



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 2017-2018 году

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

Квалификация (степень) выпускника: **врач-биохимик**

Факультет: **медико-биологический факультет**

Кафедра: **биологии**

Курс – **I**

Семестр – **II**

Форма обучения – **очная**

Вид практики: **учебная**


Тип практики: практика по получению первичных профессиональных
умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Способ проведения практики: **стационарная**

Промежуточная аттестация: **зачёт – II семестр**

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

Волгоград, 2018 год

	<p style="text-align: center;">Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p style="text-align: center;">Кафедра биологии</p>	<p style="text-align: center;">Образовательная программа высшего образования специальности 30.05.01 Медицинская биохимия (уровень специалитета)</p> <p style="text-align: center;">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>	- 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 ВолГМУ.


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;

	<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>- 3 -</p>
---	---	---	--------------


- 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 концентрацию приготавливаемых 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 объёма 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 style="text-align: center;">Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p style="text-align: center;">Кафедра биологии</p>	<p style="text-align: center;">Образовательная программа высшего образования специальности 30.05.01 Медицинская биохимия (уровень специалитета)</p> <p style="text-align: center;">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>	- 4 -
---	---	---	-------

- 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 з.е, 216 часов.**

Место проведения практики – лабораторная база кафедры биологии ВолгГМУ. Сроки проведения практики: **11.06.2018 – 09.07.2018 гг.**


Лица, ответственные за проведение учебной практики:

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

Промежуточная аттестация проводилась на заключительном занятии

	<p style="text-align: center;">Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p style="text-align: center;">Кафедра биологии</p>	<p style="text-align: center;">Образовательная программа высшего образования специальности 30.05.01 Медицинская биохимия (уровень специалитета)</p> <p style="text-align: center;">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>	- 5 -
---	---	---	-------

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 2017-2018 учебном году**

№ п/п	Ф.И.О. студента	Место прохождения	Балл (по 100- балльной системе)	Оценка	Дата аттестации
1 группа					
1.	Мешков Евгений Александрович	Кафедра биологии ВолГМУ	87	зачтено	09.07.2018
2.	Мосунов Андрей Алексеевич	Кафедра биологии ВолГМУ	85	зачтено	09.07.2018
3.	Мушта Алина Евгеньевна	Кафедра биологии ВолГМУ	92	зачтено	09.07.2018
4.	Попов Аким Владимирович	Кафедра биологии ВолГМУ	85	зачтено	09.07.2018
5.	Трохова Екатерина Сергеевна	Кафедра биологии ВолГМУ	91	зачтено	09.07.2018
6.	Тюрикова Татьяна Сергеевна	Кафедра биологии ВолГМУ	91	зачтено	09.07.2018
2 группа					
7.	Бибарсова Алися Фяридовна	Кафедра биологии ВолГМУ	89	зачтено	09.07.2018
8.	Волкова Владислава Игоревна	Кафедра биологии ВолГМУ	88	зачтено	09.07.2018
9.	Гаджикулиева Анна Рамазановна	Кафедра биологии ВолГМУ	90	зачтено	09.07.2018



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 -

10.	Кибалова Алина Михайловна	Кафедра биологии ВолгГМУ	90	зачтено	09.07.2018
11.	Шалаева Анастасия Валерьевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	90	зачтено	09.07.2018
12.	Алехина Валерия Алексеевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	91	зачтено	09.07.2018
13.	Голубева Арина Владимировна	Кафедра биологии ВолгГМУ	91	зачтено	09.07.2018
14.	Григорян Кирилл Евгеньевич	Кафедра биологии ВолгГМУ	88	зачтено	09.07.2018
15.	Дашков Никита Владимирович	Кафедра биологии ВолгГМУ	89	зачтено	09.07.2018
16.	Козловский Богдан Вадимович	Кафедра биологии ВолгГМУ	78	зачтено	09.07.2018
17.	Котова Аэлита Юрьевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	89	зачтено	09.07.2018
18.	Мартынова Дарья Олеговна	Кафедра биологии ВолгГМУ	92	зачтено	09.07.2018
19.	Турбина Анастасия Максимовна	Кафедра биологии ВолгГМУ	88	зачтено	09.07.2018
20.	Харламенко Анастасия Витальевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	89	зачтено	09.07.2018
21.	Юдина Светлана Владимировна	Кафедра биологии ВолгГМУ	88	зачтено	09.07.2018
4 группа					
22.	Батаева Валерия Александровна	Кафедра биологии ВолгГМУ	90	зачтено	09.07.2018
23.	Владимирова Ксения Евгеньевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	86	зачтено	09.07.2018
24.	Горькова Ирина Александровна	Кафедра биологии ВолгГМУ	91	зачтено	09.07.2018



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 -

25.	Иванов Павел Сергеевич	Кафедра биологии ВолгГМУ	72	зачтено	09.07.2018
26.	Ларионов Геннадий Владимирович	Кафедра биологии ВолгГМУ	88	зачтено	09.07.2018
27.	Лопатин Олег Александрович	Кафедра биологии ВолгГМУ	88	зачтено	09.07.2018
28.	Магдиева Шахсалан Магдиевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	92	зачтено	09.07.2018
29.	Орлова Дарья Александровна	Кафедра биологии ВолгГМУ	90	зачтено	09.07.2018
30.	Ткаченко Виктория Владимировна	Кафедра биологии ВолгГМУ	91	зачтено	09.07.2018
31.	Тонких Людмила Владимировна	Кафедра биологии ВолгГМУ	90	зачтено	09.07.2018
5 группа					
32.	Бутмалай Нелли Александровна	Кафедра биологии ВолгГМУ	91	зачтено	09.07.2018
33.	Едельбаева Амина Руслановна	Кафедра биологии ВолгГМУ	90	зачтено	09.07.2018
34.	Иванова Светлана Игоревна	Кафедра биологии ВолгГМУ	89	зачтено	09.07.2018
35.	Кириллова Яна Олеговна	Кафедра биологии ВолгГМУ	91	зачтено	09.07.2018
36.	Кондратичева Юлия Александровна	Кафедра биологии ВолгГМУ	90	зачтено	09.07.2018
37.	Косов Вячеслав Александрович	Кафедра биологии ВолгГМУ	91	зачтено	09.07.2018
38.	Обложкина Полина Сергеевна	Кафедра биологии ВолгГМУ	88	зачтено	09.07.2018
39.	Обшарина Вилена Олеговна	Кафедра биологии ВолгГМУ	88	зачтено	09.07.2018
40.	Пожитнова Марина Олеговна	Кафедра биологии ВолгГМУ	91	зачтено	09.07.2018
41.	Смоев Артём Рафаэлович	Кафедра биологии	73	зачтено	09.07.2018



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 -

		ВолГМУ			
42.	Церен-Убушиев Наран Мингиянович	Кафедра биологии ВолГМУ	91		09.07.2018
6 группа					
43.	Александренкова Ангелина Николаевна	Кафедра биологии ВолГМУ	91	зачтено	09.07.2018
44.	Аникин Кирилл Сергеевич	Кафедра биологии ВолГМУ	61	зачтено	09.07.2018
45.	Васильева Маргарита Валерьевна	Кафедра биологии ВолГМУ	89	зачтено	09.07.2018
46.	Кропов Александр Владимирович	Кафедра биологии ВолГМУ	74	зачтено	09.07.2018
47.	Минина Валентина Константиновна	Кафедра биологии ВолГМУ	88	зачтено	09.07.2018
48.	Овчарова Екатерина Сергеевна	Кафедра биологии ВолГМУ	83	зачтено	09.07.2018
49.	Полякова Ирина Александровна	Кафедра биологии ВолГМУ	91	зачтено	09.07.2018
50.	Саркисова Карина Вячеславовна	Кафедра биологии ВолГМУ	92	зачтено	09.07.2018
51.	Шантина Екатерина Дмитриевна	Кафедра биологии ВолГМУ	87	зачтено	09.07.2018

Практику проходили 51 студент.

В результате практики был аттестован 51 студент (100 %).

Средний рейтинговый балл по 1-й группе – 88,5; по 2-й группе – 89,4; по 3-й группе – 88,3; по 4-й группе – 87,8; по 5-й группе – 88,5; по 6-й группе – 84.

Средний рейтинговый балл по курсу – 88. Абсолютная успеваемость – 92,2%.

Зав. каф. биологии,
доцент, д.м.н.

Г.Л. Снигур

Руководитель практики
студентов 1 курса МБФ специальности
«Медицинская биохимия»

С.С. Сурин