO2 CLO3 CLO4 CLO5					
Chương 7: Histamin và thuốc kháng histamin H1		1				2
I. Histamin II. Thuốc kháng histamin H1 2.1. Đại cương, phân loại	CLO2 CLO3 CLO4					

2.2. Tác dụng, ADR, áp dụng điều trị 2.3. Các thuốc kháng histamin H1	CLO5					
Kiểm tra hệ số 2		1				2
Tổng số		**30**				**60**

6. Ma trận chuẩn đầu ra của học phần với CĐR của CTĐT

BẢNG ĐÁNH GIÁ MỨC ĐỘ TƯƠNG THÍCH

CĐR CỦA HỌC PHẦN VỚI CĐR CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

TT	Chuẩn đầu ra học phần (CLO)	Đáp ứng chuẩn đầu ra của CTĐT (PLO)
1	*Chuẩn đầu ra về kiến thức*	
	CLO 1	PLO 4, PLO 6
	CLO 2	PLO 4, PLO6
2	*Chuẩn đầu ra về kỹ năng*	
	CLO 3	PLO 9, PLO 14
	CLO 4	PLO 9, PLO 14
3	*Mức tự chủ và trách nhiệm nghề nghiệp*	
	CLO 5	PLO 15, PLO 16, PLO17

7. Tài liệu giảng dạy

7.1. Tài liệu chính :

(1) Mai Tất Tố, Vũ Thị Trâm (chủ biên) (2016). *Dược lý học tập 1(Sách đào tạo dược sĩ đại học),* Nhà xuất bản Y học, Hà Nội

(2) Mai Tất Tố, Vũ Thị Trâm (chủ biên) (2016). *Dược lý học tập 2 (Sách đào tạo dược sĩ đại học),* Nhà xuất bản Y học, Hà Nội

7.2. Tài liệu tham khảo:

(1) Đào Văn Phan (chủ biên) (2018). *Dược lý học* (*Dùng cho đào tạo Bác sĩ đa khoa),* Nhà xuất bản Giáo dục Việt Nam, Hà Nội

(2) Bộ Y tế (2023). *Dược thư Quốc gia Việt Nam*, Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật, Hà Nội.

(3) Goodman & Gilmans (2018). *The Pharmacological basis of Therapeutics,13th Edition,* McGraw-Hill Education, New York.

8. Nhiệm vụ của giảng viên và sinh viên

Nội dung	**Số tiết**	**Nhiệm vụ của giảng viên**	**Nhiệm vụ của sinh viên**	**Đáp ứng CĐR nào của học phần**
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Chương 1. Dược động học cơ bản	1			
Nhắc lại dược động học cơ bản (SV đã học học phần dược động học)		Nhắc lại cho SV những kiến thức chủ yếu đã học về các quá trình hấp thu, phân phối, chuyển hóa, thải trừ của thuốc.	Đọc trước tài liệu Dược lý học tập I, chương 1, tr 11-39.	CLO1
Chương 2. Tác dụng của thuốc	3			

I. Các cách tác dụng của thuốc 1.1. Tác dụng chính- tác dụng không mong muốn. 1.2. Tác dụng tại chỗ- toàn thân 1.3. Tác dụng chọn lọc- đặc hiệu 1.4. Tác dụng hồi phục- không hồi phục 1.5. Tác dụng trực tiếp- gián tiếp II. Cơ chế tác dụng của thuốc 2.1. Receptor và tác dụng của thuốc 2.2. Tác dụng của thuốc trên enzym 2.3. Tác dụng của thuốc trên các kênh vận chuyển ion 2.4. Tác dụng của thuốc trên hệ thống vận chuyển 2.5. Cơ chế khác III. Các yếu tố ảnh hưởng đến tác dụng của thuốc 3.1. Yếu tố về phía thuốc 3.2. Yếu tố về phía người bệnh IV. Phản ứng bất lợi của thuốc 4.1. Định nghĩa 4.2. Phân loại ADR 4.3. Nguyên nhân ADR 4.4.Các biện pháp hạn chế ADR		Giảng cho SV hiểu được các cách tác dụng của thuốc, cơ chế tác dụng của thuốc, các yếu tố ảnh hưởng đến tác dụng của thuốc và phản ứng bất lợi của thuốc.	- Đọc trước tài liệu Dược lý học tập I, chương 2, tr 40-70 - Tham khảo các nội dung liên quan trong các tài liệu tham khảo	CLO1
Chương 3. Thuốc tác dụng trên hệ thần kinh trung ương				

I. Đại cương 1.1. Các chất trung gian dẫn truyền 1.2. Kênh ion 1.3. Các nhóm thuốc tác dụng trên thần kinh trung ương	1	Giảng cho SV hiểu được các chất trung gian dẫn truyền, các kênh ion trên hệ thần kinh và phân loại các nhóm thuốc tác dụng trên thần kinh trung ương.	Đọc trước tài liệu Dược lý học tập I, chương 3, tr 71-74.	CLO2
II. Thuốc gây mê 2.1 Đại cương 2.2. Thuốc gây mê đường hô hấp 2.3. Thuốc gây mê đường tĩnh mạch.	2	Giảng cho SV hiểu được đại cương về thuốc mê (cơ chế tác dụng, tác dụng không mong muốn và cách hạn chế), các thuốc gây mê đường hô hấp và gây mê đường tĩnh mạch thường dùng.	- Đọc trước tài liệu Dược lý học tập I, chương 3, tr 75-86. - Tham khảo các nội dung liên quan trong các tài liệu tham khảo	CLO2 CLO3 CLO4 CLO5
III. Thuốc gây tê 3.1. Đại cương 3.2. Thuốc gây tê có cấu trúc ester 3.3. Thuốc gây tê có cấu trúc amid. 3.4. Thuốc tê có cấu trúc khác	1	Giảng cho SV hiểu được đại cương về thuốc tê (tác dụng, cơ chế, phân loại), các thuốc gây tê có cấu trúc ester và cấu trúc amid thường dùng	Đọc trước tài liệu Dược lý học tập I, chương 3, tr 87-93.	CLO2 CLO3 CLO4 CLO5
IV. Thuốc an thần gây ngủ 4.1. Đại cương 4.2. Dẫn xuất của acid barbituric 4.3. Dẫn xuất benzodiazepin	2	Giảng cho SV hiểu được đại cương về thuốc an thần gây ngủ, các nhóm thuốc thuộc dẫn	Đọc trước tài liệu Dược lý học tập I, chương 3, tr 94-104.	CLO2 CLO3 CLO4 CLO5

4.4. Các dẫn xuất khác		xuất của acid barbituric và dẫn xuất benzodiazepin.		
V. Thuốc giảm đau trung ương 5.1. Đại cương 5.2. Thuốc chủ vận trên receptor opioid 5.3.Thuốc đối kháng trên receptor opioid	3	Giảng cho SV hiểu được đại cương về thuốc giảm đau trung ương opioid, các opioid tự nhiên (morphin) và opioid tổng hợp, các thuốc đối kháng trên receptor opioid.	Đọc trước tài liệu Dược lý học tập I, chương 3, tr 105-116.	CLO2 CLO3 CLO4 CLO5
VI. Thuốc chống động kinh 6.1. Đại cương 6.2. Các thuốc chống động kinh	1	Giảng cho SV hiểu được đại cương về thuốc chống động kinh và thuốc chống động kinh thường dùng.	Đọc trước tài liệu Dược lý học tập I, chương 3, tr 117-125.	CLO2 CLO3 CLO4 CLO5
VII. Thuốc kích thích thần kinh trung ương 7.1. Đại cương 7.2. Thuốc tác dụng ưu tiên trên vỏ não 7.3. Thuốc tác dụng ưu tiên trên hành não 7.4. Thuốc tác dụng ưu tiên trên tủy sống	1	Giảng cho SV hiểu được đại cương về thuốc kích thích thần kinh trung ương và các nhóm thuốc tác dụng ưu tiên lên các phần của hệ thần kinh trung ương.	Đọc trước tài liệu Dược lý học tập I, chương 3, tr 126-131.	CLO2 CLO3 CLO4 CLO5
VIII. Thuốc điều trị rối loạn tâm thần 8.1. Thuốc ức chế tâm thần 8.2. Thuốc chống trầm cảm	4	Giảng cho SV hiểu được các thuốc trong nhóm ức chế tâm thần, thuốc	Đọc trước tài liệu Dược lý học tập I, chương 3, tr 132-148.	CLO2 CLO3 CLO4

8.3. Thuốc điều hòa hoạt động tâm thần		chống trầm cảm và thuốc điều hòa hoạt động tâm thần, ứng dụng trong điều trị.		CLO5
Chương 4. Thuốc tác dụng trên hệ thần kinh thực vật	4			
I. Đại cương II.Thuốc tác dụng trên hệ adrenergic 2.1.Thuốc kích thích hệ adrenergic 2.2.Thuốc ức chế hệ adrenergic III. Thuốc tác dụng trên hệ cholinergic 3.1.Thuốc kích thích hệ cholinergic 3.2.Thuốc ức chế hệ cholinergic		Giảng cho SV hiểu được đại cương và phân loại hệ thần kinh thực vật về phương diện dược lý, các nhóm thuốc kích thích và ức chế hệ adrenergic và hệ cholinergic	- Đọc trước tài liệu Dược lý học tập I, chương 4, tr 149-194. - Tham khảo các nội dung liên quan trong các tài liệu tham khảo	CLO2 CLO3 CLO4 CLO5
Chương 5: Thuốc hạ sốt- giảm đau- chống viêm. **Thuốc chữa Gut**				
I. Thuốc hạ sốt - giảm đau - chống viêm. 1.1. Đại cương 1.2. Các nhóm thuốc hạ sốt - giảm đau - chống viêm. 1.3. Thuốc giảm đau không có tác dụng chống viêm	3	Giảng cho SV hiểu được đại cương về thuốc hạ sốt- giảm đau- chống viêm, các nhóm thuốc có tác dụng chống viêm và thuốc không có tác dụng chống viêm	Đọc trước tài liệu Dược lý học tập II, chương 15, tr 264-277.	CLO2 CLO3 CLO4 CLO5

II. Thuốc điều trị bệnh Gút 2.1. Đại cương 2.2. Các thuốc điều trị bệnh Gut	1	Giảng cho SV hiểu được các thuốc điều trị bệnh Gút thường dung trong điều trị	Đọc trước tài liệu Dược lý học tập II, chương 15, tr 278-282.	CLO2 CLO3 CLO4 CLO5
Chương 6. Vitamin	1			
I. Đại cương II. Vitamin tan trong dầu 2.1. Vitamin A 2.2. Vitamin D 2.3. Vitamin E III. Vitamin tan trong nước 3.1. Vitamin C 3.2. Vitamin B1 3.3. Vitamin B6 3.4. Một số vitamin tan trong nước khác: B2, B3…		Giảng cho SV hiểu được tác dụng, chỉ định, chống chỉ định của các vitamin tan trong dầu và tan trong nước, ứng dụng trong điều trị.	- Đọc trước tài liệu Dược lý học tập II, chương 17, tr 322-341. - Tham khảo các nội dung liên quan trong các tài liệu tham khảo	CLO2 CLO3 CLO4 CLO5
Chương 7: Histamin và thuốc kháng histamin H1	1			
I. Histamin II. Thuốc kháng histamin H1 2.1. Đại cương, phân loại 2.2. Tác dụng, ADR, áp dụng điều trị 2.3. Các thuốc kháng histamin H1		Giảng cho SV hiểu được tác dụng chính, cơ chế tác dụng, các nhóm thuốc thường dùng và nguyên tắc sử dụng nhóm thuốc hạ sốt- giảm đau-chống viêm.	Đọc trước tài liệu Dược lý học tập II, chương 18, tr 342-353.	CLO2 CLO3 CLO4 CLO5

Kiểm tra hệ số 2	1	Chuẩn bị câu hỏi kiểm tra	Ôn tập kiến thức đã học Làm bài kiểm tra nghiêm túc	CLO1 CLO2

9. Phương pháp giảng dạy và hình thức kiểm tra đánh giá kết quả học tập.

9.1. Phương pháp giảng dạy học phần.

Phương pháp giảng dạy	Đáp ứng CĐR của học phần
1. Thuyết giảng	CLO1, CLO2
2. Phát vấn	CLO1, CLO2, CLO3, CLO4, CLO5
3. Hướng dẫn cách đọc tài liệu	CLO 1, CLO2

9.2. Hình thức kiểm tra, đánh giá

BẢNG ĐÁNH GIÁ KẾT QỦA HỌC TẬP CỦA NGƯỜI HỌC

Thành phần đánh giá	Bài đánh giá	Phương pháp/hình thức đánh giá	Tiêu chí đánh giá	Thời điểm đánh giá	Hệ số	Đáp ứng CĐR học phần	Trọng số
Al. Đánh giá quá trình	A1.1. Điểm chuyên cần	Đánh giá chuyên cần	- Thời gian lên lớp nghe giảng - Tinh thần thái độ học tập - Mức độ tham gia các hoạt động	Toàn bộ các tuần	1		

	A1.2. Bài kiểm tra 1	Kiểm tra viết	- Nội dung: kiến thức về thuốc thuộc chương I, II, III - Trình bày: rõ ràng và khoa học	Buổi giảng thứ 5		CLO1, CLO2 CLO3 CLO4 CLO5	40%
	A1.3. Bài kiểm tra 2	Kiểm tra viết	Nội dung: kiến thức về thuốc thuộc chương IV- VII - Trình bày: rõ ràng và khoa học	Buổi giảng cuối cùng	2	CLO1, CLO2 CLO3 CLO4 CLO5	
A2. Đánh giá cuối kỳ	Bài thi cuối kỳ	Thi trắc nghiệm	- Mức độ chuẩn bị câu hỏi trắc nghiệm - Thái độ nghiêm túc tham gia kỳ thi	Tuần thứ…		CLO1, CLO2	60%

10. Thông tin về người/ nhóm biên soạn

STT	Họ và tên	Học hàm/ học vị	Ghi chú
1	Vũ Thị Ngọc Thanh	PGS.TS	
2	Trần Thị Thơm	Thạc sĩ	

PHÊ DUYỆT

Giảng viên biên soạn (Hoặc Trưởng Bộ môn phụ trách học phần)	Chủ nhiệm khoa