

БН-БХ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**



УТВЕРЖДАЮ

**Ректор ФГБОУ ВО СОГМА
Минздрава России**

О.В. Ремизов

13 апреля 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА**

основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в
аспирантуре по группе научных специальностей 1.5. Биологические науки
по научной специальности 1.5.4. Биохимия,
утвержденная ректором ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России 13.04.2023 г.

Форма обучения: _____ очная _____

Срок освоения: _____ 4 года _____

Кафедра биологической химии

Владикавказ, 2023 г.

При разработке программы педагогической практики основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по группе научных специальностей 1.5. Биологические науки по научной специальности 1.5.4. Биохимия в основу положены:


1. Федеральные государственные требования к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных 20 октября 2021 приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 951 (далее - ФГТ);
2. Учебный план научной специальности 1.5.4. Биохимия, одобренный ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России «13» апреля 2023 г., протокол № 7

Программа педагогической практики одобрена на заседании кафедры биологической химии от «02» марта 2023 г. Протокол №8

Программа педагогической практики утверждена центральным координационным учебно-методическим советом от «14» марта 2023 г. Протокол №4.

Программа педагогической практики утверждена ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России «13» апреля 2023 г., протокол № 7.

Заведующий кафедрой, доцент

 А.Е. Гурина

Разработчики:

Зав. кафедрой биологической химии,
к.м.н., доцент

 А.Е. Гурина

Рецензенты:

1. Заведующий кафедрой патологической физиологии ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России - д.м.н., профессор И.Г. Джиоев
2. Директор филиала ФГБУН ФНЦ «Владикавказский научный центр РАН», ВНЦ РАН Института биомедицинских исследований, д.м.н. Ф.С. Датиева

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.

Способ проведения: стационарная.

Виды практики: педагогическая.

Форма проведения практики: дискретно- путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) И РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

№ № п/ п	Содержание дисциплины (или ее разделов)	Результаты освоения		
		знать	уметь	владеть
1	3			
1.	Ознакомление с организацией учебно - воспитательного процесса в высшей школе, освоение организационных форм и методов обучения в высшем учебном заведении на примере деятельности кафедры биологической химии. Разработка индивидуального плана прохождения педагогической практики аспиранта.	особенности педагогических технологий и механизм их реализации в конкретном вузе; сущность общепедагогических методов и форм воспитания;	проектировать педагогическую деятельность	основными методическими приемами организации разных видов учебной работы;
2.	Ознакомление с федеральным государственным образовательным стандартом и рабочим учебным планом по	виды учебной работы, используемые в высших учебных заведениях в	организовать работу группы студентов при проведении	учебным материалом и содержанием преподаваемой дисциплины

	<p>основным образовательным программам; получение учебно-методических навыков работы в высшей школе, подготовка учебного материала по требуемой тематике к лекции, практическому занятию, навыки организации и проведения занятий с использованием новых технологий обучения</p>	<p>том числе – виды учебной работы кафедры</p>	<p>семинарских занятий</p>	
3.	<p>Использование современных образовательных технологий и методик преподавания в высшей школе, подготовка презентаций по теме проведенного занятия, создание интеллектуальной карты по теме проведенного занятия</p>	<p>методические приемы, применяемые при проведении конкретного вида учебной работы.</p>	<p>доходчиво доносить до студентов содержание тем изучаемой учебной дисциплины с использованием современных образовательных технологий</p>	<p>отбор содержания и построения учебных занятий в высших учебных с учетом закономерностей педагогического процесса</p>
4.	<p>Непосредственное участие в учебном процессе, выполнение педагогической нагрузки, предусмотренной индивидуальным заданием и планом подготовки аспиранта</p>	<p>цели и задачи учебной дисциплины, по которой проводились занятия в ходе практики;</p>	<p>создавать и развивать отношения со студентами, способствующие успешной педагогическ</p>	<p>методами организации самостоятельной работы студентов</p>

			<p>ой деятельности ;</p> <p>осуществлять организацию самостоятельной работы студентов и контролировать ее результаты</p>	
5.	<p>Участие аспиранта в работе российских и международных научных конференциях, конференциях и конкурсах посвященных научно-преподавательской деятельности.</p>	<p>особенности представления результатов в научной и педагогической деятельности в устной и письменной форме</p>	<p>уметь систематизировать и подвергать статистической обработке полученные данные научных исследований, креативно и творчески подходить к педагогической деятельности</p>	<p>способностью к написанию научных статей с использованием различных источников и личного материала.</p>

3. УКАЗАНИЕ МЕСТА ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

Педагогическая практика аспиранта относится к образовательному компоненту программы аспирантуры по научной специальности 1.5.4. Биохимия.

4. Указание объема педагогической практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах

№ № п/ п	Вид работы	Всего зачетн ых единиц	Всего недель/часов	Год обучения
				2
				часов
1	2	3	4	5
1	Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего), в том числе:	-	-	-
2	Самостоятельная работа обучающихся (СР)	5	4/180	180
3	Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	+	+
		экзамен (Э)	-	-
4	ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	180	180
		ЗЕ	5	-

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№/п	Год обучения	Наименование раздела практики	Всего часов
1	2	3	4

1	2	Ознакомление с федеральным государственным образовательным стандартом и рабочим учебным планом по основным образовательным программам;	24
2	2	Освоение организационных форм и методов обучения в высшем учебном заведении на примере деятельности кафедры биологической химии; современные образовательные технологии и методики преподавания в высшей школе;	22
3	2	получение практических навыков учебно-методической работы в высшей школе, подготовки учебного материала по требуемой тематике к лекции, практическому занятию, навыки организации и проведения занятий с использованием новых технологий обучения;	36
4	2	изучение учебно-методической литературы, программное обеспечение по рекомендованным дисциплинам учебного плана;	18
5	2	непосредственное участие в учебном процессе, выполнение педагогической нагрузки, предусмотренной индивидуальным заданием и планом подготовки аспиранта	80
ИТОГО:			180

6. Указание форм отчетности по практике

По завершению педагогической практики по научной специальности

1.5.4. Биохимия заполняется и сдается отчет по практике.

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

№/п	Год обучения	Показатель(и) оценивания	Критерий(и) оценивания	Шкала оценивания	Наименование ФОС
1	3	4	5	6	7
	2	см. стандарт оценки качества образования, утв. приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018 г., № 264/о см	стандарт оценки качества образования, утв. приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018 г., № 264/о см	стандарт оценки качества образования, утв. приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018 г., № 264/о	Вопросы и билеты к зачету

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

8.1.1. Основная литература

№	Наименование	Автор(ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров		Наименование ЭБС/ссылка в ЭБС
				в библиотеке	на кафедре	

1	2	3	4	5		6
1	Биохимия: учебник	ред. Е.С. Северин	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2003 2007, 2015 2016	21 99 20 28	-	«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433126.html
2	Биохимия с упражнениями и задачами : учебник	ред. Е. С. Северин	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2010	50	-	«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417362.html
3	Биологическая химия с упражнениями и задачами : учебник	ред. С.Е. Северин	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2016	-	-	«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439715.html
4	Биологическая химия: учебник	Березов Т.Т.; Коровкин Б.Ф.	М.: Медицина, 2004, 2007, 2008, 2012	24 191 6 50	-	-
5	Биохимия основных процессов обмена веществ и гормональная регуляция: учеб.пособие	Дзугоева Ф. С., Каряева Э.А., Гурина А.Е. и соавт.	Владикавказ, 2007	115	50	-

8.1.2. Дополнительная литература

№	Наименование	Автор(ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров		Наименование ЭБС/ссылка в ЭБС
				в библиотеке	на кафедре	
1	2	3	4	5		6
1	Биологическая химия: учебник	Николаев А. Я.	М.: Высшая школа, 1989	292	3	-
2	Биохимия человека. В 2 т.	ред. Л.М. Гинопман	М.: Мир, 1993	Т.1-1 Т.2-1	3	-
3	Биохимия: руководство к практическим занятиям: учеб. пособие	ред. Н.Н. Чернова	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009	1	-	«Консультант студента» http://www.studentmedlib.ru/book/ISBN9785970412879.html
4	Наглядная биохимия	Гринстейн Б., Гринстейн А..	М. : ГЭОТАР, 2000	50	-	-
5	Основы биохимии: в 3 т.	Ленинджер А.	М. : Мир, 1985	Т.1 – 4 Т.2 – 4 Т.3 – 6	-	-

6	Биохимия основных процессов обмена веществ и гормональная регуляция : учеб. пособие		Владикавказ, 2007	145	-	-
7	Биологическая химия. Ситуационные задачи и тесты : учеб. пособие	ред. А. Е. Губарева	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016	1		«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435618.html
8	Руководство к лабораторным занятиям по биологической химии	Зубаиров Д.М.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005	-	-	«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5970400076.html
9	Биологическая химия: учебник	Е. А. Строев	М.: Высш.шк., 1986г.	109	-	-
10	Обмен веществ у человека: основы учения о взаимосвязи биохимии с физиологией и патологией	У. Мак-Мюррей	М.: Мир, 1980	7	-	-

СОГЛАСОВАНО
Зав. библиотекой

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

1. <http://www.twirpx.com/file/445604/>
2. <http://www.twirpx.co...y/biochemistry/>
3. <http://biokhimiia.ru/>
4. ЭБС «Консультантстудента» www.studmedlib.ru
5. ЭБС «BookUP» books-up.ru
6. MedExplorer, MedHunt, PudMed
7. <http://elibrary.ru>

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

Используемые образовательные технологии:

-Неимитационные технологии: лекции (комплект слайдов, видеороликов), практическое занятие (комплект вопросов и заданий для дискуссии, набор ситуационных задач, лабораторные работы), самостоятельная работа (вопросы и задания для самостоятельной работы).

Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем:

1. Лицензионный договор № ДД/ИТ 00001050 от 13 сентября 2012 года на Office Standard 2010 МАК. Лицензия бессрочная.

Ключ многократной установки.

2. Лицензионный договор № 1504/13 от 15 апреля 2013 года на программное обеспечение WinSL 8 OLPNL AcademicEditionLegalizationGetGenuine и WindowsProfessional 8 RussianUpgrade OLP NL AcademicEdition. Лицензия бессрочная.

3. Антивирус ESET NOD32 SMART Security Business Edition Renewal for 230 мест. Договор по оказанию услуг №0111А от 30.05.17 г.

4. Программа тестирования SunRavOfficePro – лицензионный сертификат от 06.06.2013 г. Лицензионный договор №444, г. Новосибирск от 23.05.2013 г.

5. Гражданско-правовой договор бюджетного учреждения № 0122а от 4 мая 2018 года на правовую систему «Гарант»

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

№/п	Наименование оборудования	Количество	Техническое состояние
------------	----------------------------------	-------------------	------------------------------

1	2	3	4
Специальное оборудование			
1.	Мультимедийная установка	1	в рабочем состоянии
2.	Мультимедийный проектор	1	в рабочем состоянии
3.	Экран	1	в рабочем состоянии
4.	Указка лазерная	1	в рабочем состоянии
5.	Звукоусиливающая аппаратура (колонки)	1	в рабочем состоянии
6.	Тематические комплект иллюстраций по разделам учебной дисциплины	1	в рабочем состоянии
7.	Комплекты слайдов, таблиц.	1	в рабочем состоянии
8.	Холодильник	3	в рабочем состоянии
9.	Центрифуга	5	в рабочем состоянии
10.	Водяная баня	5	в рабочем состоянии
11.	Штативы для пробирок	20	в рабочем состоянии
12.	Спектрофотометр	3	в рабочем состоянии
13.	Микроскоп биологический	1	в рабочем состоянии
14.	Пробирки	300	в рабочем состоянии
15.	Пробирки центрифужные с делением	100	в рабочем состоянии
16.	Колбы 250 мл	15	в рабочем состоянии
17.	Колбы 500 мл	15	в рабочем состоянии
18.	Пипетки	100	в рабочем состоянии

19.	Ступки	10	в рабочем состоянии
20.	Спиртовки	5	в рабочем состоянии
21.	Чашки Петри	5	в рабочем состоянии
22.	Склянки с притертыми пробками (125-1000 мл)	10	в рабочем состоянии
23.	Шкаф вытяжной ЛК-1800ШВ	1	в рабочем состоянии
24.	Шкаф вытяжной ЛК-1500ШВ	3	в рабочем состоянии
25.	РН-метр Electrode LE-409	1	в рабочем состоянии
26.	Стерилизатор воздушный автоматический ГП-160	1	в рабочем состоянии
27.	Сосуд Дюруа	1	в рабочем состоянии
28.	Дозатор лаб. Перем. Объема с након	5	в рабочем состоянии
29.	Микроскоп Биомед-2	1	в рабочем состоянии
30.	Стерилизатор воздушный ГП-80	1	в рабочем состоянии
31.	Холодильник indesitst 167WT	1	в рабочем состоянии
32.	Компьютер SAMSUNG	1	в рабочем состоянии
33.	Ph-метр FE20-KIT с доп. Электродом	1	в рабочем состоянии
34.	Гомогенизатор HG-15D с комплектом насадок НТ для пробирок	1	в рабочем состоянии
35.	Фотоколориметр КФК-3 КМ	2	в рабочем состоянии
36.	Допплерограф ультразвуковой минимакс-Допплер-фоно	1	в рабочем состоянии
37.	Люминометр кат. Кг10	1	в рабочем

			состоянии
38.	Дистиллятор ДЭ-10	1	в рабочем состоянии
39.	Баня водяная с перемешиванием	1	в рабочем состоянии
40.	Весы электронные	1	в рабочем состоянии
41.	Шкаф книжный со стеклянными дверцами	1	в рабочем состоянии
42.	Стол под центрифугу	1	в рабочем состоянии
43.	Стулья	5	в рабочем состоянии
44.	Лабораторная посуда		в рабочем состоянии
45.	Наборы химических реактивов		в рабочем состоянии
46.	Химическая лаборатория (препараторская): -чаны с кислотой для стерилизации пробирок; -шкаф сушильный; -стерилизатор воздушный автоматический	1 1 1	в рабочем состоянии
Биохимическая лаборатория ЦНИЛ			
47.	Анализатор биохимический иммуноферментный Chem Well	1	в рабочем состоянии
48.	КФК	1	в рабочем состоянии
49.	Спектрофотометр цифровой	1	в рабочем состоянии
50.	Цифровой фотоэлектрокалориметр АР□101	1	в рабочем состоянии
51.	Центрифуга	1	в рабочем состоянии
52.	Акводистиллятор ДЭ□10	1	в рабочем состоянии

53.	Анализатор гематологический РСЕ□210 с комплектом реагентов	1	в рабочем состоянии
54.	Комплект автоматического гамма-счетчика(0,25)	1	в рабочем состоянии
55.	Комплект автоматического гамма-счетчика (0,75)	1	в рабочем состоянии
56.	Микроскоп-микромер	1	в рабочем состоянии
57.	Микропроцессорный пламенный фотометр CL378	1	в рабочем состоянии
58.	Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ-Z.ЭТА-Т	1	в рабочем состоянии
59.	Спектрофотометр ЮНИКО 2800	1	в рабочем состоянии
60.	Термостат	1	в рабочем состоянии
61.	Ультразвуковой определитель кровотока flowmeterht313 с принадлежностями	1	в рабочем состоянии
62.	Фотометр «Мефан»	1	в рабочем состоянии
63.	Микроскоп «Биолар»	1	в рабочем состоянии
64.	Печь муфельная ПМ-12	1	в рабочем состоянии
65.	Водяная баня TW2.02	1	в рабочем состоянии
66.	Дозаторы	2	в рабочем состоянии
67.	Контроллер температуры на Пальтье элементах	1	в рабочем состоянии
68.	Весы МК□15-2□А20	1	в рабочем состоянии
69.	Весы аналитические	1	в рабочем состоянии
70.	Стеллаж лабораторный	1	в рабочем состоянии

71.	Стеллаж металлический	1	в рабочем состоянии
72.	Стол лабораторный комбинированный	1	в рабочем состоянии
73.	Шкаф для химической посуды	1	в рабочем состоянии
Клинико-диагностическая лаборатория Клинической больницы ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России			
74.	Автоматический биохимический анализатор СА-400 Furuno	1	в рабочем состоянии
75.	Система автоматическая «Alisei»	1	в рабочем состоянии
76.	Гематологический анализатор «Medonic»	1	в рабочем состоянии
77.	Одноканальный коагулометр «коатест-4»	1	в рабочем состоянии
78.	Микроскоп бинокулярный «Миктрон»	1	в рабочем состоянии
79.	Анализатор тест-полосок для исследования мочи «Н-100»	1	в рабочем состоянии
80.	Анализатор газов и электролитов gempremier 3000	1	в рабочем состоянии
81.	Дозаторы автоматические портативные медицинские «Ленпипет»		в рабочем состоянии
82.	Центрифуга «Листон»	1	в рабочем состоянии
83.	Счетчик форменных элементов кондуктометрический	1	в рабочем состоянии
84.	Камера Горяева	1	в рабочем состоянии
85.	Камера Фукса-Розенталя	1	в рабочем состоянии
86.	Лабораторная посуда	1	в рабочем состоянии