

№ ОРД-ФАРМ.ХИМ-19

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Северо-Осетинская государственная медицинская академия»

Министерства здравоохранения Российской Федерации



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ
«ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ»**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования —
программы ординатуры по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и
фармакогнозия, утвержденной 31.08.2020 г.

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 2 года

Кафедра: фармации

Владикавказ 2020

При разработке программы практики в основу положены:

ФГОС ВО по специальности **33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия** (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации «27» августа 2014 г. (№1144).

Учебный план по специальности **33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия** (уровень подготовки кадров высшей квалификации),
ОРД-ФАРМ.ХИМ-19-01-20;
одобренный ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России «31» августа 2020 г., протокол № 1.

Программа практики одобрена на заседании кафедры фармации ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «27» августа 2020 г., протокол № 15.

Программа практики одобрена на заседании центрального координационного учебно-методического совета ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «28» августа 2020 г., протокол № 1.

Программа практики утверждена ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «31» августа 2020 г., протокол № 1.

Разработчики:

Заведующая кафедрой фармации ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России, к. фарм. н.,

доцент  Бидарова Ф.Н.

Доцент кафедры фармации ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России,

к.фарм.н.  Кисиева М.Т.

Рецензенты:

Заведующая аптекой №4 АО «Фармация» Кадохова Л.Б.

Заведующая аптекой №17 АО «Фармация» Гатагова Л.И.

Содержание программы практики

1. указание вида практики, способа и формы (форм) ее проведения;
2. перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
3. указание места практики в структуре образовательной программы;
4. указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах;
5. содержание практики;
6. указание форм отчётности по практике;
7. фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;
8. перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики;
9. перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
10. описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

1. Указание вида практики, способа и формы (форм) ее проведения

Производственная (клиническая) практика «Химико-токсикологический анализ» является составной частью ОПОП ВО по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия (уровень ординатура).

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

№№ п/п	Номер/ индекс компетенц ии	Содержание компетенции	Содержание практики (или ее раздела)	Результаты освоения		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	6	7	8
1.	УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Раздел 1. Химико-токсикологический анализ (судебно-химический) на группу веществ, изолируемых экстракцией и сорбцией. Лекарственные вещества. Раздел 2. Химико-токсикологический анализ веществ, изолируемых экстракцией. Пестициды. Раздел 3. Химико-токсикологический анализ веществ, изолируемых дистилляцией. «Летучие яды». Раздел 4. Химико-токсикологический анализ веществ, изолируемых минерализацией. «Металлические яды». Раздел 5. Химико-токсикологический анализ веществ, изолируемых экстракцией водой в сочетании с диализом. Кислоты, щелочи, нитраты, нитриты. Раздел 6. Химико-токсикологический анализ веществ, требующих особых методов изолирования. Соединения	нормативную документацию в области профессиональной деятельности	анализировать результаты собственной профессиональной деятельности	навыками оценки результатов собственной профессиональной деятельности

			фтора. Раздел 7. Химико-токсикологический анализ веществ, не требующих особых методов изолирования. Вредные пары и газы. Оксид углерода.			
2.	ПК-3	готовность к проведению химико-токсикологических экспертиз и интерпретации их результатов	Раздел 1. Химико-токсикологический анализ (судебно-химический) на группу веществ, изолируемых экстракцией и сорбцией. Лекарственные вещества. Раздел 2. Химико-токсикологический анализ веществ, изолируемых экстракцией. Пестициды. Раздел 3. Химико-токсикологический анализ веществ, изолируемых дистилляцией. «Летучие яды». Раздел 4. Химико-токсикологический анализ веществ, изолируемых минерализацией. «Металлические яды». Раздел 5. Химико-токсикологический анализ веществ, изолируемых экстракцией водой в сочетании с диализом. Кислоты, щелочи, нитраты, нитриты. Раздел 6. Химико-токсикологический анализ веществ, требующих особых методов изолирования. Соединения фтора. Раздел 7. Химико-токсикологический анализ веществ, не требующих особых методов изолирования. Вредные пары и газы. Оксид углерода.	основные методы, применяемые в химико-токсикологическом анализе	документировать проведение лабораторных и экспертных исследований	навыками использования химических, биологических, физико-химических методов анализа токсических веществ и их метаболитов

3. Указание места практики в структуре образовательной программы

Производственная (клиническая) практика «Химико-токсикологический анализ» является практикой вариативной части Блока 2 «Практики» ФГОС ВО по специальности 33.08.03 Фармацевтическая химия и фармакогнозия (уровень ординатура).

4. Указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических

№ п/ п	Вид работы	Всего зачетных единиц	Всего недель/часов	Год обучения
				2
				часов
1	2	3	4	5
1	Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего), в том числе:	3,33	3,33/120	120
2	Самостоятельная работа обучающегося (СР)	1,67	1,67/60	60
3	Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	-	-
		экзамен (Э)	Э	Э
4	ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	180	180
		ЗЕТ	5	

5. Содержание практики

5. Содержание практики					
№ п/п	Год обучения	Наименование темы (раздела) практики	Конт.ра бота	СР	Всего часов
1	2	3	4	5	6
1.	2	Раздел 1. Химико-токсикологический анализ (судебно-химический) на группу веществ, изолируемых экстракцией и сорбцией. Лекарственные вещества.	28	10	38
2.		Раздел 2. Химико-токсикологический анализ веществ, изолируемых экстракцией. Пестициды.	14	6	20
3.		Раздел 3. Химико-токсикологический анализ веществ, изолируемых дистилляцией. «Летучие яды».	21	10	31
4.		Раздел 4. Химико-токсикологический анализ веществ, изолируемых минерализацией. «Металлические яды».	21	10	31
5.		Раздел 5. Химико-токсикологический анализ веществ, изолируемых экстракцией водой в сочетании с диализом. Кислоты, щелочи, нитраты, нитриты.	14	6	20
6.		Раздел 6. Химико-токсикологический анализ веществ, требующих особых методов изолирования. Соединения фтора.	7	5	12
7.		Раздел 7. Химико-токсикологический анализ веществ, не требующих особых методов изолирования. Вредные пары и газы. Оксид углерода.	7	5	12
8.		Экзамен по производственной практике.	8	8	16
ИТОГО:			120	60	180

6. Указание форм отчетности по практике

По итогам производственной (клинической) практики «Химико-токсикологический анализ» проводится экзамен.

Ординаторы на экзамен представляют следующие документы:

- «Дневник производственной практики» (приложение 1);

- «Отзыв-характеристика» (приложение 2).

Экзамен по практике проводится в 2 этапа:

1 этап – тестирование;

2 этап – собеседование (или письменная работа).

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

№ п/п	Перечень компетенций	Год обучения	Показатель(и) оценивания	Критерий(и) оценивания	Шкала оценивания	Наименование ФОС
1	2	3	4	5	6	7
1.	УК-1 ПК-3	2	см. стандарт контроля качества обучения, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018 г. №264/о	см. стандарт контроля качества обучения, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018 г. №264/о	см. стандарт контроля качества обучения, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018 г. №264/о	эталонные тестовых заданий, экзаменационные билеты

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров		Наименование ЭБС/ссылка в ЭБС
				в библиотеке	на кафедре	
1	2	3	4	5	6	7
Основная литература						
1.	Токсикологическая химия. Аналитическая токсикология: учебник	под ред. Р.У. Хабриева, Калетиной	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.	30	1	«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415375.html
2.	Токсикологическая химия: учебник для вузов	под ред. Т.В. Плетеневой.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005.	42	1	«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426357.html
Дополнительная литература						
3.	Токсикологическая химия	Калетина Н.И., Симонов Е.А.	М.: Русский врач, 2005. (CD-версия)	1	1	-

СОГЛАСОВАНО
Зав. библиотекой

Prof. S. Logmache

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем:

Справочно-правовая система «Гарант» [Электронный ресурс] - Режим доступа.- <http://www.aero.garant.ru/>

10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

№ п/п	Наименование оборудования	Количество	Техническое состояние
1	2	3	4
Специальное оборудование			
1.	Аквадистиллятор, шт.	1	удовлетворительное
2.	Спектрофотометр, шт.	1	удовлетворительное
3.	Весы-измерительное оборудование, шт.	3	удовлетворительное
4.	Стерилизатор, шт.	1	удовлетворительное
5.	Термостат суховоздушный, шт.	1	удовлетворительное
6.	Фотометр КФК 3-КМ	1	удовлетворительное
7.	Фоториметр КБК-3	1	удовлетворительное
8.	Центрифуга, шт.	1	удовлетворительное
9.	Шкаф сушильный, шт.	1	удовлетворительное
Оргтехника			
10.	Ноутбук с проектором	1	удовлетворительное

**Образец оформления
«Дневника производственной (клинической) практики»**

На титульной странице указывается: фамилия, имя, отчество ординатора, год обучения, полное название учреждения – базы практики, адрес, фамилия и инициалы руководителя практики, сроки прохождения практики.

Образец титульной страницы

**ДНЕВНИК ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ
«ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ»**

Ф.И.О. ординатора _____

Год обучения _____

База практики: _____

Адрес: _____

Руководитель практики _____
Фамилия И.О. (подпись)

Начало практики «__» _____ 20__ г.

Окончание практики «__» _____ 20__ г.

ОТЗЫВ-ХАРАКТЕРИСТИКА

ординатора _____
_____ (Ф.И.О.)
_____ года _____ обучения _____ по _____ специальности
_____ ,

проходил(ла) производственную (клиническую) практику
« _____ »

с « _____ » _____ 20__ г. по « _____ » _____ 20__ г. на базе

_____ (название учреждения)

Общая характеристика прохождения практики:

Уровень теоретической подготовки ординатора:

Уровень практической подготовки ординатора:

Рекомендации и замечания:

Подпись руководителя практики _____
(подпись)