

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра биологии

Образовательная программа  
высшего образования  
специальности  
30.05.01 Медицинская биохимия  
(уровень специалитета)

Отчет по итогам практики  
«Учебная практика по получению первичных  
профессиональных умений и навыков, в том числе  
первичных умений и навыков научно-  
исследовательской деятельности (биологическая)»

## ОТЧЕТ

по итогам практики  
**«Учебная практика по получению первичных  
профессиональных умений и навыков, в том числе  
первичных умений и навыков научно-исследовательской  
деятельности (биологическая)»**  
в 2018-2019 году

Для специальности: **30.05.01 «Медицинская биохимия» (уровень специалитета)**

Факультет: **медико-биологический**

Кафедра: **биологии**

Курс: **I**

Семестр: **II**

Форма обучения: **очная**

Вид практики: **учебная**

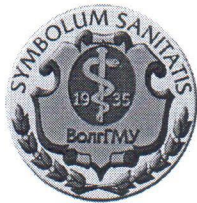
Тип практики: **практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности**

Способы проведения практики: **стационарная**

Трудоемкость практики: **6 ЗЕ, из них 144 часа контактной работы обучающегося с преподавателем**

Промежуточная аттестация: **зачёт – II семестр**

Волгоград, 2019 год



Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра биологии

Образовательная программа  
высшего образования  
специальности  
30.05.01 Медицинская биохимия  
(уровень специалитета)

Отчет по итогам практики  
«Учебная практика по получению  
первичных профессиональных умений и  
навыков, в том числе первичных умений и  
навыков научно-исследовательской  
деятельности (биологическая)»

- 2 -

План практики был разработан на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2016 г. № 1013, и учебного плана соответствующей специальности ВолгГМУ.

**Целью практики** являлось освоение студентами, обучающимися по специальности «Медицинская биохимия», первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности..

**Задачами практики** являлись:

1. обучение студентов первичным умениям и навыкам деятельности в лаборатории биологического профиля;
2. обучение студентов первичным умениям и навыкам работы с биологическими микро- и макрообъектами;
3. обучение студентов первичным умениям и навыкам обращения с экспериментальными лабораторными животными и работы в виварии;
4. обучение студентов первичным умениям и навыкам планирования и проведения биологического эксперимента, анализа полученных экспериментальных данных.

В результате прохождения практики *студенты получили знания по следующим вопросам:*

- принципы организации рабочего места работника медико-биологической лаборатории;
- виды лабораторного оборудования, его возможности и назначение;
- наиболее распространенные виды рабочих манипуляций в медико-биологической лаборатории;
- требования к чистоте лабораторных помещений и средства её достижения;
- требования к чистоте лабораторной посуды и средства её достижения
- правила работы с наиболее распространенными классами химических реактивов, применяемых в биологических исследованиях;
- способы выражения концентрации растворов;
- принципы систематики биологических объектов;
- теоретические основы основных методов изучения беспозвоночных животных;
- теоретические основы основных методов изучения позвоночных животных;



Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра биологии

Образовательная программа  
высшего образования  
специальности  
30.05.01 Медицинская биохимия  
(уровень специалитета)

Отчет по итогам практики  
«Учебная практика по получению  
первичных профессиональных умений и  
навыков, в том числе первичных умений и  
навыков научно-исследовательской  
деятельности (биологическая)»

- 3 -

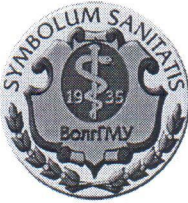
- правила поведения в виварии;
- правила содержания экспериментальных животных и обращения с ними;
- особенности экспериментальных данных в биологических исследованиях;
- правила оформления протокола первичных экспериментальных данных;
- основные статистические параметры, используемые при анализе данных медико-биологического эксперимента;
- способы наглядного представления данных.

**студенты научились:**

- подготовить рабочее место, посуду и основное общелабораторное оборудование к работе;
- рассчитать концентрациюготавливаемых растворов;
- осуществлять забор биологического материала из окружающей среды;
- провести подготовку биообъекта к исследованию;
- выполнить введение вещества в организм экспериментального животного различными способами;
- провести анатомическое вскрытие экспериментального животного с забором органов и тканей;
- определять тип экспериментальных данных в зависимости от условий эксперимента;
- определять тип распределения данных выборки;
- осуществить выбор статистических критериев в зависимости от объема выборки и типа данных;
- уметь представить результаты эксперимента в наглядной форме;
- уметь составить доклад по результатам собственного исследования.

**студенты получили навыки (опыт деятельности):**

- работы с основным общелабораторным оборудованием, посудой и реактивами;
- постановки целей и задач исследования;
- забора биологического материала из окружающей среды;
- работы со справочной биологической литературой, в том числе определителями;
- экспериментального изучения биологических микро- и макрообъектов;
- введения веществ в организм экспериментального животного различными способами;
- вскрытия экспериментальных животных с извлечением органов и тканей;
- оформления протокола первичных экспериментальных данных;
- вычисления основных математических характеристик выборки;
- расчёта основных статистических критериев;

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Кафедра биологии</p>	<p>Образовательная программа высшего образования специальности 30.05.01 Медицинская биохимия (уровень специалитета)</p> <p>Отчет по итогам практики «Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (биологическая)»</p>	<p>- 4 -</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

– наглядной презентации данных собственного исследования.

В результате прохождения практики у студентов были **сформированы следующие компетенции:**

1. Общекультурные компетенции:

ОК-1 – способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

ОК-5 – готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала

2. Профессиональные компетенции:

ПК-6 – способностью к применению системного анализа в изучении биологических систем

ПК-13 – способностью к организации и проведению научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности

В соответствии с поставленной целью и задачами практика включала изучение модулей:

**Модуль 1. Основы проведения биологического эксперимента**

**Модуль 2. Основы научно-исследовательской работы с биологическими объектами**

Общая трудоемкость практики составила **6 ЗЕ, из них 144 часа контактной работы обучающегося с преподавателем.**

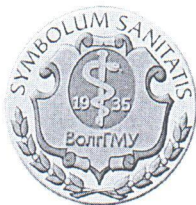
Место проведения практики – лабораторная база кафедры биологии ВолгГМУ. Сроки проведения практики: **15.06.2019– 12.07.2019 гг.**

Лица, ответственные за проведение учебной практики:

(руководитель практики) – **Кавалерова Дарья Алевтиновна** старший преподаватель кафедры биологии ВолгГМУ; **Колобродова Наталья Александровна** – к.м.н., ассистент кафедры биологии ВолгГМУ; **Кривицкая Анастасия Николаевна** – к.б.н., ассистент кафедры биологии ВолгГМУ; **Сури́н Святослав Сергеевич** – ассистент кафедры биологии ВолгГМУ.

Текущая аттестация студентов осуществлялась на каждом практическом занятии. Формы текущей аттестации:

- на занятиях по освоению навыков (умений) – оценка освоения практических навыков (умений);
- на отчётных занятиях – оценка отчётной документации (дневника практики и отчёта студента по итогам выполнения индивидуального задания – учебно-исследовательской работы (УИРС)).



Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра биологии

Образовательная программа  
высшего образования  
специальности  
30.05.01 Медицинская биохимия  
(уровень специалитета)

Отчет по итогам практики  
«Учебная практика по получению  
первичных профессиональных умений и  
навыков, в том числе первичных умений и  
навыков научно-исследовательской  
деятельности (биологическая)»

- 5 -

Промежуточная аттестация проводилась на заключительном занятии последнего модуля в три этапа (тестирование, демонстрация практических навыков (умений), защита итогового отчёта УИРС).

Форма промежуточной аттестации – зачёт. На зачёте проводилась оценка каждого этапа: результатов тестирования, освоения практических навыков (умений) и защиты итогового отчёта УИРС.

Итоговая оценка по практике осуществлялась по системе «зачтено - не зачтено» на основании итогового рейтинга по практике (*Рпрак*).

**Итоги учебной биологической практики студентов 1 курса  
медико-биологического факультета, обучающихся по специальности 30.05.01  
«Медицинская биохимия» (уровень специалитета)  
в 2018-2019 учебном году**

№ п/п	Ф.И.О. студента	Место прохождения	Балл (по 100-балльной системе)	Оценка	Дата аттестации
1.	Акимова Дарья Сергеевна а	Кафедра биологии ВолгГМУ	95	5 (отл.)	12.07.2019
2.	Алимбаева Руфина Мансафовна ч	Кафедра биологии ВолгГМУ	95	5 (отл.)	12.07.2019
3.	Амирова Роза Курбанмагомедовна	Кафедра биологии ВолгГМУ	95	5 (отл.)	12.07.2019
4.	Баймурзаева Гезель Камаловна	Кафедра биологии ВолгГМУ	95	5 (отл.)	12.07.2019
5.	Бельченко Валерия Валерьевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	95	5 (отл.)	12.07.2019
6.	Васильева Татьяна Юрьевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	95	5 (отл.)	12.07.2019
7.	Воронин Данил Александрович	Кафедра биологии ВолгГМУ	87	4 (хор.)	12.07.2019
8.	Воронина Алёна Сергеевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	95	5 (отл.)	12.07.2019
9.	Воронина Дарья Олеговна	Кафедра биологии ВолгГМУ	95	5 (отл.)	12.07.2019
10.	Гаджимагомедова	Кафедра	95	5 (отл.)	12.07.2019



Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

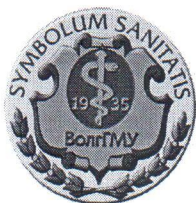
Кафедра биологии

Образовательная программа  
высшего образования  
специальности  
30.05.01 Медицинская биохимия  
(уровень специалитета)

Отчет по итогам практики  
«Учебная практика по получению  
первичных профессиональных умений и  
навыков, в том числе первичных умений и  
навыков научно-исследовательской  
деятельности (биологическая)»

- 6 -

	Аделина Гаджимагомедовна	биологии ВолгГМУ			
11.	Головачева Алина Николаевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	95	5 (отл.)	12.07.2019
12.	Горбунова Анастасия Сергеевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	95	5 (отл.)	12.07.2019
13.	Гурьянова Анастасия Сергеевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	95	5 (отл.)	12.07.2019
14.	Дадаева Хава Сайд- Магомедовна	Кафедра биологии ВолгГМУ	100	5 (отл.)	12.07.2019
15.	Дертева Мария Евгеньевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	61	3 (удов.)	12.07.2019
16.	Едигарова Даниела Дмитриевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	95	5 (отл.)	12.07.2019
17.	Зайченко Борис Сергеевич	Кафедра биологии ВолгГМУ	74	3 (удов.)	12.07.2019
18.	Ильясханова Элина Саидсалимовна	Кафедра биологии ВолгГМУ	95	5 (отл.)	12.07.2019
19.	Киценко Михаил Романович	Кафедра биологии ВолгГМУ	91	5 (отл.)	12.07.2019
20.	Ключников Николай Антонович	Кафедра биологии ВолгГМУ	87	4 (хор.)	12.07.2019
21.	Кобелев Роман Игоревич	Кафедра биологии ВолгГМУ	91	5 (отл.)	12.07.2019
22.	Коваленко Дарья Борисовна	Кафедра биологии ВолгГМУ	95	5 (отл.)	12.07.2019
23.	Козлович Анна Аленовна	Кафедра биологии ВолгГМУ	76	4 (хор.)	12.07.2019
24.	Котвикова Баина Александровна	Кафедра биологии ВолгГМУ	95	5 (отл.)	12.07.2019
25.	Кочетова Аделина Романовна	Кафедра биологии ВолгГМУ	91	5 (отл.)	12.07.2019
26.	Краснокуцкая Елизавета Петровна	Кафедра биологии ВолгГМУ	95	5 (отл.)	12.07.2019



Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

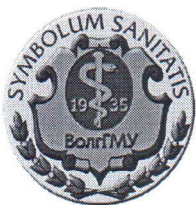
Кафедра биологии

Образовательная программа  
высшего образования  
специальности  
30.05.01 Медицинская биохимия  
(уровень специалитета)

Отчет по итогам практики  
«Учебная практика по получению  
первичных профессиональных умений и  
навыков, в том числе первичных умений и  
навыков научно-исследовательской  
деятельности (биологическая)»

- 7 -

27.	Кривобокова Анастасия Юрьевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	95	5 (отл.)	12.07.2019
28.	Куркина Светлана Алексеевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	95	5 (отл.)	12.07.2019
29.	Линник Вячеслав Алексеевич	Кафедра биологии ВолгГМУ	95	5 (отл.)	12.07.2019
30.	Лихачев Иван Алексеевич	Кафедра биологии ВолгГМУ	91	5 (отл.)	12.07.2019
31.	Магомедов Никита Евгеньевич	Кафедра биологии ВолгГМУ	86	4 (хор.)	12.07.2019
32.	Малахов Денис Владимирович	Кафедра биологии ВолгГМУ	91	5 (отл.)	12.07.2019
33.	Малуха София Романовна	Кафедра биологии ВолгГМУ	91	5 (отл.)	12.07.2019
34.	Маслова Александра Александровна	Кафедра биологии ВолгГМУ	95	5 (отл.)	12.07.2019
35.	Матвеев Александр Дмитриевич	Кафедра биологии ВолгГМУ	91	5 (отл.)	12.07.2019
36.	Мхитарян Армануш Аркадиевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	90	4 (хор.)	12.07.2019
37.	Найманов Темирлан Усенович	Кафедра биологии ВолгГМУ	61	3 (удов.)	12.07.2019
38.	Никонова Юлия Алексеевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	91	5 (отл.)	12.07.2019
39.	Пономарев Леонид Олегович	Кафедра биологии ВолгГМУ	74	4 (хор.)	12.07.2019
40.	Приходченко Ольга Алексеевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	91	5 (отл.)	12.07.2019
41.	Рублева Анастасия Витальевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	93	5 (отл.)	12.07.2019
42.	Рыков Сергей Романович	Кафедра биологии ВолгГМУ	87	4 (хор.)	12.07.2019
43.	Рыкова Дарья Игоревна	Кафедра биологии ВолгГМУ	95	5 (отл.)	12.07.2019
44.	Сагалаева Полина	Кафедра	93	5 (отл.)	12.07.2019



Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра биологии

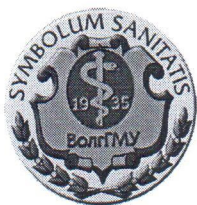
Образовательная программа  
высшего образования  
специальности  
30.05.01 Медицинская биохимия  
(уровень специалитета)

Отчет по итогам практики  
«Учебная практика по получению  
первичных профессиональных умений и  
навыков, в том числе первичных умений и  
навыков научно-исследовательской  
деятельности (биологическая)»

- 8 -

	Александровна	биологии ВолгГМУ			
45.	Саиткина Александра Дмитриевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	100	5 (отл.)	12.07.2019
46.	Самсонов Игорь Олегович	Кафедра биологии ВолгГМУ	91	5 (отл.)	12.07.2019
47.	Сергеев Алексей Сергеевич	Кафедра биологии ВолгГМУ	91	5 (отл.)	12.07.2019
48.	Сирота Анна Михайловна	Кафедра биологии ВолгГМУ	91	5 (отл.)	12.07.2019
49.	Слабозжанко Екатерина Сергеевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	95	5 (отл.)	12.07.2019
50.	Соломникова Наталья Александровна	Кафедра биологии ВолгГМУ	95	5 (отл.)	12.07.2019
51.	Султалиев Роман Рафикович	Кафедра биологии ВолгГМУ	95	5 (отл.)	12.07.2019
52.	Танин Виктор Анатольевич	Кафедра биологии ВолгГМУ	95	5 (отл.)	12.07.2019
53.	Терешок Анастасия Ивановна	Кафедра биологии ВолгГМУ	93	5 (отл.)	12.07.2019
54.	Туренко Кристина Сергеевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	95	5 (отл.)	12.07.2019
55.	Урасов Данил Сергеевич	Кафедра биологии ВолгГМУ	95	5 (отл.)	12.07.2019
56.	Уривская Екатерина Андреевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	97	5 (отл.)	12.07.2019
57.	Харин Дмитрий Витальевич	Кафедра биологии ВолгГМУ	78	4 (хор.)	12.07.2019
58.	Харькова Ирина Сергеевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	100	5 (отл.)	12.07.2019
59.	Хорунжий Александр Романович	Кафедра биологии ВолгГМУ	78	4 (хор.)	12.07.2019
60.	Хотов Марат Муратович	Кафедра биологии ВолгГМУ	76	4 (хор.)	12.07.2019
61.	Шепелина Анна	Кафедра	91	5 (отл.)	12.07.2019





Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Кафедра биологии

Образовательная программа  
высшего образования  
специальности  
30.05.01 Медицинская биохимия  
(уровень специалитета)

Отчет по итогам практики  
«Учебная практика по получению  
первичных профессиональных умений и  
навыков, в том числе первичных умений и  
навыков научно-исследовательской  
деятельности (биологическая)»

- 9 -

	Викторовна	биологии ВолГМУ			
62.	Ширшина Анастасия Максимовна	Кафедра биологии ВолГМУ	91	5 (отл.)	12.07.2019
63.	Эрднеева Эльвина Владимировна	Кафедра биологии ВолГМУ	95	5 (отл.)	12.07.2019

Практику проходили 63 студента.

В результате практики был аттестовано 63 студента (100 %).

Средний рейтинговый балл по курсу – 89,3

Сдали: на «5»–50 (79,3%), на «4»–10 (15,9%), сдали на «3»–3 (4,8 %)

Средний балл – 4,4.

Зав. каф. биологии,  
доцент, д.м.н.

Г.Л. Снигур

Руководитель практики  
студентов 1 курса МБФ специальности  
«Медицинская биохимия»

Д.А. Кавалерова