

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Павлов Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.05.2022 19:20:27

Уникальный программный код:

a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d76d58398d6bca955e710bee

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России)**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор В.Н. Павлов
« 26 » мая 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

вариативной части основной образовательной программы высшего образования
уровень подготовки кадров высшей квалификации –
программа ординатуры

**(Б.2.В.01(П) СПЕКТРОМЕТРИЯ И ХРОМАТОГРАФИЯ В
ФАРМАКОПЕЙНОМ АНАЛИЗЕ**

**симуляционный курс (производственная (клиническая) практика,
стационарная)**

Направление подготовки (специальность, код) 33.08.03 Фармацевтическая химия и
фармакогнозия

Форма обучения очная

Срок освоения ООП 2 года
(нормативный срок обучения)

Курс I,2

Семестр II, III

Контактная работа – 120/ 3,3 з.е..

Зачет без оценки III семестр

Практические занятия – 120 час/ 3,3 з.е.

Всего 216 часов
(6 зачетных единиц)

Самостоятельная
(внеаудиторная) работа – 96 час/ 2,7 з.е.

УФА : _____

При разработке рабочей программы практики в основу положены:

- 1) Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012. № 273-ФЗ
- 2) ФГОС ВО по специальности 33.08.02 Управление и экономика фармации (уровень подготовки кадров высшей квалификации – программа ординатуры), утвержденный Советом ФГБОУ ВО Минздрава России от «26» 06 2018 г., протокол № 6.
- 3) Учебный план подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 33.08.02 Управление и экономика фармации, утвержденный Ученым Советом ФГБОУ ВО Минздрава России от «26» 06 2018 г., протокол № 6.
- 4) Профессиональный стандарт. Приказ Министерства труда РФ от 22.05.2017 № 428н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области управления фармацевтической деятельностью».

Рабочая программа практики специальности 33.08.02 Управление и экономика фармации одобрена УМС по ординатуре от 26.06.2018 г., протокол № 6.

Председатель УМС



Зигитбаев Р.Н.

Разработчики:

В.А. Катаев - профессор, д. фарм. н., зав. кафедрой фармации ИЛПО
О.И. Уразина - доцент, к. фарм. н., доц. кафедры фармации ИЛПО
Г.М. Латыпова - д. фарм. н., профессор кафедры фармации ИЛПО
Г.В. Аюпова - доцент, к. фарм. н., доц. кафедры фармации ИЛПО
А.А. Федотова - к. фарм. н., доц. кафедры фармации ИЛПО
Г.Р. Иксанова - доцент, к. мед. н., доц. кафедры фармации ИЛПО
Е.В. Елюва – к. фарм. наук, зав. аптекой Клиники ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, доцент кафедры фармации ИЛПО
Р.А. Халиков – ст. преподаватель кафедры фармации ИЛПО

Рецензенты:

Доцент кафедры управления и экономики фармации, фармацевтической технологии и фармакогнозии ФГБОУ ВО Оренбургского ГМУ Минздрава России, к. фарм. н.

Директор МУФП ЦРА № 111

А.Р. Ахметшина

М.Р. Дуларенкова

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Цель и задачи симуляционного курса

Цель симуляционного курса закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения и формирование профессиональных компетенций провизора-аналитика приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач в соответствии с квалификационной характеристикой по соответствующей специальности; приобретение и закрепление практических знаний, умений, навыков, необходимых для выполнения конкретных профессионально-должностных обязанностей.

Отработка умений и навыков, необходимых для реализации полученных знаний путем имитации реальности, в соответствии с квалификационными требованиями, предъявленными провизору-аналитику. Самостоятельная работа ординатора осуществляется под контролем преподавателя. Практика проводится на приборах и оборудовании с использованием имитаторов лекарственных веществ, растворителей, реактивов и др. и с использованием программного обеспечения и библиотек данных приборного оборудования.

Задачами симуляционного курса являются:

профессиональные задачи:

производственно-технологическая деятельность:

проведение экспертиз лекарственных средств;

- приобретение, систематизация и закрепление знаний, умений и навыков, необходимых в производственно-технологической деятельности провизора по специальности 33.08.03 – Фармацевтическая химия и фармакогнозия.

- овладение набором универсальных и профессиональных компетенций по проведению экспертиз лекарственных средств и химико-токсикологических экспертиз в соответствии с квалификационной характеристикой.

Место производственной практики «Контроль качества лекарственных средств» в структуре ООП по специальности «Фармацевтическая химия и фармакогнозия»

Симуляционный курс является частью основной образовательной программы высшего образования - уровень подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры по специальности 33.08.03 – Фармацевтическая химия и фармакогнозия.

Для симуляционного курса необходимы знания, умения и навыки, разные уровни сформированных компетенций при обучении по основной образовательной программе высшего образования (специалитет) по специальности «Фармация» и разные уровни сформированных при предшествующем обучении по основной образовательной программе высшего образования – программе ординатуры по специальности 33.08.03 – Фармацевтическая химия и фармакогнозия (уровень подготовки кадров высшей квалификации) компетенций.

Перечень компетенций, осваиваемых в процессе освоения дисциплины

Процесс прохождения симуляционного курса по специальности 33.08.03 – Фармацевтическая химия и фармакогнозия направлен на формирование у обучающегося следующих компетенций (перечислить УК и ПК):

- УК-1 - готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

-ПК-1- готовность к проведению экспертизы лекарственных средств с помощью химических, биологических, физико-химических и иных методов;

ПК-3 - готовность к проведению химико-токсикологических экспертиз и интерпретации их результатов;

ПК-4 - готовность к применению специализированного оборудования для использования в профессиональной сфере.

В результате прохождения симуляционного курса ординатор обучения должен:

Знать:

- Спектрометрические и хроматографические методы по методикам ФС, используемые при проведении экспертиз ЛС;

- Устройство и применение в профессиональной сфере специализированного оборудования (фотоколориметра, спектрофотометра, УФ-спектрофотометра, ИК-спектрофотометра, газожидкостного хроматографа, жидкостного хроматографа, оборудования для тонкослойной хроматографии);

- Основные требования НД к контролю качества с использованием спектрометрических и хроматографических методов;

Уметь:

- Применять спектрометрические и хроматографические методы в фармакопейном анализе, используемые при проведении экспертиз ЛС;

Владеть:

- Применением в профессиональной сфере специализированного оборудования (фотоколориметра, спектрофотометра, УФ-спектрофотометра, ИК-спектрофотометра, газожидкостного хроматографа, жидкостного хроматографа, оборудования для тонкослойной хроматографии).

Категория обучающихся - провизора, имеющие высшее профессиональное образование по специальности «Фармация».

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) и универсальных (УК) компетенций:

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	Результаты обучения	Оценочные средства
УК-1	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	<p>Знать: хроматографические и спектральные методов в фармакопейном анализе.</p> <p>Уметь: абстрагироваться, проводить анализ и синтез полученной информации.</p> <p>Владеть: аналитическим мышлением.</p>	Опрос, ситуационные задачи, зачет.
ПК-1	готовность к проведению экспертизы лекарственных средств с помощью химических, биологических, физико-химических и иных методов	<p>Знать: методы анализа, используемые при проведении экспертизы лекарственных средств с помощью спектральных и хроматографических методов.</p> <p>Уметь: применять спектральные и хроматографические методы анализа, используемые при проведении экспертизы лекарственных средств.</p> <p>Владеть: основными спектральными и хроматографическими фармакопейными методами анализа, используемые при проведении экспертизы лекарственных средств.</p>	Опрос, ситуационные задачи, зачет.
ПК-3	готовность к проведению химико-токсикологических экспертиз и интерпретации их результатов	<p>Знать: спектральные и некоторые хроматографические методы анализа для проведения аналитической диагностики наркомании, токсикомании, острых отравлений.</p> <p>Уметь: проводить исследование спектральными и основными хроматографическими методами анализа при проведения аналитической диагностики наркомании, токсикомании, острых отравлений.</p> <p>Владеть: основными спектральными и хроматографическими методами анализа для проведения аналитической диагностики наркомании, токсикомании, острых отравлений.</p>	Опрос, ситуационные задачи, зачет.
ПК-4	Готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере	<p>Знать: устройство и применение в профессиональной сфере специализированного оборудования (спектрофотометра, ИК-спектрофотометра, жидкостного хроматографа, оборудования для тонкослойной хроматографии).</p> <p>Уметь: использовать в профессиональной сфере специализированное оборудование (спектрофотометр, ИК-спектрофотометр, жидкостной хроматограф, оборудование для тонкослойной хроматографии).</p> <p>Владеть: методами анализа в профессиональной сфере специализированным оборудованием (спектрофотометром, жидкостным хроматографом с УФ-детектором, оборудованием для тонкослойной хроматографии).</p>	Опрос, ситуационные задачи, зачет.

Структура производственной практики

Категория обучающихся - провизора, имеющие высшее профессиональное образование по специальности «Фармация».

Срок обучения: 108 академических часов.

Трудоемкость: 3 зачетных единицы.

Базы для прохождения производственной практики

Базы для прохождения симуляционного курса:

Клиническая база	Адрес	Описание базы
Кафедра фармации ИПО БГМУ	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, Кировский р-н, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, лит. И	Строение нежилое – учебно-лабораторный корпус №7. Учебный корпус БГМУ. Кафедра фармации ИПО.

Разделы симуляционного курса и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении, формы контроля

№	Виды профессиональной деятельности оператора	Место работы	Продолжит ель-ность (акад.час.)	Индекс компетенции	Форма контроля
<i>Первый год обучения</i>					
1	Хроматографические методы	Кафедра фармации ИПО БГМУ	144	УК 1, ПК 1, ПК 3, ПК 4	ситуационные задания
<i>Второй год обучения</i>					
2	Спектрометрические методы	Кафедра фармации ИПО БГМУ	72	УК 1, ПК 1, ПК 3, ПК 4	Зачёт, ситуационные задания

Содержание программы практики

Практическая подготовка провизора-аналитика осуществляется непрерывным циклом в тесной связи с теоретическим обучением.

Базой практики операторов, являющаяся кафедра фармации ИПО ФГБОУ ВО БГМУ и другие структурные подразделения ФГБОУ ВО БГМУ, имеющие лицензии по соответствующим видам деятельности.

Практика проводится на приборах и оборудовании с использованием имитаторов лекарственных веществ, растворителей, реактивов и др. и в т.ч. без придороного оборудования с использованием их программного обеспечения и библиотек данных.

Руководство обучающихся на базе практики осуществляется преподавателем, специально назначенным ответственным в соответствии с объемом учебной нагрузки. Во время прохождения практической подготовки обучающиеся обязаны соблюдать правила охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в ФГБОУ ВО БГМУ.

Перечень практических навыков (умений), которые необходимо освоить ординатору:

№	Ординатор должен владеть следующими навыками:	Компетенция
1.	Осуществления поиска, отбора и анализа информации, полученной из различных источников с целью оптимального решения, в соответствии с требованиями НД, профессиональных задач, касающихся контроля качества лекарственных средств спектрометрическими и хроматографическими методами.	УК-1
2.	Использования в профессиональной сфере нормативной документации (фармакопеи, ОФС, ФС, ВФС), методических материалов инструкций по контролю качества лекарственных средств и лекарственного растительного сырья.	ПК-1, ПК-4, ПК-6
3.	Соблюдения правил техники безопасности при проведении оценки качества с использованием с использованием спектральных и хроматографических методов анализа.	ПК-1
4.	Определения показателей качества ЛС с использованием специализированного оборудования: (спектрофотометра, ИК- спектрометра, газожидкостного хроматографа, жидкостного хроматографа, оборудования для тонкослойной хроматографии).	ПК-1, , ПК-4, ПК-6
5.	Определения показателей: подлинность лекарстве в в соответствии с требованиями общих и частных статей ГФ, с использованием спектральных и хроматографических методов анализа.	ПК-1, ПК-6
6.	Проведения диагностики наркомании, токсикомании, острых отравлений с использованием спектральных и хроматографических методов анализа.	ПК-3

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку провизора-аналитика

1. Продемонстрируйте снятие спектральных характеристик лекарственного препарата по методике ФС с использованием УФ-спектрофотометра, используя программное обеспечение и спектральные базы данных дайте заключение о соответствии требованиям ФС.
2. Продемонстрируйте снятие характеристик лекарственного препарата по методике ФС с использованием жидкостного хроматографа, используя программное обеспечение и базы данных. Дайте заключение о соответствии требованиям ФС.
3. Продемонстрируйте проведение подготовительных мероприятий для снятия характеристик лекарственного препарата по методике ФС с использованием жидкостного хроматографа. Используя базы данных программного обеспечения прибора, дайте заключение о соответствии требованиям ФС.
4. Продемонстрируйте сравнение спектральных характеристик лекарственного препарата по методике ФС с использованием программного обеспечения ИК-спектрофотометра, используя спектральные базы данных, дайте заключение о соответствии требованиям ФС..
5. Используя базы данных характеристик лекарственного препарата с использованием программного обеспечения газо-жидкостного хроматографа, дайте

заключение о соответствии требованиям ФС представляемых данных.

6. Пролемонстрируйте снятие характеристик лекарственного препарата по методике ФС с использованием тонкослойной хроматографии, используя готовые хроматограммы. Дайте заключение о соответствии требованиям ФС.

7. Используя данные ФС приведите необходимые расходные материалы для проведения контроля качества лекарственного препарата методом ВЭЖХ

Примеры ситуационных задач:

Задача 1. Подготовить подвижную фазу для проведения подтверждения полнотности лекарственного препарата методом ВЭЖХ по методике ФС.

Провизор подготовил подвижную фазу (выполнить на этикетке *расформировать*).

Практические задания:

1. Подобрать оборудование, химическую посуду, растворители и фильтрующие материалы соответствующей марки и качества в соответствии с требованиями ФС.

2. Расчитать предварительный расход подвижной фазы.
3. Подготовить подвижную фазу используя имитаторы.

Задача 2. Дать заключение о соответствии требованиям ФС лекарственного препарата, с использованием УФ-спектрофотометрии.

Провизор снял спектр поглощения (выполнить этикетку используя программное обеспечение спектрофотометра).

Практические задания:

1. Подготовить лекарственный препарат и другие расходные материалы к проведению испытания, используя его имитатор, в соответствии с требованиями ФС.
2. Имитировать снятие спектра поглощения при включенном приборе, используя его программное обеспечение.
3. Используя базу данных снятых спектров лекарственных веществ, дать заключение о соответствии требованиям ФС.

Задача 3. Определить количественное содержание лекарственного вещества методом ВЭЖХ в растворе, если площадь пика исследуемого раствора в разведении 1:10 составляет 700 000, а площадь пика РСО 5 мг/мл составляет 720 000.

Задача 4. Дать заключение о соответствии требованиям ФС по испытанию на полнотность 2% раствора пипаверина гидрохлорида если спектр исследуемого раствора имеет максимумы поглощения при 31 нм и 288 нм.

Задача 5. Дать заключение о соответствии требованиям ФС по испытанию на подлинность таблеток дибазола по УФ- спектру используя библиотечные данные прибора на исследуемый образец и СО и данные ФС.

Задача 6. Дать заключение о соответствии требованиям ФС по количественному содержанию таблеток папазол используя библиотечные данные прибора на исследуемый образец и СО если средняя масса таблетки 0,2 г., массы навески стандартных образцов папаверина гидрохлорида и дибазола 0,0500г.

Задача 7. Дать заключение о соответствии требованиям ФС по количественному содержанию 2% раствора папаверина гидрохлорида если оптическая плотность исследуемого раствора при 309 нм 0,450, а стандартного 0,460.

Задача 8. Используя библиотечные данные спектрофотометра провести количественное определение парацетамола с использованием калибровочного графика.

Задача 9. Используя данные представленных хроматограмм дать заключение о пригодности хроматографической системы.

Задача 10. Используя библиотечные данные программного обеспечения ВЭЖХ дать заключение о допустимости среднего квадратичного отклонения площади пика.

Кадровое обеспечение практики

(см. Приложение 5 к ООП).

Материально-техническое обеспечение практики

(см. Приложение 7 к ООП).

Список литературы для ординаторов

	Основная
1.	Беликов, В. Г. Фармацевтическая химия : учебное пособие, рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России для студ., обуч. по спец. 060108 (040500) - Фармация / В. Г. Беликов. - 2-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2008. - 615 с. : граф., табл.
2.	Самылина, И. А. Фармакогнозия [Текст] : учебник / И. А. Самылина, Г. П. Яковлев. - М. : Гэотар Медиа, 2013. - 969,[13] с.
3.	Эвич, Н. И. Лекарственные средства : обеспечение качества, эффективности и безопасности : монография / Н. И. Эвич, Л. А. Чекрышкина. - Пермь : ГОУ ВПО ПГФА Росздрави, 2009. - 324 с.
4.	Самылина И. А. Фармакогнозия: Атлас: учебное пособие: в 2-х т. / И. А. Самылина, О. Г. Аносова. - М. : Гэотар Медиа. - 2007. - Т. 1 : Общая часть. Термины и техника микроскопического анализа в фармакогнозии : учебное пособие. - 2007. - 189 с.
5.	Самылина И. А. Фармакогнозия: Атлас : учебное пособие: в 2-х т. / И. А. Самылина, О. Г. Аносова. - М. : Гэотар Медиа. - 2007. - Т. 2 : Лекарственное растительное сырье. Анатомо-диагностические признаки фармакопейного и нефармакопейного лекарственного растительного сырья : учебное пособие. - 2007. - 381 с.
6.	Фармакогнозия. Экотоксиканты в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах : учебное пособие, рек. МО и науки РФ, ГОУ ВПО "Первый Московский гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова" для студ. учреждений высш. проф. образования, обучающихся по спец. 060108.65 "Фармация", по дисциплине "Фармакогнозия" / И. В. Гравель [и др.]. - М. : Гэотар Медиа, 2012. - 302 с. : табл., граф.

Методические рекомендации по организации производственной практики:

Производственная практика проводится на рабочем месте провизора-аналитика по специальности 33.08.03 – Фармацевтическая химия и фармакогнозия под непосредственным патронажем руководителя симуляционного курса от кафедр и ответственного, назначенного руководителем. Обучающиеся участвуют в подготовке специализированного оборудования к работе, в выборе и расчёту расхода реактивов и специализированного оборудования.

7.	Пронченко, Г.Е. Путешествие в мир фармакогнозии [Электронный ресурс] / Г.Е. Пронченко. – Электрон. текстовые дан. - М., 2010. - on-line. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/tu/book/ISBN9785970417249.html
8.	Самылина, И.А. Фармакогнозия [Электронный ресурс]: учебник / И.А. Самылина, Г.П. Яковлев. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - on-line. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/tu/book/ISBN9785970426012.html
9.	Самылина, И.А. Фармакогнозия [Электронный ресурс]: учебник / И.А. Самылина, Г.П. Яковлев. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - on-line. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/tu/book/ISBN9785970430712.html
10.	Фармацевтическая химия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Э.Н. Аксенова, О.П. Андрианова, А.П. Арзамасцев [и др.]; под ред. А.П. Арзамасцева. - Электрон. текстовые дан. - М., 2008. - on-line. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/tu/book/ISBN9785970407448.html
11.	Плетенёва, Т. В. Контроль качества лекарственных средств [Электронный ресурс]: учебник / Т. В. Плетенёва, Е. В. Успенская, Л. И. Мурадова; под ред. Т. В. Плетенёвой. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - on-line. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/tu/book/ISBN9785970426340.html
12.	Фармакогнозия [Электронный ресурс]: атлас / И.А. Самылина, В.А. Ермакова, И.В. Бобкова, О.Г. Аносова. – Электрон. текстовые дан. - М., 2010. – Т. 3. - on-line. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/tu/book/ISBN9785970415801.html
13.	Алиутдин, Р. Н. Фармакогнозия [Электронный ресурс] / Р.Н. Алиутдин. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - on-line. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/tu/book/ISBN9785970425183.html
14.	Государственная фармакопея Российской Федерации XIII издания http://femb.ru/fem/
15.	Консультант Плюс
16.	Фармация http://elibrary.ru
1.	Фармакогнозия. Тестовые задания и ситуационные задания [Текст] : учеб. пособие / под ред. И. А. Самылиной. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2013. - 280,[2] с.
2.	Правовые, нормативные и фармакологические аспекты применения наркотических средств и психотропных веществ : учебное пособие / БОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет" МЗ РФ, ИПО ; сост. В. А. Катаев [и др.]. - Уфа : БГМУ, 2014. - 178,[1] с.
3.	Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс]: учебник / под ред. И.И. Краснюка, Г.В. Михайловой. – Электрон. текстовые дан. - М., 2011. - on-line. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/tu/book/ISBN9785970418055.html
4.	Лаврилов, А.С. Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс]: учебник / А.С. Лаврилов. – Электрон. текстовые дан. - М., 2010. - on-line. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/tu/book/ISBN9785970414255.html
5.	Гигиена и санитария http://elibrary.ru
6.	Вестник Омского государственного педагогического университета. Уманитарные исследования http://elibrary.com
7.	Электронная учебная библиотека ГОУ ВПО Башкирский государственный медицинский университет федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию. http://elibrary.bashgmu.ru
8.	Электронно-библиотечная система eLIBRARY. Коллекция российских научных журналов по медицине и здравоохранению. http://elibrary.ru
9.	Коллекция электронных книг по медицине и здравоохранению «LW Medical Book Collection 2011» http://ovidsp.ovid.com/
10.	Журнал "Science", www.sciencemag.org

других материалов необходимых для проведения испытаний и других мероприятиях со специалистами практической фармации в области фармацевтического анализа.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета и кафедры.

Практические навыки и компетенции включены в этап оценки практических навыков Государственной итоговой аттестации по программе ординатуры специальность 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Выписка
из протокола №13 заседания
кафедры фармации ИДПО ФГБОУ ВО ВГМУ Минздрава России
от «25» июня 2018 г.

По списку 10 сотрудников
Присутствуют 8 человек

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Об утверждении рабочей программы практики - вариативной части основной образовательной программы высшего образования уровень подготовки кадров высшей квалификации – программа ординатуры (Б.2.В.01(П) СПЕКТРОМЕТРИЯ И ХРОМАТОГРАФИЯ В ФАРМАКОПЕИНОМ АНАЛИЗЕ симуляционный курс (производственная (клиническая) практика, стационарная) для обучающихся по специальности Фармакология.

СЛУШАЛИ: профессора кафедры фармации ИДПО Латыпову Т.М. об утверждении рабочей (Б.2.В.01(П) СПЕКТРОМЕТРИЯ И ХРОМАТОГРАФИЯ В ФАРМАКОПЕИНОМ АНАЛИЗЕ симуляционный курс (производственная (клиническая) практика, стационарная) для обучающихся по специальности Фармакология химия и фармакология.

ПОСТАВЛИЛИ:
1. Утвердить рабочую программу (Б.2.В.01(П) СПЕКТРОМЕТРИЯ И ХРОМАТОГРАФИЯ В ФАРМАКОПЕИНОМ АНАЛИЗЕ симуляционный курс (производственная (клиническая) практика, стационарная) для обучающихся по специальности Фармакология химия и фармакология.

Зав. кафедрой

В.А. Катаев

Секретарь

О.И. Уразина

ВЫПИСКА
из протокола № 6 заседания Учебно-методического Совета по
специальностям ординатуры
от «26» июня 2018 г.

Присутствовали: 6 чел.

Повестка дня: Об утверждении рабочей программы практики - вариативной части основной образовательной программы высшего образования уровень подготовки кадров высшей квалификации – программа (Б.2.В.01(П) СПЕКТРОМЕТРИЯ И ХРОМАТОГРАФИЯ В ФАРМАКОПЕЙНОМ АНАЛИЗЕ симуляционный курс (производственная (клиническая) практика, стационарная) для обучающихся по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия.

Постановили: утвердить рабочую программу практики - вариативной части основной образовательной программы высшего образования уровень подготовки кадров высшей квалификации – программа ординатуры (Б.2.В.01(П) СПЕКТРОМЕТРИЯ И ХРОМАТОГРАФИЯ В ФАРМАКОПЕЙНОМ АНАЛИЗЕ симуляционный курс (производственная (клиническая) практика, стационарная) для обучающихся по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия.

Председатель УМС
по специальностям ординатуры



Р.Н. Зигитбаев

Секретарь УМС
по специальностям ординатуры



В.В. Азнабаева

ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА

на рабочую программу производственной практики В.2.В.01(П) «Спектрометрия и хроматография в фармакопейном анализе» симуляционный курс (производственная (клиническая) практика, стационарная) направления фармацевтическая химия и подготовка (специальность, код) 33.08.03 – Фармацевтическая химия и фармацевтическая технология (форма обучения: очная, срок освоения 216 часов), разработанную сотрудниками кафедры фармации ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России: зав. каф., проф. В.А. Катаевым, проф. Г.М. Латыповой, ст. преподавателем Р.А. Халиковым, доцентом О.И. Уразлиной, доцентом Г.Р. Иксановой, доцентом Г.В. Аюповой, доцентом А.А. Федотовой, доцентом Е.В. Еловой.

Замечания	Оценка выполнения в баллах (от 1 до 10)	Требования, определяющие качество программы
	10	<p>Общие требования:</p> <p>1. Содержание рабочей программы практики В.2.В.01(П) «Спектрометрия и хроматография в фармакопейном анализе» симуляционный курс (производственная (клиническая) практика, стационарная) соответствует требованиям приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 августа 2014 г. №1144 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармацевтическая технология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» и приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.05.2017 г. № 427 н «Об утверждении профессионального стандарта «Провизор-аналитик»</p>
	10	<p>Требования к содержанию:</p> <p>1. Основные дидактические единицы соответствуют ООП высшего образования - уровень подготовки кадров высшей квалификации – программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакология</p>
	10 9 9 10	<p>Требования к качеству информации:</p> <p>1. Приведенные сведения точны, достоверны и обоснованы.</p> <p>2. Авторами использованы методы стандартизации.</p> <p>3. Используются классификации и номенклатуры, принятые в последние годы (МКБ-10), международная система единиц СИ и др.</p> <p>4. Методический уровень представления учебного материала высок, изложение содержания адаптировано к образовательным технологиям.</p>

5. Соблюдены психолого-педагогические требования к трактовке излагаемого материала.	9	
Требования к стилю изложения:		
1. Изложение вопросов системно, последовательно, без излишних подробностей.	10	
2. Определения четки, доступны для понимания.	10	
3. Однозначность употребления терминов.	9	
4. Соблюдены нормы современного русского языка.	10	
Требования к оформлению:		
Рабочая программа оформлена аккуратно, в едином стиле	9	
Итого баллов:	115	

Заключение

Рабочая программа производственной практики «Спектрометрия и хроматография в фармакопейном анализе» симуляционный курс (производственная (клиническая) практика, стационарная) направления подготовки (специальность, код) 33.08.03 – Фармацевтическая химия и фармакогнозия способствует приобретению и закреплению практических знаний, умений, навыков в области контроля качества лекарственных средств, необходимых для профессиональной деятельности, отвечающих обобщенным трудовым функциям профессионального стандарта «Провизор-аналитик», улучшает качество подготовки специалистов в области контрольно-разрешительной, производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности и может быть рекомендована к использованию в учебном процессе на кафедре фармации ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Доцент кафедры управления и экономики
фармации, фармацевтической технологии
и фармакогнозии ФГБОУ ВО Оренбургского

ГМУ Минздрава России, к.фарм.н.

« 26 » 06 2018 г.

М.П.



М.Р. Дударенкова

(Handwritten signature)

Полную подпись: *М.Р. Дударенкова*

реверс:

Исполнитель: *Дударенкова*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА

на рабочую программу производственной практики Б.2.В.01(П) «Спектрометрия и хроматография в фармакопейном анализе» симуляционный курс (производственная (клиническая) практика, стационарная) на направлении подготовки (специальность, код) 33.08.03 – Фармацевтическая химия и фармакогнозия (форма обучения: очная, срок освоения 216 часов), разработанную сотрудниками кафедры фармации ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России: зав. каф., проф. В.А. Катаевым, проф. Г.М. Латышовой, ст. преподавателем Р.А. Халиковым, доцентом О.И. Уразлиной, доцентом Г.Р. Иксановой, доцентом Г.В. Аюповой, доцентом А.А. Федотовой, доцентом Е.В. Егоровой.

Замечания	Оценка выполнения требований (от 1 до 10)	Требования, определяющие качество программы
	10	<p>Общие требования:</p> <p>1. Содержание рабочей программы практики Б.2.В.01(П) «Спектрометрия и хроматография в фармакопейном анализе» симуляционный курс (производственная (клиническая) практика, стационарная) соответствует требованиям приказа Министерства образования и науки Российской Федерации 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)» и приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.05.2017 г. № 427 н «Об утверждении профессионального стандарта «Провизор-аналитик»</p>
	10	<p>Требования к содержанию:</p> <p>1. Основные дидактические единицы соответствуют ООП высшего образования - уровень подготовки кадров высшей квалификации – программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия</p>
	10 9 9 10	<p>Требования к качеству информации:</p> <p>1. Приведенные сведения точны, достоверны и обоснованы.</p> <p>2. Авторы использованы методы стандартизации.</p> <p>3. Использованы классификации и номенклатуры, принятые в последние годы (МКБ-10), международная система единиц СИ и др.</p> <p>4. Методический уровень представления учебного</p>

5. Соблюдены психолого-педагогические требования к трактовке излагаемого материала.	9	
Требования к стилю изложения:		
1. Изложение вопросов системно, последовательно, без излишних подробностей.	10	
2. Определения четки, доступны для понимания.	10	
3. Однозначность употребления терминов.	9	
4. Соблюдены нормы современного русского языка.	10	
Требования к оформлению:		
Рабочая программа оформлена аккуратно, в едином стиле	9	
Итого баллов:	115	

Заключение

Рабочая программа производственной практики «Спектрометрия и хроматография в фармакопейном анализе» симуляционный курс (производственная (клиническая) практика, стационарная) направления подготовки (специальность, код) 33.08.03 – Фармацевтическая химия и фармакогнозия способствует приобретению и закреплению практических знаний, умений, навыков в области контроля качества лекарственных средств, необходимых для профессиональной деятельности, отвечающих обобщенным трудовым функциям профессионального стандарта «Провизор-аналитик», улучшает качество подготовки специалистов в области контрольно-разрешительной, производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности и может быть рекомендована к использованию в учебном процессе на кафедре фармации ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Директор

МУФП "ЦРА № 111" ГО г. Уфа РБ,
провизор высшей категории

« 26 » 01 2018 г.

М.П.



Handwritten signature

А.Р. Ахметшина

