



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

ПРИНЯТА

Ученым советом педиатрического и
фармацевтического факультетов
протокол от 11.05.18 № 4
Председатель Ученого
совета А.П.Аверьянов

УТВЕРЖДАЮ

и Декан стоматологического и медико-
профилактического факультетов
Д.Е. Суетенков
совета « 01 » 06 20 18 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Фармакология

(наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	32.05.01. Медико-профилактическое дело
Форма обучения	очная
Срок освоения ОПОП	(очная, очно-заочная, заочная) 6 лет
Кафедра фармакологии	

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической конферен-
ции кафедры от 09.04.18 № 8
Заведующий кафедрой
О.В. Решетько

СОГЛАСОВАНА

Начальник учебно-методического отдела УО-
КОД А.В. Кулигин
« 10 » 05 20 18 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Фармакология» разработана на основании учебного плана по специальности 32.05.01. Медико-профилактическое дело, утвержденного Ученым Советом Университета, протокол от «27» февраля 2018г., № _2_; в соответствии с ФГОС ВО по специальности 32.05.01. Медико-профилактическое дело, утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации «15» июня 2017г.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель:

- формирование у студентов умения грамотного подбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств по их фармакодинамическим и фармакокинетическим характеристикам, взаимодействию лекарственных средств; осторожности к нежелательным лекарственным реакциям при заданной патологии и устранению последствий этих реакций;

- обучение студентов методологии освоения знаний по фармакологии с использованием научной, справочной литературы, официальных статистических обзоров, ресурсов Интернет и принципов доказательности; правилам выписывания рецептов на лекарственные средства, хранения и использования лекарственных препаратов.

Задачи дисциплины:

- формирование знаний о классификации лекарственных веществ по механизму действия, по химической структуре, фармакологическим эффектам и клиническому применению;
- формирование знаний о факторах, влияющих на действие лекарственных веществ;
- формирование знаний о понятиях и терминах, характеризующих фармакодинамические, фармакокинетические и фармакологические эффекты;
- формирование знаний о препаратах основных фармакологических групп и их свойства;
- ознакомление с правилами назначения препаратов в различных лекарственных формах;
- ознакомление с принципами назначения новых лекарственных средств;
- ознакомление с правилами безопасной работы в лабораториях, работы с ксенобиотиками;
- обучение умению устанавливать взаимосвязь между фармакологическим действием и химическим строением;
- обучение умению проводить сравнительную характеристику препаратов на основе свойств физико-химических, фармакодинамических, фармакокинетических и других выбор правильных прописей;
- ознакомление с оформлением рецептов и составления рецептурных прописей из лекарственных средств и растений.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины (модуля) компетенции

Универсальные (УК), общепрофессиональные (ОПК), профессиональные (ПК) - в соответствии с ФГОС 3++

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
Медицинские технологии, оборудование и специальные средства профилактики	ОПК-4 Способность применять медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия, дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины.
<p>знать общие принципы фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств; общие закономерности их взаимодействия при комбинированном применении; общие принципы ответных реакций организма человека на лекарства в условиях нормы и патологии; основные сведения о препаратах, включенных в программу.</p> <p>уметь экстраполировать общие закономерности фармакологии лекарственных средств на фармакокинетику и фармакодинамику отдельных групп препаратов, прогнозировать неблагоприятные явления при их применении, в том числе сочетанном, также интерпретировать теоретические сведения о препаратах применительно к особенностям их практического использования.</p> <p>владеть навыками выбора и назначения основных лекарственных препаратов (в соответствии с программой по фармакологии) при наиболее распространенных патологических состояниях с учетом противопоказаний и сопутствующей терапии.</p>	

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Фармакология» относится к блоку Б1.Б.19 базовой части обязательных дисциплин по специальности «Медико-профилактическое дело».

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по латинскому языку, иностранному языку, анатомии, нормальной физиологии, биологии, физике, математике, микробиологии, химии, биохимии.

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Вид работы	Всего часов	Кол-во часов в семестре		
		№ 5	№ 6	
1	2			
Контактная работа (всего), в том числе:	252			
Аудиторная работа	118	60	58	
Лекции (Л)	22	12	10	

Практические занятия (ПЗ),		96	48	48	
Внеаудиторная работа					
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)		98	39	59	
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	-	-	-	
	экзамен (Э)	36	-	36	
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	216	99	153	
	ЗЕТ	7,0	2,75	4,25	

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ п / п	№ компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов)
1	ОПК-4	Введение. Общая фармакология	Развитие лекарствоведения в России. Фармакокинетика лекарственных средств. Фармакодинамика лекарственных средств.
		Общая рецептура	Рецепт, его структура. Общие правила составления рецептов. Формы рецептурных бланков. Жидкие, мягкие, твердые лекарственные формы. Лекарственные формы для инъекций. Правила их выписывания в рецептах.
2	ОПК -4	Средства, влияющие на периферический отдел нервной системы	Средства, влияющие на афферентную иннервацию. Средства для местной анестезии (местные анестетики). Вяжущие, обволакивающие и адсорбирующие средства. Раздражающие средства. Средства, влияющие на эфферентную иннервацию: I. Средства, действующие на холинергические синапсы. М-холиномиметические средства. Н-холиномиметические средства. М, Н-холиномиметические средства. Антихолинэстеразные средства. М-холиноблокирующие средства. Н-холиноблокирующие средства. Ганглиоблокирующие средства. Средства, блокирующие нервно - мышечную передачу. II. Средства, действующие на адренергические синапсы. Адреноблокирующие средства. Симпатолитические средства.

3	ОПК-4	Средства, влияющие на центральную нервную систему.	<p>Средства для общей анестезии (средства для наркоза, общие анестетики).</p> <p>Спирт этиловый.</p> <p>Снотворные средства.</p> <p>Противопаркинсонические средства</p> <p>Болеутоляющие средства (анальгетики).</p> <p>Психотропные средства.</p> <p>Антипсихотические средства (нейролептики).</p> <p>Антидепрессанты.</p> <p>Средства для лечения маний.</p> <p>Анксиолитики (транквилизаторы)</p> <p>Седативные средства.</p> <p>Психостимулирующие средства.</p> <p>Ноотропные средства.</p> <p>Аналептики.</p>
4	ОПК-4	Средства, влияющие на функции исполнительных органов.	<p>Средства, влияющие на функции органов дыхания. Стимуляторы дыхания. Противокашлевые средства. Отхаркивающие средства. Средства, применяемые при бронхоспазмах. Средства, применяемые при отеке легких.</p> <p>Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Кардиотонические средства. Противоаритмические средства. Средства, применяемые при ишемической болезни сердца. Гипотензивные средства (антигипертензивные средства). Гипертензивные средства Мочегонные средства.</p> <p>Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Средства, влияющие на аппетит. Средства, применяемые при нарушении функции желез желудка. Рвотные и противорвотные средства. Средства, влияющие на функцию печени. Средства, применяемые при нарушении экскреторной функции поджелудочной железы. Средства, влияющие на моторику желудочно-кишечного тракта.</p> <p>Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия.</p> <p>Средства, влияющие на систему крови.</p> <p>Средства, угнетающие агрегацию тромбоцитов.</p> <p>Средства, влияющие на свертывание крови. Средства, влияющие на фибринолиз.</p>
5	ОПК-4	Противомикробные, противовирусные, противогрибковые средства Противобlastомные средства.	<p>Антисептические и дезинфицирующие средства</p> <p>Антибактериальные химиотерапевтические средства. Антибиотики. Сульфаниламидные препараты. Производные хинолона. Синтетические противомикробные средства разного химического строения. Противотуберкулезные средства. Противосифилитические средства. Противогрибковые средства.</p>

6	ОПК-4	Средства, влияющие на процессы обмена веществ.	<p>Препараты гормонов, их синтетических заменителей и антагонистов.</p> <p>Витаминные препараты.</p> <p>Соли щелочных и щелочно-земельных металлов.</p> <p>Противоатеросклеротические средства.</p> <p>Ферментные препараты и ингибиторы протеолитических ферментов.</p> <p>Средства, стимулирующие процессы регенерации.</p> <p>Средства, влияющие на минеральный обмен в твердых тканях зуба.</p>
7	ОПК-4	Противовоспалительные средства. Средства, влияющие на иммунные процессы	<p>Стероидные противовоспалительные средства.</p> <p>Нестероидные противовоспалительные средства.</p> <p>Средства, влияющие на иммунные процессы.</p>
8	ОПК-4	Средства, вызывающие лекарственную зависимость. Принципы взаимодействия разных лекарственных средств. Основные принципы терапии острых отравлений лекарственными веществами.	<p>Лекарственная зависимость. Общие представления о наркоманиях и токсикоманиях.</p> <p>Физико-химическое взаимодействие лекарственных средств. Фармакодинамическое и фармакокинетическое взаимодействие лекарственных средств.</p>

5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Виды деятельности (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л		ПЗ	СРО	всего	
1	2	3	4		5	6	7	8

1	5	Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология.	4		10	10	24	уст. опрос, тестирование, выписывание рецептов, фармацевтические и фармакокинетические расчеты
2	5	Нейротропные средства преимущественно периферического действия			14	14	28	уст. опрос, тестирование, выписывание рецептов, фармацевтические и фармакокинетические расчеты
3	5	Нейротропные средства преимущественно центрального действия	6		16	14	36	уст. опрос, тестирование, выписывание рецептов, фармацевтические и фармакокинетические расчеты
4	5-6	Лекарственные средства, влияющие на функции исполнительных органов	2		24	26	52	уст. опрос, тестирование, выписывание рецептов, фармацевтические и фармакокинетические расчеты
5	6	Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства. Противоопухолевые средства	4		20	18	42	уст. опрос, тестирование, выписывание рецептов, фармацевтические и фармакокинетические расчеты

6	6	Вещества с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы	6	12	16	34	уст. опрос, тестирование, выписывание рецептов, фармацевтические и фармакокинетические расчеты
ИТОГО:			22	-	96	98	216

5.3 Название тем лекций с указанием количества часов

№ п/п	Название тем лекций	Кол-во часов в семестре	
		5	6
1	2	3	4
1.	Введение. История фармакологии. Проблемы и методы современной фармакологии.	2	
2.	Общие принципы фармакокинетики.	2	
3.	Общие принципы фармакодинамики.	2	
4.	Противоэпилептические, противосудорожные, противопаркинсонические. Снотворные средства.	2	
5.	Психотропные средства.	2	
6.	Средства, влияющие на гемостаз: антитромботические и гемостатические	2	
7.	Антибиотики – ингибиторы синтеза клеточной стенки.		2
8.	Антибиотики- ингибиторы синтеза белка в бактериальных клетках		2
9.	Иммунотропные и противоаллергические средства.		2
10.	Гормональные препараты стероидной структуры. Антигормональные средства.		2
11.	Гормональные препараты белково-пептидного и аминокислотного строения. Антигормональные средства.		2
ИТОГО		12	10

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

№ п/п	Название тем практических занятий	Кол-во часов в семестре	
		5	6
1	2	3	4
1.	Раздел 1. Введение. Рецепт. Мягкие лекарственные формы. Твердые лекарственные формы.	2	

2.	Жидкие лекарственные формы. Лекарственные формы для инъекций.	2	
3.	Общие принципы фармакокинетики.	2	
4.	Общие принципы фармакодинамики.	2	
5.	Заключительное занятие по теме: "Общая фармакология с общей рецептурой"	2	
6.	Раздел 2. Холинопозитивные средства: холиномиметики и ингибиторы ацетилхолинэстеразы.	2	
7.1-7.2	Холинонегативные средства: холиноблокаторы.	4	
8.	Адреномиметические средства.	2	
9.	Адреноблокирующие средства.	2	
10.	Заключительное занятие по теме: "Средства, влияющие на эфферентную иннервацию".	2	
11.	Раздел 3. Спирт этиловый. Снотворные средства.	2	
12.	Противоэпилептические средства. Противопаркинсонические средства.	2	
13.1-13.2	Болеутоляющие средства центрального действия.	4	
14.	Болеутоляющие средства с преимущественно периферическим действием. НПВС.	2	
15.	Антипсихотические средства. Анксиолитические средства. Седативные средства.	2	
16.	Антидепрессанты. Средства для лечения маний. Психостимулирующие и общетонизирующие средства. Ноотропные средства.	2	
17.	Заключительное занятие по теме: "Средства, влияющие на центральную нервную систему»	2	
18.1-18.2.	Раздел 4. Средства, влияющие на функции органов дыхания.	4	
19.1-19.2.	Средства, влияющие на функции органов желудочно-кишечного тракта, печени и желчевыводящих путей.	4	
20.1-20.2.	Средства, влияющие на гемостаз: антитромботические и гемостатические		4
21.1-21.2.	Антигипертензивные и антигипотензивные средства.		4
22.1-22.2.	Средства, применяемые при недостаточности коронарного, мозгового, периферического кровообращения. Средства лечения мигрени.		4
23.	Кардиотонические средства: гликозидные и негликозидные. Противоаритмические средства.		2
24.	Заключительное занятие по теме: "Средства, влияющие на функции		2

	исполнительных органов".		
25.1-25.2.	Раздел 5. Общие принципы химиотерапии. Синтетические противомикробные средства разного химического строения: сульфаниламиды, хинолоны и фторхинолоны, нитроимидазолы, нитрофураны, препараты другого строения.		4
26.1-26.2.	Антибиотики-ингибиторы синтеза клеточной стенки: бета-лактамины, гликопептиды		4
27.1-27.2.	Антибиотики-ингибиторы синтеза белка в микробной клетке: макролиды, линкозамины, аминогликозиды, тетрациклины, фениколы.		4
28.1-28.2.	Противопротозойные средства. Противоглистныe средства.		4
29.	Противовирусные и противогрибковые средства.		2
30.	Заключительное занятие по теме: "Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства".		2
31.	Раздел 6. Иммунотропные и противоаллергические средства.		2
32.1-32.2.	Гормональные препараты стероидной структуры: глюкокортикостероиды, андрогены, эстрогены, гестагены. Антигормональные средства.		4
33.1-33.2.	Гормональные препараты белково-пептидного и аминокислотного строения. Антигормональные средства.		4
34.	Общие принципы лечения острых отравлений. Антидоты. Заключительное занятие по теме: "Средства, влияющие на процессы обмена веществ"		2
	ИТОГО	48	48

5.5. Лабораторные работы не предусмотрены.

5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	5	Общая рецептура. Общие принципы фармакологии	Подготовка к занятию, тестовый контроль	10
2.		Нейротропные средства преимущественно периферического действия	Подготовка к занятию, тестовый контроль	14
3.		Нейротропные средства преимуще-	Подготовка к занятию, те-	

		ственно центрального действия	стовый контроль	14
4.		Лекарственные средства, влияющие на функцию исполнительных органов (дыхания и ЖКТ)	Подготовка к занятию, тестовый контроль	10
Итого часов в 5 семестре:				48
1.	6	Лекарственные средства, влияющие на функцию исполнительных органов	Подготовка к занятию, тестовый контроль, написание рефератов	16
2.		Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства. Противоопухолевые средства.	Подготовка к занятию, тестовый контроль, написание рефератов	18
3.		Вещества с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы.	Подготовка к занятию, тестовый контроль, написание рефератов	16
Итого часов в 6 семестре:				50

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

См. приложение 2

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

См. приложение 1

См. «Положение о балльно-рейтинговой системе кафедры» от

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ФАРМАКОЛОГИЯ»

8.1. Основная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Фармакология: учеб. для вузов / Д. А. Харкевич. - Изд. 8-е, перераб., доп. и испр. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2005. - 736 с. - (XXI век).	115
2	Фармакология: учеб. для вузов / Д. А. Харкевич. - Изд. 9-е, перераб., доп. и испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 750[2] с.	142
3	Фармакология: учебник / Д. А. Харкевич. - Изд. 10-е, испр., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 750[2] с.	194
4.	Фармакология: учебник для вузов / под ред. Р. Н. Аляутдина. - 2-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2004. - 592 с.	44
5.	Фармакология: учебник / Д. А. Харкевич. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.	144

	: ГЭОТАР Медицина, 1999. - 664 с.	
6	Фармакология: учеб. для вузов / под ред. Р. Н. Аляутдина. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2004. - 592 с.	50
7	Фармакология: учебник / Д. А. Харкевич. - Изд. 10-е, испр., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 750[1] с.	203

Электронные источники

№	Издания
1	Фармакология [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437339.html
2	Фармакология [Электронный ресурс]: учебник / Д. А. Харкевич. - 11-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. Режим доступа: - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434123.html

8.2. Дополнительная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Пособие по фармакологии: учеб.-метод. пособие : ч. 1 / сост. Н. Н. Ардентова [и др.] ; под общ. ред. С. И. Богословской. - Саратов : Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2000. - 92 с.	59
2.	Фармакология: учеб. пособие / В. В. Майский. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2003. - 416 с.	18
3	Методические рекомендации для подготовки к экзамену по фармакологии: учеб.-метод. пособие / сост. А. А. Свистунов [и др.]. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2004. - 72 с.	25

Электронные источники

№	Издания
1	2
1	Фармакология. Курс лекций [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.И. Венгерровский. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433225.html
2	Фармакология с общей рецептурой [Электронный ресурс] : учебник / Харкевич Д.А. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427002.html

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№ п/п	Сайты
1.	grls.rosminzdrav.ru
2.	- MedExplorer , MedHunt , PubMed
3.	http://elibrary.ru
4.	http://www.oxfordjournals.org
5.	http://smartimage.com
6.	http://springerlink.com
7.	http://journals.cambridge.org

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «ФАРМАКОЛОГИЯ»

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 2.

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Используемое программное обеспечение

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45015872, 45954400, 45980109, 46033926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	1356-170911-025516-107-524

Адрес страницы кафедры: <http://farmdept.sgmu.ru/>

Портал СГМУ: <http://el.sgmu.ru/>

Электронно-библиотечные системы, рекомендованные обучающимся для использования в учебном процессе: www.studmedlib.ru, "IPRbooks", "Консультант врача", "Электронная медицинская библиотека", "EBSCOhost", Сайт ФЭМБ, <http://elibrary.ru>.

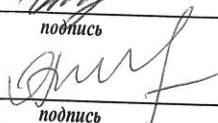
Разработчики:

Ст.преп. к.м.н.

занимаемая должность

Профессор д.м.н.

занимаемая должность


подпись
подпись

Спиридонова Т.И.

инициалы, фамилия

Решетько О.В.

инициалы, фамилия

Лист регистрации изменений в рабочую программу

Учебный год	Дата и номер извещения об изменении	Реквизиты протокола	Раздел, подраздел или пункт рабочей программы	Подпись регистрирующего изменения
20__-20__				
20__-20__				
20__-20__				
20__-20__				