

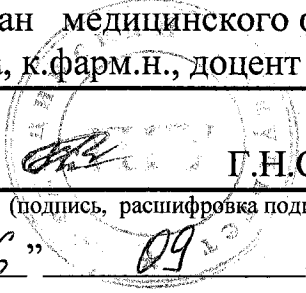
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
**«Приднестровский государственный университет
имени Т.Г. Шевченко»**

Медицинский факультет

Кафедра фармакологии и фармацевтической химии

УТВЕРЖДАЮ

Декан медицинского факультета,
к.фарм.н., доцент


Г.Н.САМКО

(подпись, расшифровка подписи)

“26” 09 2024г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1. О.15 «Фармакология»

на 2024/2025, 2025/2026 учебные года

Специальность

3.33.05.01 «Фармация»

Специализация

Фармация

Квалификация

Провизор

Форма обучения

очная

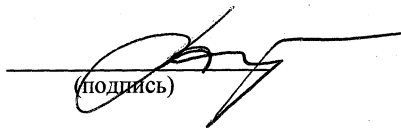
ГОД НАБОРА 2022

г.Тирасполь. 2024г.

Рабочая программа дисциплины «**Фармакология**» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по специальности 33.01.01 «**Фармация**» и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по специализации «**Фармация**».

Составитель рабочей программы:

преподаватель


(подпись)

Романенко В.В.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры фармакологии и фармацевтической химии

«28» августа 2024 г. протокол № 1

Зав. кафедрой, фармакологии и фармацевтической химии, отвечающий за реализацию дисциплины

«28» августа 2024 г.  к.б.н., доцент Люленова В.В.

Зав. выпускающей кафедрой фармакологии и фармацевтической химии

«28» августа 2024 г.  к.б.н., доцент Люленова В.В.

1. Цели и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины «**Фармакология**» являются:

– обеспечение обучающихся фундаментальными профессиональными знаниями, умениями и навыками в области общей и частной фармакологии с учетом направленности подготовки специалиста на объект, вид и область профессиональной деятельности.

Задачами освоения дисциплины «**Фармакология**» являются:

- формирование знаний, умений и навыков, необходимых для организации информационной работы среди врачей по новым лекарственным препаратам и их характеристикам;
- формирование знаний, умений и навыков, необходимых для оказания консультативной помощи специалистам медицинских организаций, фармацевтических предприятий и организаций и населению по вопросам применения лекарственных средств;
- формирование знаний, умений и навыков для участия в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в профессиональной области.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1. О.15 « **Фармакология** » относится к обязательной части ОПОП по специальности 33.05.01 ФАРМАЦИЯ (квалификация: « **ПРОВИЗОР**»), реализуется в 5,6,7 семестрах

3. Требования к результатам освоения дисциплины: изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, приведенных в таблице ниже:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения		
-	-	-
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Профессиональная методология	ОПК - 2. Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач.	ИД ОПК - 2.1. Знает: морфофункциональные особенности, физиологические состояния патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.
		ИД ОПК - 2.2. Умеет: анализировать фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека.
		ИД ОПК - 2.3. Владеет навыками: объяснения основных побочных действий лекарственных препаратов, эффектов от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека.
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Отпуск, реализация и передача	ПК - 3. Способен осуществлять фармацевти-	ИД ПК - 3.1. Знает: положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекар-

лекарственных препаратов других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации.	ческое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента.	ственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора ; - современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента; основы ответственного самолечения; основы фармацевтического менеджмента, делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии; современные методы и подходы к обеспечению качества фармацевтической помощи; принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств; основы клинической фармакологии; основы мерчандайзинга в аптечных организациях.
		ИД ПК - 3.2 Умеет: оказывать информационно - консультационную помощь посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм; информировать врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии; оказывать информационно-консультативную помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента; принимать решение о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке на основе информации о группах лекарственных препаратов и синонимов в рамках одного международного непатентованного наименования и ценам на них с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм; распознавать состояния, жалобы, требующие консультации врача.
		ИД ПК-3. Владеет навыками: информационно-коммуникационных технологий и компьютеризированных системам, современные методами поиска и оценки фармацевтической информации
<i>Рекомендуемые профессиональные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
-	-	-

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы обучающихся по семестрам:

Се- местр	Трудоем- кость, з.е./часы	Количество часов					Форма кон- троля
		В том числе					
		Аудиторных				Самостоя- тельная работа (СР)	
Всего	Лекций (Л)	Практи- ческих занятий (ПЗ)	Лабора- торных занятий (ЛЗ)				
5	3 з.е./108	72	18	-	54	36	зачет
6	4 з.з./144	90	18		72	54	зачет
7	2 з.е./72	36	9	27	-	-	экзамен 36
Итого:	9 з.е./324	198	45	27	126	90	36

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№ раз- дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			СР
			Л	ПЗ	ЛЗ	
1	Общая фармакология	28	2	-	12	14
2	Лекарственные средства, влияющие на периферический отдел нервной системы	38	4	-	20	14
3	Лекарственные средства, влияющие на функции ЦНС	48	8	-	22	18
4	Лекарственные средства, влияющие на функции исполнительных органов и систем	66	10	-	48	12
5	Лекарственные средства, угнетающие воспаление и влияющие на иммунные процессы	18	2	-	8	8
6	Лекарственные средства, влияющие на процессы обмена веществ	48	4	-	22	22
7	Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные лекарственные препараты	34	12	16	-	-
8	Противоопухолевые средства	8	3	5	-	-
	Экзамен	36	-	-	-	-
Итого:		324	45	21	128	90

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности
Лекции

№ п/п	Номер раздела дисципли- ны	Объ- ем часов	Тема лекции	Учебно- наглядные пособия
1	2	3	4	5
Общая фармакология				

1	1	2	Введение. Общая фармакология	Презентации, таблицы
Итого по разделу часов:		2		
Лекарственные средства, влияющие на периферический отдел нервной системы				
2	2	2	Холиномиметические средства и антихолинэстеразные средства. Холиноблокирующие средства.	Презентации, таблицы
3	2	2	Адреномиметические средства и симпатомиметические средства. Адреноблокирующие и симпатолитические средства.	
Итого по разделу часов:		4		
Лекарственные средства, влияющие на функции ЦНС				
4	3	2	Снотворные средства. Алкоголи. Средства для наркоза.	Презентации, таблицы
5	3	2	Противосудорожные, противоэпилептические средства, противопаркинсонические средства. Анальгезирующие средства.	
6	3	2	Нейролептики. Анксиолитики. Седативные средства.	
7	3	2	Антидепрессанты. Средства для лечения маний. Психостимуляторы. Ноотропные средства. Аналептики.	
Итого по разделу часов:		8		
Лекарственные средства, влияющие на функции исполнительных органов и систем				
8	4	2	Средства, влияющие на ЖКТ.	Презентации, таблицы
9	4	2	Средства, влияющие на систему крови.	
10	4	2	Кардиотонические средства. Противоаритмические средства	
11	4	2	Средства, применяемые при ИБС.	
12	4	2	Средства, применяемые при гипертензии. Диуретики.	
Итого по разделу часов:		10		
Лекарственные средства, угнетающие воспаление и влияющие на иммунные процессы				
13	5	2	Противовоспалительные средства. НПВС. Средства, влияющие на иммунные процессы. Противоаллергические средства.	Презентации, таблицы
Итого по разделу часов:		2		
Лекарственные средства, влияющие на процессы обмена веществ				
14	6	2	Гормональные средства	Презентации, таблицы
15	6	2	Витаминные препараты. Средства, влияющие на миокард.	
Итого по разделу		4		

часов:				
Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные лекарственные препараты				
16	7	2	Основные принципы химиотерапии. Дезинфицирующие и антисептические средства.	Презентации, таблицы
17	7	2	Антибиотики.	
18	7	2	Сульфаниламиды. Синтетические противомикробные средства разного химического строения.	
19	7	2	Противотуберкулезные, противоспирохетозные средства.	
20	7	2	Противовирусные средства. Противопрозоидные средства.	
21	7	2	Противогрибковые и противогельментозные средства.	
Итого по разделу часов:		12		
Противобластомные средства				
22	8	2	Противобластомные средства.	Презентации, таблицы
23	8	1	Принципы взаимодействия лекарственных средств.	
Итого по разделу часов:		3		
Итого:		45		

Лабораторные занятия:

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём часов	Тема лабораторных занятий	Учебно-наглядные пособия
Общая фармакология				
1	1	4	Введение в рецептуру. Правила выписывания рецептов. Твердые лекарственные формы: таблетки, драже, порошки, присыпки. Жидкие лекарственные формы: растворы, суспензии, эмульсии, аэрозоли. Лекарственные формы для инъекций.	ситуационные задачи, методические указания
2	1	4	Жидкие лекарственные формы: настои, отвары, настойки, жидкие экстракты, микстуры. Мягкие лекарственные формы: суппозитории ректальные и вагинальные, мази, линименты, кремы, гели, пластыри, глазные пленки	
3	1	4	Общая фармакология.	
Итого по разделу часов:		12		

Лекарственные средства, влияющие на периферический отдел нервной системы				
4	2	4	Средства, влияющие на афферентную иннервацию: местные анестетики, вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие средства; раздражающие ср-ва. Текущая аттестация по темам №1-3	ситуационные задачи, тесты; билеты, тесты.
5	2	4	Холиномиметики и антихолинэстеразные ср-ва.	
6	2	4	Холиноблокирующие ср-ва.	
7	2	4	Адреномиметические и симпатомиметические ср-ва.	
8	2	4	Адреноблокирующие и симпатолитические ср-ва Текущая аттестация по темам № 4-8.	
Итого по разделу часов:		20		
Лекарственные средства, влияющие на функции ЦНС				
9	3	4	Снотворные ср-ва. Противосудорожные, противосудорожные, противопаркинсонические ср-ва.	ситуационные задачи, тесты;
10	3	4	Анальгетирующие ср-ва.	
11	3	4	Ср-ва для наркоза. Алкоголи.	
12	3	4	Антипсихотические ср-ва. Анксиолитики. Седативные ср-ва.	
13	3	4	Антидепрессанты. Ср-ва для лечения маний. Психостимуляторы. Ноотропные ср-ва. Аналептики.	
14	3	2	Текущая аттестация по темам № 9-13.	билеты
Итого по разделу часов:		22		
Лекарственные средства, влияющие на функции исполнительных органов и систем				
15	4	4	Ср-ва, влияющие на ЖКТ.	ситуационные задачи, тесты; билеты
16	4	4	Ср-ва, влияющие на ЖКТ.	
17	4	4	Ср - ва, влияющие на функцию органов дыхания. Ср– ва, при БА.	
18	4	4	Ср-ва, влияющие на систему крови	
19	4	4	Ср-ва, влияющие на систему крови	
20	4	4	Кардиотонические ср-ва.	
21	4	4	Противоаритмические ср-ва.	
22	4	4	Ср-ва, применяемые при ИБС.	
23	4	4	Антигипертензивные ср-ва.	
24	4	4	Антигипертензивные ср-ва. диуретики. Гипотензивные ср-ва.	
25	4	4	Ср-ва, применяемые при нарушениях мозгового кровообращения. Венотропные ср-ва.	
26	4	4	Текущая аттестация по темам № 19-24.	
Итого по разделу часов:		48		

Лекарственные средства, угнетающие воспаление и влияющие на иммунные процессы				
27	5	4	Противовоспалительные ср-ва. НПВС.	ситуационные задачи, тесты
28	5	4	Средства, влияющие на иммунные процессы. Противоаллергические средства.	
Итого по разделу часов:		8		
Лекарственные средства, влияющие на процессы обмена веществ				
29	6	4	Витаминные препараты	ситуационные задачи, тесты;
30	6	4	Противоатеросклеротические и противовоспалительные средства	
31	6	4	Ср-ва, влияющие на миокард. Контрацептивные ср-ва.	
32	6	4	Текущая аттестация по темам № 24-29.	билеты
33	6	2	Препараты гормонов гипоталамуса, гипофиза и эпифиза. Препараты гормонов щитовидной и паращитовидной желез. Антитиреоидные ср-ва.	ситуационные задачи, тесты
34	6	2	Препараты гормонов поджелудочной железы. Синтетические гипогликемические ср-ва.	
35	6	2	Стероидные гормональные ср-ва.	ситуационные задачи, тесты
Итого по разделу часов:		22		
Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные лекарственные препараты				
36	7	2	Антисептические и дезинфицирующие ср-ва.	тесты ситуационные задачи ;
37	7	2	Основные принципы химиотерапии. Антибиотики (ч.1)	
38	7	2	Антибиотики (ч.2)	
39	7	2	Сульфаниламидные средства. Синтетические противомикробные ср-ва разного химического строения.	
40	7	2	Противотуберкулезные ср-ва. Противоспирохетозные ср-ва.	
41	7	2	Противопротозойные ср-ва. Противовирусные ср-ва	
42	7	2	Противогрибковые, противогельминтные ср-ва.	
43	7	2	Текущая аттестация по темам № 33-39.	билеты
Итого по разделу часов:		16		
Противобластные средства				
44	8	2	Противобластные средства.	тесты
45	8	3	Принципы взаимодействия лекарственных средств. Современные лекарственные средства.	презентации
Итого по разделу часов:		5		

Итого:	153		
--------	-----	--	--

Самостоятельная работа обучающегося

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)		
			семестр		
			5	6	7
Раздел 1	1	Работа с источниками литературы, выполнение заданий в форме выписывания рецептов на различные лекарственные формы; подготовка к занятиям в интерактивной форме; подготовка к рубежному контролю (ДЗ, СИТ, ИДЛ)	14		
	2	Работа с источниками литературы, в том числе с лекционным материалом; подготовка к занятиям в интерактивной форме; подготовка к рубежному контролю (ДЗ, СИТ, ИДЛ)	4		
Итого по разделу часов:			18		
Раздел 2	3	Работа с источниками литературы, в том числе с лекционным материалом; выполнение заданий в форме выписывания рецептов в соответствии со «Списком программных препаратов»; подготовка к занятиям в интерактивной форме; подготовка к рубежному контролю, в т.ч. работа с электронными образовательными ресурсами (компьютерное тестирование) (ДЗ, СИТ, ИДЛ)	12		
Итого по разделу часов:			12		
Раздел 3	4	Работа с источниками литературы, в том числе с лекционным материалом; выполнение заданий в форме выписывания рецептов в соответствии со «Списком программных препаратов»; подготовка к занятиям в интерактивной форме; подготовка к рубежному контролю, в т.ч. работа с электронными образовательными ресурсами (компьютерное тестирование), написание рефератов на темы: «Средства для наркоза»; «Спирт этиловый»; «Снотворные средства»; «Противоэпилептические средства»; «Противопаркинсонические средства» (ДЗ, СИТ, ИДЛ)	20		

Итого по разделу часов:			20		
Раздел 4		Работа с источниками литературы, в том числе с лекционным материалом, выполнений заданий в форме выписывания рецептов в соответствии со «Списком программных препаратов», подготовка к занятиям в интерактивной форме; подготовка к рубежному контролю, в т.ч. работа с электронными образовательными ресурсами (компьютерное тестирование), написание рефератов на темы: «Лекарственные средства, влияющие на функцию органов дыхания» (ДЗ, СИТ, ИДЛ)		12	
Итого по разделу часов:				12	
Раздел 5	6	Работа с источниками литературы, в том числе с лекционным материалом; выполнение заданий в форме выписывания рецептов в соответствии со «Списком программных препаратов»; подготовка к занятиям в интерактивной форме; подготовка к рубежному контролю, в т.ч. работа с электронными образовательными ресурсами (компьютерное тестирование) (ДЗ, СИТ, ИДЛ)		8	
Итого по разделу часов:				8	
Раздел 6		Работа с источниками литературы, в том числе с лекционным материалом; выполнение заданий в форме выписывания рецептов в соответствии со «Списком программных препаратов», подготовка к занятиям в интерактивной форме; подготовка к рубежному контролю, в т.ч. работа с электронными образовательными ресурсами (компьютерное тестирование) (ДЗ, СИТ, ИДЛ)		24	
Итого по разделу часов:				24	
Раздел 7	8	Работа с источниками литературы, в том числе с лекционным материалом, выполнение заданий в форме выписывания рецептов в соответствии со «Списком программных препаратов»; подготовка к занятиям в интерактивной форме; подготовка к рубежному контролю, в т.ч. работа с электронными образовательными ресурсами (компьютерное тести			24

		рование) «Противоглистные средства»; «Противопрозоидные средства». (ДЗ, СИТ, ИДЛ)			
Итого по разделу часов:			56	44	24
ИТОГО:			126		

Примечание: ДЗ – домашнее задание; СИТ— самостоятельное изучение темы; ИДЛ— изучение дополнительной литературы.

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ) не предусмотрены учебным планом.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Ко-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1	Фармакология	Р.Н. Аляутдина	2015	-	+	moode.spsu.ru/my/courses.php НИБЦ ПГУ им.Т.Г.Шевченко
2	Лекарственные средства пособие для врачей	М.Д. Машковский	2014	20	+	НИБЦ ПГУ им.Т.Г.Шевченко moode.spsu.ru/my/courses.php
Дополнительная литература						
1	Фармакология с общей рецептурой [Электронный ресурс]	Харкевич Д.А.	2017	-	+	НИБЦ ПГУ им.Т.Г.Шевченко moode.spsu.ru/my/courses.php
2	Фармакология.	А.А.Сви́стун, В.В.Тарасова	2018	-	+	НИБЦ ПГУ им.Т.Г.Шевченко moode.spsu.ru/my/courses.php
3	Фармакология. Курс лекций [Электронный ресурс]	А.И. Венгеровский.	2017	-	+	НИБЦ ПГУ им.Т.Г.Шевченко moode.spsu.ru/my/courses.php

4	Фармакология. Тестовые задания [Электронный ресурс]	Д.А. Харкевич, Е.Ю. Лемина, Л.А. Овсянникова .	2019	-	+	НИБЦ ПГУ им.Т.Г.Шевченко moodle.spsu.ru/my/courses.php
Итого по дисциплине: 5 % печатных изданий; 100 % электронных изданий						

6.2. Программное обеспечение и Интернет ресурсы:

Периодические издания (журналы):

1. Экспериментальная и клиническая фармакология
2. <http://moodle.spsu.ru/course/view.php?id=2038>
3. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» <https://elibrary.ru/>
4. Национальная электронная библиотека (НЭБ) <http://нэб.рф/>
5. База данных международного индекса научного цитирования WEB OF SCIENCE <http://www.webofscience.com/>
6. Полнотекстовая база данных «Medline Complete» <http://search.ebscohost.com/>
7. Федеральная электронная медицинская библиотека. <http://193.232.7.109/feml>
8. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru/>
9. Министерство здравоохранения Российской Федерации <https://www.rosminzdrav.ru/>
10. Всемирная организация здравоохранения <http://www.who.int/ru/>
11. Энциклопедия лекарств и товаров аптечного ассортимента <https://www.rlsnet.ru/>

6.3. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

1. Общая фармакология. Сост/ Г.Н. Самко, Топал М.М./Тирасполь, 2020 г., с. 96

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины « Фармакология»:

Перечень **помещений**, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

- 1) аудитория лекционная с мультимедийными средствами для презентации лекционного материала;
- 2) учебная лаборатория с необходимым оборудованием, химической посудой и реактивами, с наглядными пособиями в виде таблиц для проведения практических занятий;
- 3) комплект учебно-методической литературы и справочной литературы для обеспечения самостоятельной работы студентов.

Перечень **оборудования**, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

- 1) Доски - по одной в каждой учебной аудитории.
- 2) шкафы с макетами лекарственных средств.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Обучение дисциплине складывается из аудиторных занятий и самостоятельной работы. Основное учебное время выделяется на практическую работу. На лабораторных занятиях в работают с учетом изучаемой темы, используются разбор конкретных ситуаций, решение аудитории обучающиеся ситуационных задач.

В ходе работы обучающиеся закрепляют теоретические знания и вырабатывают практические навыки по выбору лекарственных средств при определенных заболеваниях.

Обучающимся на практическом выдаются темы для рефератов, рекомендуются источники для самостоятельного изучения, а на следующем занятии осуществляется закрепление полученных знаний, решение конкретных исследовательских задач, разъяснение не полностью усвоенного материала. Работа с учебной литературой рассматривается как вид

учебной работы по дисциплине и выполняется в пределах часов самостоятельной работы обучающихся, отводимых на её изучение. На каждом занятии обучающиеся обеспечиваются необходимыми учебными материалами для самостоятельной работы. Для развития и становления научного мышления и практических навыков обучающиеся привлекаются к научной работе, участвуют в научных конференциях разного уровня.

Для повышения эффективности контроля исходного, текущего и конечного уровня знаний, а также для проверки остаточных знаний, используется компьютерные методы тестирования.

Для качественного представления материала на лекциях используются инновационные методы: презентации, видеофильмы. Для демонстрации используется современное оборудование - портативный компьютер и мультимедиапроектор. Лекционный материал сформирован в виде информационной вводной лекции, лекций-презентаций (с использованием информационных технологий).

9. Технологическая карта дисциплины

Курс 3, 4 ,семестр 5,6,7

гр. 308

Преподаватель-лектор Романенко В.В.

Преподаватель, ведущий практические занятия Романенко В.В..

Кафедра фармакологии и фармацевтической химии

БРС не предусмотрено на медицинском факультете