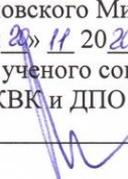
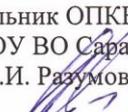




Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«Саратовский государственный медицинский университет имени В.И.Разумовского»**  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им.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

ПРИНЯТА  
Ученым советом ИПКВК и ДПО  
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ  
им.В.И. Разумовского Минздрава России  
Протокол от «20» 11 2020г. № 2  
Председатель ученого совета,  
директор ИПКВК и ДПО

 И.О. Бугаева

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ОПКВК  
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ  
им. В.И. Разумовского Минздрава России  
 К.Ю. Скворцов  
«24» 11 2020г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ  
(ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ) ОРДИНАТУРЫ: СТАЦИОНАРНАЯ / ВЫЕЗДНАЯ**  
*Вариативная часть Блока 2, дискретная форма, Б2.2*

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ  
**33.08.03 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФАРМАКОГНОЗИЯ**

ФГОС ВО утвержден приказом № 1144  
Министерства образования и науки РФ  
от 27 августа 2014 г.

Квалификация  
Провизор-аналитик

Форма обучения  
**ОЧНАЯ**

Нормативный срок освоения ОПОП – 2 года

ОДОБРЕНА  
на учебно-методической конференции  
кафедры общей биологии, фармакогнозии  
и ботаники

Протокол от «10» 09 2020г. № 9  
Заведующая кафедрой  
 Н. А. Дурнова

## **1. Вводная часть**

### **1.1. Цель и задачи производственной практики (вариативная часть): дискретная форма, стационарная/выездная:**

**Цель:** закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения ординатора и формирование профессиональных компетенций провизора-аналитика, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

#### **Задачи обучения:**

1. закрепление теоретических знаний по фармакогностическому анализу, по рациональным приемам сбора лекарственного растительного сырья различных морфологических групп (листья, травы, кора, плоды, семена, подземные органы), освоение методов сушки растительного сырья, приведения сырья в стандартное состояние;
2. развитие практических умений и навыков по определению ресурсов травянистых, древесных и кустарниковых лекарственных растений с использованием различных методов определения урожайности (учетных площадок, модельных экземпляров, проективного покрытия), а также расчета эксплуатационного запаса, объема ежегодных промышленных заготовок.
3. изучение правил хранения в условиях фармацевтических организаций по переработке лекарственного растительного сырья.
4. развитие практических умений и навыков по фармакогностическому анализу;
5. формирование профессиональных компетенций провизора-аналитика;
6. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач по изучаемым разделам.

### **2. Виды производственной практики (вариативная часть): дискретная форма, стационарная/выездная:**

Форма практики: стационарная, выездная

**3.1.Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной практики (вариативная часть): дискретная форма, стационарная/выездная, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 33.08.03 «ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФАРМАКОГНОЗИЯ»**

п/№	номер/ индекс компетенции	содержание компетенции (или ее части)	в результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			знать	уметь	владеть	оценочные средства
1	2	3	4	5	6	7
1	УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<p>суть понятий «абстрактное-мышление», «анализ»,«синтез»;</p> <p>нормы культуры абстрактного мышления, критического подхода и анализа информации;</p> <p>основы логики и логического мышления; основы методологии профессионального знания;</p> <p>формы анализа и синтеза при решении профессиональных и научно-исследовательских задач</p>	<p>адекватно воспринимать, систематизировать и критически анализировать профессиональную информацию;</p> <p>логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь;</p> <p>критически оценивать свои профессиональные достоинства и недостатки;</p> <p>анализировать глобальные социально значимые проблемы в области фармакогнозии</p>	<p>навыками абстрактного, логического мышления критического анализа;</p> <p>навыками сбора и обработки информации по профессиональным проблемам;</p> <p>навыками выбора методов и средств решения учебных и профессиональных задач;</p> <p>навыками постановки цели;</p> <p>навыками устного и письменного оформления результатов абстрактного и логического мышления;</p> <p>навыками выработки мотивации к выполне-</p>	Зачет

					нию профессиональной деятельности, решения социально значимых проблем в области фармакогнозии	
3	ПК-1	готовность к проведению экспертизы лекарственных средств с помощью химических, биологических, физико-химических и иных методов	нормативные правовые акты РФ по изготовлению лекарственных форм и видам контроля; виды и методы измерений испытательного оборудования, применяемого в аптечных организациях, номенклатуру зарегистрированных в установленном порядке лекарственных субстанций и вспомогательных веществ, их свойства, назначение, правила хранения; информационно-коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации Методы прогнозирования токсичности лекарственных средств; Методы оценки безопасности	Анализировать научную информацию по профилю безопасности лекарственных средств, включая информацию о нежелательных реакциях при применении не в соответствии с утвержденной инструкцией по медицинскому применению; Вести регистрирующую документацию при проведении испытаний; Интерпретировать и оценивать результаты контроля качества лекарственных средств; использовать методы математической статистики, применяемые при обработке результатов испытаний; Осуществлять поиск и анализ регуляторной и научной информации для решения профессиональных задач в области доклинических ис-	Изготовление лекарственных препаратов в соответствии с правилами изготовления и с учетом всех стадий технологического процесса, и проводить контроль качества на стадиях технологического процесса; Мониторинг состояния оборудования, наличия реактивов, фармацевтических субстанций, лекарственных препаратов для проведения анализов и принятия оперативных корректирующих мероприятий на основании мониторинга; Оценка промежуточных и окончательных результатов доклинических исследований;	Зачет

			<p>химических веществ, применяемых в доклинических исследованиях лекарственных средств;</p> <p>Методы математической статистики, применяемые для обработки результатов доклинических исследований лекарственных средств;</p> <p>Методы планирования доклинических исследований лекарственных средств;</p> <p>Нормативные правовые акты по мониторингу безопасности лекарственных препаратов</p>	<p>следований лекарственных средств и их безопасности;</p> <p>Осуществлять поиск и анализ регуляторной, научной и научно-технической информации для решения профессиональных задач по контролю качества;</p> <p>Оформлять документацию по испытаниям;</p> <p>Проводить испытания лекарственных средств, исходного сырья, промежуточной продукции с помощью химических и физико-химических методов в соответствии с фармакопейными требованиями, нормативной документацией и установленными процедурами;</p> <p>Производить оценку токсичности лекарственных средств;</p>	<p>Подготовка испытуемых образцов лекарственных средств, исходного сырья, промежуточной продукции к проведению испытания в соответствии с установленными процедурами и методиками анализа;</p> <p>Проведение наблюдений и измерений, составление их описаний и формулировка выводов;</p> <p>Проведение обработки поступающей информации о безопасности лекарственных препаратов;</p> <p>Статистическая обработка полученных результатов исследований, испытаний и экспериментов;</p>	
4	<b>ПК-4</b>	готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использо-	Инструменты, испытательное и измерительное оборудование, лабораторную посуду, приспособления, используемые при изготовлении и контроле качества лекарственных препаратов в	<p>Вести учет необходимых реактивов и материалов;</p> <p>оформлять соответствующую документацию;</p> <p>Осуществлять контроль состояния и работы</p>	<p>Подготовка лабораторного оборудования, материалов и объектов, приготовление растворов для испытаний лекарственных средств, исходного сырья, промежуточной продукции</p>	Зачет

		вания в профессиональной сфере	<p>фармацевтической организации;</p> <p>Проведение процедуры контроля качества лекарственных средств с использованием химических, физических и физико-химических методов анализа и соответствующего оборудования;</p> <p>Технику лабораторных работ при испытаниях лекарственных средств, исходного сырья, промежуточной продукции</p> <p>Характеристики лабораторного оборудования, применяемого в проводимых испытаниях, правила его эксплуатации, порядок проведения калибровки, проверки работоспособности;</p>	<p>лабораторного и вспомогательного оборудования;</p> <p>Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач;</p> <p>Пользоваться специализированным лабораторным, технологическим оборудованием и расходными материалами для осуществления контроля за технологическими процессами при производстве и изготовлении лекарственных средств;</p>	<p>в соответствии с установленными процедурами и методиками анализа;</p>	
5	ПК-5	готовность к обеспечению условий хранения и перевозки лекарственных средств	<p>Физико-химические, химические, технологические и микробиологические характеристики испытываемых лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды;</p>	<p>Обеспечивать хранение образцов лекарственных средств, исходного сырья, промежуточной продукции; осуществлять сбор данных об условиях хранения образцов;</p> <p>Вести документацию по отбору, хранению и перевозке</p>	<p>Отбор образцов лекарственных средств;</p> <p>Подготовка оборудования и тары для хранения и перевозки лекарственных средств;</p> <p>Контроль условий и сроков хранения образцов лекарственных средств, исход-</p>	Зачет

			Номенклатуру зарегистрированных в установленном порядке лекарственных субстанций и вспомогательных веществ, их свойства, назначение, правила хранения;	лекарственных образцов; обеспечивать условия перевозки лекарственных средств	ного сырья, промежуточной продукции	
6	<b>ПК-6</b>	готовность к проведению контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций	Виды внутриаптечного контроля; Методы, в том числе фармакопейные, используемые для контроля на всех этапах жизненного цикла лекарственных средств; Требования и принципы обеспечения качества испытаний лекарственных средств, исходного сырья, промежуточной продукции; Требования нормативных правовых актов и стандартов в отношении контроля качества лекарственных средств;	Пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием, контрольно-измерительными приборами; Оформлять и интерпретировать результаты испытаний в соответствии с установленными требованиями; Применять аналитические методики для контроля технологического процесса	Проводить различные виды контроля фармацевтических субстанций, воды очищенной/для инъекций, концентратов, полуфабрикатов, лекарственных препаратов; Оценивать результаты контроля лекарственных средств на соответствие установленным требованиям; Осуществлять контроль правильности ведения документации по контролю качества лекарственных препаратов	Зачет

**2.2 МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В СООТВЕТСТВИИ С ФГОС ВО ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 33.08.03 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФАРМАКОГНОЗИЯ (УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ), РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА И ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ**

Блоки дисциплины учебного плана ООП ВО	Блок 1											Блок 2		Блок 3	Факультативные дисциплины		
	Базовая часть					Вариативная часть						Практики		Базовая часть			
	Обязательные дисциплины					Обязательная часть			Дисциплины по выбору			Базовая часть	Вариативная часть				
														2			
Индекс и содержание компетенций	Фармацевтическая химия	Фармакогнозия	Фармацевтический анализ	Биофармацевтический анализ	Педагогика	Фармацевтический менеджмент	Организационно-экономические основы деятельности субъектов обращения ЛС	Лекарственные средства из природного сырья	Методы выявления контрафактной продукции	Хроматографические методы анализа в фармации (адаптационная дисциплина)	Производственная (клиническая) практика (базовая часть): дисперсная форма, стационарная	Производственная (клиническая) практика (вариативная часть): дисперсная форма, стационарная/высезонная	Государственная итоговая аттестация	Клеточные технологии для ординаторов	Основы проведения доклинических испытаний ЛС растительного происхождения	Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых и экстренная медицинская по-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
УК-1: готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
УК-2: готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия						x							x				
УК-3: готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти,					x								x				

Блоки дисциплины учебного плана ООП ВО	Блок 1										Блок 2		Блок 3	Факультативные дисциплины		
	Базовая часть					Вариативная часть					Практики		Базовая часть			
	Обязательные дисциплины					Обязательная часть			Дисциплины по выбору		Базовая часть	Вариативная часть				
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			12	13	14	15
Индекс и содержание компетенций	Фармацевтическая химия	Фармакогнозия	Фармацевтический анализ	Биофармацевтический анализ	Педагогика	Фармацевтический менеджмент	Организационно-экономические основы деятельности субъектов обращения ЛС	Лекарственные средства из природного сырья	Методы выявления контрафактной продукции	Хроматографические методы анализа в фармации (адаптационная дисциплина)	Производственная (клиническая) практика (базовая часть): дискретная форма, стационарная	Производственная (клиническая) практика (вариативная часть): дискретная форма, стационарная/ выездная	Государственная итоговая аттестация	Клеточные технологии для ординаторов	Основы проведения доклинических испытаний ЛС растительного происхождения	Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых и экстренная медицинская по-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения																
ПК-1: готовность к проведению экспертизы лекарственных средств с помощью химических, биологических, физико-химических и иных методов	x	x	x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	
ПК-2: готовность к проведению экспертиз, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных препаратов	x	x									x		x			
ПК-3: готовность к проведению химико-токсикологических экспертиз и интерпретации их результатов	x												x			
ПК-4: готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере	x	x	x	x					x	x	x	x	x	x	x	
ПК-5: готовность к обеспечению условий хранения и перевозки лекарственных средств							x				x	x	x			
ПК-6: готовность к проведению контроля качества	x	x	x						x	x	x	x	x			

Блоки дисциплины учебного плана ООП ВО	Блок 1										Блок 2		Блок 3	Факультативные дисциплины		
	Базовая часть					Вариативная часть					Практики		Базовая часть			
	Обязательные дисциплины					Обязательная часть			Дисциплины по выбору		Базовая часть	Вариативная часть				
													2	3	4	5
Индекс и содержание компетенций	Фармацевтическая химия	Фармакогнозия	Фармацевтический анализ	Биофармацевтический анализ	Педагогика	Фармацевтический менеджмент	Организационно-экономические основы деятельности субъектов обращения ЛС	Лекарственные средства из природного сырья	Методы выявления контрафактной продукции	Хроматографические методы анализа в фармации (адаптационная дисциплина)	Производственная (клиническая) практика (базовая часть): дискретная форма, стационарная	Производственная (клиническая) практика (вариативная часть): дискретная форма, стационарная/ выездная	Государственная итоговая аттестация	Клеточные технологии для ординаторов	Основы проведения доклинических испытаний ЛС растительного происхождения	Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых и экстренная медицинская по-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций																
ПК-7: готовность к проведению процедур ввоза лекарственных средств в Российскую Федерацию и вывоза лекарственных средств из Российской Федерации							x				x		x			
ПК-8: готовность к организации контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций							x				x		x			
ПК-9: готовность использовать основы экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности							x						x			
ПК-10: готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере						x							x			
ПК-11: готовность к проведению процедур по изъятию из гражданского оборота фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных лекарственных средств и их уничтожению							x						x			





**2.3. СОПОСТАВЛЕНИЕ ОПИСАНИЯ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА С ТРЕБОВАНИЯМИ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ФГОСВО (ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ)**

<b>02.015</b> Профессиональный стандарт Провизор-аналитик	Требования к результатам подготовки по ФГОС ВО (компетенции)	Вывод о соответствии
ОТФ: Контроль качества лекарственных средств	ВПД: производственно-технологическая, контрольно-разрешительная	соответствует
А/01. 7: Мониторинг систем обеспечения качества лекарственных средств в аптечных организациях	УК-1, ПК-1, ПК-4, ПК-6	соответствует
А/02. 7: Обеспечение наличия запасов реактивов в аптечной организации	УК-1, ПК-1, ПК-4, ПК-6	соответствует
А/03. 7: Проведение внутриаптечного контроля качества лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях и фармацевтических субстанций	УК-1, ПК-1, ПК-4, ПК-6	соответствует
<b>02.006</b> Профессиональный стандарт «Провизор» ОТФ: Обеспечение хранения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	ВПД: производственно-технологическая деятельность	соответствует
А/02. 6: Проведение испытаний образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды	ПК-5	соответствует
02.010 Профессиональный стандарт «Специалист по промышленной фармации в области исследований лекарственных средств» ОТФ Проведение работ по исследованиям лекарственных средств	ВПД: производственно-технологическая	соответствует
А/02.6. Проведение и мониторинг доклинических исследований лекарственных средств	УК-1; ПК-1; ПК-4	соответствует

В проекте профессионального стандарта нашли отражения все профессиональные компетенции выпускника программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия.

**4. Место практики в структуре образовательной программы**

Производственная (клиническая) практика (вариативная часть) (стационарная и поликлиническая) практика относится к Блоку 2 (Б2.2) федерального государственного стандарта высшего образования по специальности 33.08.03 «Фармацевтическая химия и фармакогнозия»

Для прохождения практики необходимы знания, умения, владения, сформированные в процессе получения высшего образования по одной из специальности: «Фармация».

## 5. Место проведения практики

Кафедра общей биологии, фармакогнозии и ботаники

Лаборатория по исследованию и контролю качества лекарственных средств

Лаборатория НИИ фундаментальной и клинической уронефрологии

## 6. Объем производственной (клинической) практике (вариативная часть): дискретная форма, стационарная/выездная в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях либо в академических или астрономических часах

Объем программы вариативной практики основной профессиональной образовательной программы ординатуры по специальности 33.08.03 «Фармацевтическая химия и фармакогнозия» составляет:

- в зачетных единицах (неделях) – 12,0
- в астрономических часах: 432
- режим занятий: 8 часов в день, 54 часа в неделю

## 7. Содержание программы производственной (клинической) практике (вариативная часть): дискретная форма, стационарная/выездная основной профессиональной образовательной программы ординатуры по специальности 33.08.03 «Фармацевтическая химия и фармакогнозия»

№	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность	Формируемые компетенции	Форма
<i>1. Первый год обучения</i>					
1	Приемка лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного происхождения от поставщиков. Приведение сырья в стандартное состояние. Хранение лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного происхождения.	Кафедра общей биологии, фармакогнозии и ботаники	Зачетные единицы; 108 часов	УК 1 ПК-1 ПК-5	Зачет

2	Основы доклинических испытаний ЛС на клеточных культурах	Лаборатория НИИ фундаментальной и клинической уронефрологии	3 зачетные единицы; 108 часов	УК-1 ПК-1 ПК-4	Зачет
<b>2. Второй год обучения</b>					
3	Приготовление лекарственных средств растительного происхождения и контроль их качества	Кафедра общей биологии, фармакогнозии и ботаники Лаборатория по исследованию и контролю качества лекарственных средств	6 зачетных единиц; 216 часа	УК 1 ПК-1 ПК-4 ПК-6	Зачет

### **8. Формы отчетности по производственной (клинической) практике (вариативная часть): дискретная форма, стационарная/выездная**

После прохождения практики ординатор получает зачет, который представляет собой собеседование по ситуационным задачам и по практическим вопросам. В случае получения положительной оценки за собеседование по ситуационной задаче и по практическим вопросам ординатор получает зачет и допускается к дальнейшему прохождению обучения.

Результаты тестирования оцениваются по 4-х балльной системе.

Оценка формируется в соответствии с критериями, представленными в таблице:

Количество правильных ответов (%)	Оценка
90-100	отлично
80-89	хорошо
70-79	удовлетворительно
Меньше 70	неудовлетворительно

#### ***Критерии оценивания собеседования по ситуационной задаче:***

«**Зачтено**» - ординатор правильно и полноценно оценивает ситуацию, результаты анализа, отвечает на заданные вопросы, демонстрирует достаточный уровень владения материалом в конкретной ситуации; допускаются некоторые неточности, которые самостоятельно или после указания на них исправляет, анализирует результаты собственных действий.

«**Не зачтено**» - ординатор не смог полноценно и грамотно оценить ситуацию, неправильно оценил результаты анализа, плохо ориентируется в результатах дополнительного обследования, не ориентирован в основных вопросах специальности, установленных программой государственной итоговой аттестации, или делает грубые ошибки при их выполнении, не может самостоятельно исправить ошибки.

#### ***Критерии оценивания собеседования по практическим вопросам***

«**Зачтено**» выставляется в случае, если ординатор:

- дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополни-

тельные экзаменационные вопросы;

- ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах;
- допускаются незначительные упущения в ответах;
- демонстрирует общее представление и понимание существа поставленных вопросов и обязательной литературы.

«Не зачтено» выставляется в случае, если ординатор:

- демонстрирует незнание и непонимание существа поставленных вопросов, незнание обязательной литературы.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение

## ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

9.1. основная и дополнительная литература

### Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
	<i>Основная литература</i>	
1	Фармакогнозия: экотоксиканты в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах : учеб. пособие / И. В. Гравель [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 301[1] с. – 1 экз.	1
	<i>Дополнительная литература</i>	
2	<b>Растения</b> - источники лекарств и БАД : учебное пособие / Г. Е. Пронченко, В. В. Вандышев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 211[2] с.	10

### 9.2. ЭЛЕКТРОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

№	Издания
1	2
	<i>Основные источники</i>
	<b>ЭБС "Консультант врача. Электронная медицинская библиотека"</b>
1.	Фармакогнозия. Атлас. Том 1 [Электронный ресурс] / Самылина И.А., Аносова О.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 192 с. - <b>Режим доступа:</b> <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415764.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415764.html</a> .
2.	Фармакогнозия. Атлас. Том 2 [Электронный ресурс] / Самылина И.А., Аносова О.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 384 с. - <b>Режим доступа:</b> <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415788.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415788.html</a> .
3.	Фармакогнозия. Атлас. Том 3 [Электронный ресурс] / Самылина И.А., Ермакова В.А., Бобкова И.В., Аносова О.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 488 с. - <b>Режим доступа:</b> <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415801.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415801.html</a> .
	<i>Дополнительные источники</i>
1.	Путешествие в мир фармакогнозии : [Электронный ресурс] / Пронченко Г.Е. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 176 с. - <b>Режим досту-</b>

	<b>па:</b> <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417249.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417249.html</a> .
2.	Растения - источники лекарств и БАД [Электронный ресурс] / Г.Е. Пронченко, В.В. Вандышев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - <b>Режим доступа:</b> <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439388.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439388.html</a>

### 9.3 ПЕРЕЧЕНЬ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ:

Печатные:

Бюллетень экспериментальной биологии и медицины

Вестник новых медицинских технологий

Казанский медицинский журнал

Токсикологический вестник

Экспериментальная и клиническая фармакология

Электронные:

Здравоохранение Российской Федерации

Российский медицинский журнал

Фармация

### 9.4. ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ, НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ ПО ПРАКТИКЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 33.08.03«ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФАРМАКОГНОЗИЯ»

№ п/п	Официальные профильные сообщества	Интернет – страница
<b>Отечественные</b>		
1.	Ассоциация Российских фармацевтических производителей	<a href="http://www.arfp.ru/">http://www.arfp.ru/</a>
2.	Ассоциация фармацевтических производителей Евразийского экономического союза	<a href="http://spmeeu.ru/">http://spmeeu.ru/</a>
3.	Национальная ассоциация производителей фармацевтической продукции и медицинских изделий "АПФ"	<a href="http://pharmapf.ru/">http://pharmapf.ru/</a>
4.	Общественная организация "Самарская областная фармацевтическая ассоциация"	<a href="https://sopha.ru/">https://sopha.ru/</a>
5.	Ассоциация аптечных учреждений "СоюзФарма"	<a href="https://sojuzpharma.ru/">https://sojuzpharma.ru/</a>
<b>Зарубежные</b>		
1.	Ассоциация международных фармацевтических производителей / Association of International Pharmaceutical Manufacturers	<a href="http://www.aipm.org/">http://www.aipm.org/</a>
<b>Научно-образовательные медицинские порталы</b>		
1.	Научная электронная библиотека	<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>
2.	Федеральная электронная медицинская библиотека	<a href="http://www.femb.ru/feml">http://www.femb.ru/feml</a>
3.	Научно-образовательный медицинский портал	<a href="http://www.med-edu.ru">www.med-edu.ru</a>
4.	Научная сеть SciPeople	<a href="http://www.scipeople.ru">www.scipeople.ru</a>
5.	Электронная библиотека диссертаций disserCat	<a href="http://www.dissercat.ru">www.dissercat.ru</a>
6.	Центральная Научная Медицинская библиотека (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова)	<a href="http://www.scsmi.rssi.ru">www.scsmi.rssi.ru</a>
7.	Российская национальная библиотека (СПб)	<a href="http://www.nlr.ru">www.nlr.ru</a>
8.	Национальная медицинская библиотека (США)	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov">www.ncbi.nlm.nih.gov</a>
9.	Научная электронная библиотека – электронные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier	<a href="http://www.elsevier.com">www.elsevier.com</a>
10.	Модульная объектно-ориентированная обучающая среда	<a href="http://www.moodle.org">www.moodle.org</a>

11.	Открытый атлас сосудистых растений России и сопредельных стран	<a href="http://www.plantarium.ru">http://www.plantarium.ru</a>
12.	Флора и фауна России	<a href="http://www.biodat.ru/">http://www.biodat.ru/</a>
13.		
<b>Информационно-справочные системы</b>		
1.	Министерство здравоохранения Российской Федерации	<a href="http://www.rosminzdrav.ru">www.rosminzdrav.ru</a>
2.	Министерство здравоохранения Саратовской области	<a href="http://www.minzdrav.saratov.gov.ru">www.minzdrav.saratov.gov.ru</a>

#### 8.5. НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
3. Федеральный закон Российской Федерации от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации».
4. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования подготовки кадров высшей квалификации по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия, утвержденный приказом Минобрнауки России от 27 августа 2014 г. № 1144 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» (зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2015, регистрационный номер № 40168).
5. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.03.2016 г. № 91 н "Об утверждении профессионального стандарта «Провизор» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 07 апреля 2016 г. Регистрационный № 41709);
6. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.05.2017 г. № 427 н "Об утверждении профессионального стандарта «Провизор-аналитик» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 05 июня 2017 г. Регистрационный № 46958);
7. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2013, регистрационный номер № 30163).
8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438).
9. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры» (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136).
10. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.06.2016 № 435н «Об утверждении типовой формы договора об организации практической подготовки обучающихся, заключаемого между образовательной или научной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией» (зарегистрировано в Минюсте России 23.08.2016 № 43353).
11. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки» (зарегистрировано в

Минюсте РФ 11.04.2016 г., регистрационный № 41754).

12. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 сентября 2013 г. № 620н «Об утверждении порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования» (зарегистрировано в Минюсте России 01.11.2013 № 30304).

13. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2010, регистрационный № 18247).

14. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 07.10.2015 № 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование».

15. Устав Университета и иные локальные акты СГМУ, нормативно-правовые акты регулирующие сферу образования в Российской Федерации.

## 10. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:

**Интернет-адрес страницы кафедры:** Web-страница кафедры на сайте вуза: <http://www.sgmru.ru/info/str/depts/bfb/>

### 10.1. ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ

Контракт на оказание услуг по предоставлению доступа к электронной библиотечной системе № 255СЛ/10-2020/645 от 11.12.2020 с ООО «Политехресурс», срок доступа до 31.12.2021. (ЭБС «Консультант студента»)

Контракт оказания услуги № 539КВ/11-2020/646 от 11.12.2020, с ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением - Комплексный медицинский консалтинг», срок доступа до 31.12.2021. («Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»)

Лицензионный договор № 6420/20/110 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе IPRbooks (неисключительная лицензия) от 16.04.2020 с ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа», с 19.04.2020 по 18.04.2021.

### 10.2. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№ п/п	Сайты
1	<a href="https://fmza.ru/">https://fmza.ru/</a>
2	<a href="http://rosomed.ru/documents">http://rosomed.ru/documents</a>
3	<a href="http://www.mma.ru/education/uzentr/">http://www.mma.ru/education/uzentr/</a>
4	<a href="http://med-lib.ru">http://med-lib.ru</a> Большая медицинская библиотека
5	<a href="http://www.rlsnet.ru">www.rlsnet.ru</a> Справочник лекарств и товаров аптечного ассортимента

### 10.3. 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

	– срок действия лицензий – бессрочно.
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45035872, 45954400, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057, V5284362– срок действия лицензий – бессрочно.
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	лицензия № 17E0-191126-103700-850-333, количество объектов 1700.
Свободное программное обеспечение	CentOS Linux, Slackware Linux, Moodle LMS, Drupal CMS – срок действия лицензий – бессрочно.

### Разработчики

№ пп	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Дурнова Наталья Анатольевна	Д.б.н., доцент	Заведующая кафедрой общей биологии, фармакогнозии и ботаники	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
2.	Полуконова Наталья Владимировна	Д.б.н., профессор	Профессор кафедры общей биологии, фармакогнозии и ботаники	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
3	Романтеева Юлия Викторовна	К.ф.н.	Доцент кафедры общей биологии, фармакогнозии и ботаники	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России