



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательная программа
направления подготовки 06.03.01 «Биология» (профиль Биохимия)

Образовательная программа
направления подготовки 06.03.01 «Биология» (профиль Генетика)

ОТЧЕТ
ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ
ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ
ПЕРВИЧНЫХ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ
И НАВЫКОВ:
«ОБЩЕБИОЛОГИЧЕСКАЯ
ПРАКТИКА»
в 2017-2018 учебном году

- 1 -

ОТЧЕТ
ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ
ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ:
«ОБЩЕБИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»
в 2017-2018 учебном году

Для направления подготовки: **06.03.01 «Биология», профиль
Биохимия (уровень бакалавриата)**

Для направления подготовки: **06.03.01 «Биология», профиль
Генетика (уровень бакалавриата)**

Факультет: **медико-биологический**

Кафедра: **фундаментальной медицины и биологии**

Курс: **I**

Семестр: **II**

Форма обучения: **очная**

Вид практики: **учебная**

Тип практики: **практика по получению первичных
профессиональных умений и навыков**

Способы проведения практики: **стационарная, выездная (полевая)**

Трудоемкость практики: **9 ЗЕ, из них 216 часов контактной работы
обучающегося с преподавателем**

Промежуточная аттестация: **зачёт с оценкой – II семестр**



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательная программа
направления подготовки 06.03.01 «Биология» (профиль Биохимия)

Образовательная программа
направления подготовки 06.03.01 «Биология» (профиль Генетика)

ОТЧЕТ
ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ
ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ
ПЕРВИЧНЫХ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ
И НАВЫКОВ:
«ОБЩЕБИОЛОГИЧЕСКАЯ
ПРАКТИКА»
в 2017-2018 учебном году

- 2 -

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Данная практика относится к вариативной части **Блока 2 «Практики»** в учебном плане подготовки бакалавра естественнонаучного образования – 06.03.01 «Биология», квалификация (степень) бакалавр, профиль Биохимия, профиль Генетика.

Практика проводится по естественнонаучным дисциплинам.

Дисциплины, на освоении которых базируется практика.

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: **«Общебиологическая практика»** базируется на освоении студентами дисциплин «Общая биология», «Основы экологии», «Науки о Земле». Студенты должны быть знакомы с системами животных и растений, знать основные особенности строения и функционирования живых систем на всех уровнях организации живой материи. Учебная практика позволяет закрепить и дополнить теоретические знания по данным дисциплинам и выработать навыки и компетенции практического характера.

Логические и содержательно-методические взаимосвязи практики с другими частями ОП:

Учебная практика необходима как предшествующая практика для освоения дисциплин «Экология и рациональное природопользование», «Биоэтика», «Методология научного эксперимента», курса «Науки о биологическом многообразии (микробиология, вирусология, ботаника, зоология)», а также профильно-ориентированных дисциплин по профилю «Биохимия» и профилю «Генетика».

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ: «ОБЩЕБИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА», ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ.

Практика проводилась по биологическим и естественнонаучным дисциплинам.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательная программа
направления подготовки 06.03.01 «Биология» (профиль Биохимия)

Образовательная программа
направления подготовки 06.03.01 «Биология» (профиль Генетика)

ОТЧЕТ
ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ
ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ
ПЕРВИЧНЫХ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ
И НАВЫКОВ:
«ОБЩЕБИОЛОГИЧЕСКАЯ
ПРАКТИКА»
в 2017-2018 учебном году

- 3 -

1.1. Целью учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков: «Общебиологическая практика» была:

Всесторонняя методологическая, методическая и профессиональная подготовка студентов, обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 «Биология», основам биологии и экологии, систематики и биометрии, а также освоение ими навыков планирования и осуществления медико-биологических экспериментов в области и экспериментальной биологии и практической экологии.

1.2. Задачами практики являлось:

1. Обучение студентов навыкам планирования и проведения экспериментальных исследований, обращению с экспериментальными лабораторными животными, работы с научной литературой, анализа полученных экспериментальных данных.
2. Обучение студентов основам систематики и биометрии.
3. Изучение студентами модулей «Живые системы молекулярного и клеточного уровней организации живой материи в биологических исследованиях», «Живые системы органно-тканного и организменного уровней организации живой материи в биологических исследованиях» и «Живые системы надорганизменного уровня организации живой материи в биологических исследованиях» и освоение ими практических навыков по этим разделам.

1.3. Планируемые результаты обучения.

Во время учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков: «Общебиологическая практика» у студентов формировались *навыки (опыт деятельности)*:

- ✓ логического мышления: строить обоснованные суждения и умозаключения;
- ✓ формирования экспериментальной выборки;
- ✓ разработки схемы проведения эксперимента;



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательная программа
направления подготовки 06.03.01 «Биология» (профиль Биохимия)

Образовательная программа
направления подготовки 06.03.01 «Биология» (профиль Генетика)

ОТЧЕТ
ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ
ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ
ПЕРВИЧНЫХ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ
И НАВЫКОВ:
«ОБЩЕБИОЛОГИЧЕСКАЯ
ПРАКТИКА»
в 2017-2018 учебном году

- 4 -

- ✓ основных биометрических методов обработки результатов эксперимента;
- ✓ анализа данных лабораторных и инструментальных методов исследования;
- ✓ систематики различных групп животных;
- ✓ проведения определения экологического состояния природной среды;
- ✓ специфики проведения экспериментов в области прикладной экологии.

По окончании прохождения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков: **«Общебиологическая практика» студенты узнали:**

- ✓ Основные свойства экосистем, экологические законы и правила, особенности антропобиоекосистем, влияние на организм человека биотических, абиотических и социальных факторов, адаптации человека к среде обитания.
- ✓ Современные представления о популяции и виде. Взаимоотношения животных при общественном образе жизни.
- ✓ Понятие биосферы, её основные свойства. Формы взаимоотношений организмов в биоценозах. Структура биоценоза. Гомеостаз биогеоценоза.
- ✓ Основы биометрии. Методики планирования медико-биологических экспериментов.
- ✓ Сравнительный метод в биологии.
- ✓ Адекватные методы интерпретации результатов исследования с привлечением современной компьютерной техники.
- ✓ Основы работы с лабораторными животными. Правила ухода и составления рациона питания лабораторных животных.
- ✓ Основы систематики животных. Основные принципы классификации.

студенты учились:

- ✓ Планировать и выполнять проведение биомедицинского эксперимента в соответствии с требованиями протокола.
- ✓ Формулировать задачу исследования, выбирать адекватные методы и



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательная программа
направления подготовки 06.03.01 «Биология» (профиль Биохимия)

Образовательная программа
направления подготовки 06.03.01 «Биология» (профиль Генетика)

ОТЧЕТ
ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ
ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ
ПЕРВИЧНЫХ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ
И НАВЫКОВ:
«ОБЩЕБИОЛОГИЧЕСКАЯ
ПРАКТИКА»
в 2017-2018 учебном году

- 5 -

аппаратуру для ее решения.

- ✓ Пользоваться микроскопом и другими оптическими приборами.
- ✓ Приготавливать временные и постоянные макро- и микропрепараты.
- ✓ Анатомировать лабораторных животных.
- ✓ Проводить сравнительно-анатомический анализ.
- ✓ Адекватно использовать животные организмы разного уровня сложности для соответствующего биологического эксперимента.
- ✓ Осуществлять мероприятия по изучению действия факторов внешней среды и предупреждению их неблагоприятного воздействия на организм.
- ✓ Проводить анализ динамики популяций организмов.
- ✓ Дифференцировать действие на человека биологических и социальных факторов среды.
- ✓ Проводить биометрический анализ экспериментальных данных.
- ✓ Пользоваться основными методами биотестирования чистоты окружающей среды.
- ✓ Реферировать научную литературу.
- ✓ Соблюдать правила охраны труда и техники безопасности.

1.4. Требования к результатам освоения практики.

В результате прохождения практики у студентов формировались следующие компетенции:

- способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способность понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов (ОПК-3);
- способность применять современные экспериментальные методы работы с



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательная программа
направления подготовки 06.03.01 «Биология» (профиль Биохимия)

Образовательная программа
направления подготовки 06.03.01 «Биология» (профиль Генетика)

ОТЧЕТ
ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ
ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ
ПЕРВИЧНЫХ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ
И НАВЫКОВ:
«ОБЩЕБИОЛОГИЧЕСКАЯ
ПРАКТИКА»
в 2017-2018 учебном году

- 6 -

биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой (ОПК-6);

- способность использовать знание основ и принципов биоэтики в профессиональной и социальной деятельности (ОПК-12);
- способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ (ПК-1);
- способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований (ПК-2)
- способность применять современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, правила составления научно-технических проектов и отчетов (ПК-4);
- способность применять на практике методы управления в сфере биологических и биомедицинских производств, мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов (ПК-6).

2. Организация учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков «Общебиологическая практика»:

2.1. В соответствии с поставленной целью и задачами практика включала изучение модулей «Живые системы молекулярного и клеточного уровней организации живой материи в биологических исследованиях», «Живые системы органно-тканного и организменного уровней организации живой материи в биологических исследованиях» и «Живые системы надорганизменного уровня организации живой материи в биологических исследованиях».

2.2. Программа прохождения учебной практики по получению первичных



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательная программа
направления подготовки 06.03.01 «Биология» (профиль Биохимия)

Образовательная программа
направления подготовки 06.03.01 «Биология» (профиль Генетика)

ОТЧЕТ
ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ
ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ
ПЕРВИЧНЫХ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ
И НАВЫКОВ:
«ОБЩЕБИОЛОГИЧЕСКАЯ
ПРАКТИКА»
в 2017-2018 учебном году

- 7 -

профессиональных умений и навыков: «**Общебиологическая практика**» для студентов медико-биологического факультета, направления подготовки «Биология» включала в себя практическую подготовку (практические и лабораторные занятия). Количество часов отведенных для учебной общебиологической практики - 324 часа 9 зач. ед., *из них на контактную работу обучающегося с преподавателем - 216 часов.*

Место проведения учебной практики: «**стационарная**» часть - лабораторная база кафедры фундаментальной медицины и биологии ВолгГМУ, а также выход в полевые условия для сбора биологического материала с последующей камеральной обработкой в лаборатории (г. Волгоград); «**выездная полевая**» часть - на базе «Пятигорского медико-фармацевтического института — филиала ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России» (г. Пятигорск).

2.3. Сроки проведения учебной общебиологической практики:

рассредоточенная часть (3 ЗЕТ/108 часов) - с **09.02.18. по 19.05.2018 года.**

концентрированная часть (6 ЗЕТ/216 часов) – с **11.06.18. по 09.07.2018 года.**

2.4. Лицо, ответственное за проведение учебной практики:

Букатин Михаил Владимирович (руководитель практики от организации) – к.м.н., доцент кафедры фундаментальной медицины и биологии ВолгГМУ.

2.5. В процессе учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков: «**Общебиологическая практика**» использовался текущий, тематический и итоговый контроль знаний и умений.

Текущий контроль знаний студентов осуществлялся на занятиях и включал в себя: систематическую проверку дневника учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков: «Общебиологическая практика», защиту результатов индивидуальных заданий, запротоколированных в дневнике, а так же оценку освоения практических навыков.

Для оценки качества решения задач учебной общебиологической



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательная программа
направления подготовки 06.03.01 «Биология» (профиль Биохимия)

Образовательная программа
направления подготовки 06.03.01 «Биология» (профиль Генетика)

ОТЧЕТ
ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ
ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ
ПЕРВИЧНЫХ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ
И НАВЫКОВ:
«ОБЩЕБИОЛОГИЧЕСКАЯ
ПРАКТИКА»
в 2017-2018 учебном году

- 8 -

практики и овладения студентом компетенций, предусмотренных рабочей программой практики в рамках Федерального государственного образовательного стандарта, а также индивидуального задания студентов - по окончании учебной общебиологической практики проводилась промежуточная аттестация - зачет с оценкой. Промежуточная аттестация включала, включала в себя защиту «Отчетной учебно-исследовательской работы по итогам выполнения индивидуальных заданий учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков: «Общебиологическая практика», студентов, обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика и профиль Биохимия (квалификация бакалавр)» на VII учебно-практической конференции «Первые шаги в профессию».

3. Итоги учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков: «Общебиологическая практика» у студентов 1 курса медико-биологического факультета, обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 «Биология», профили (Генетика, Биохимия) в 2017-2018 учебном году

№ п/п	Ф.И.О. студента	Место прохождения	Балл	Оценка	Дата аттестации
101 группа					
1.	Гордин Григорий Валерьевич	кафедра ФМиБ ВолгГМУ г.Волгоград// ПМФИ г.Пятигорск	78	4 (хор. с нед.)	09.07.18.
2.	Ершова Анастасия Павловна	кафедра ФМиБ ВолгГМУ г.Волгоград// ПМФИ г.Пятигорск	61	3 (удов.)	28.08.18.
3.	Колодяжный Евгений Иванович	кафедра ФМиБ ВолгГМУ г.Волгоград// ПМФИ г.Пятигорск	64	3 (удов.)	09.07.18.
4.	Мельник Софья Васильевна	кафедра ФМиБ ВолгГМУ г.Волгоград// ПМФИ г.Пятигорск	71	3 (удов.)	09.07.18.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательная программа
направления подготовки 06.03.01 «Биология» (профиль Биохимия)

Образовательная программа
направления подготовки 06.03.01 «Биология» (профиль Генетика)

ОТЧЕТ
ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ
ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ
ПЕРВИЧНЫХ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ
И НАВЫКОВ:
«ОБЩЕБИОЛОГИЧЕСКАЯ
ПРАКТИКА»
в 2017-2018 учебном году

- 9 -

5.	Павлов Владимир Михайлович	кафедра ФМиБ ВолгГМУ г.Волгоград// ПМФИ г.Пятигорск	93	5 (отл.)	09.07.18.
6.	Сарыгина Елизавета Викторовна	кафедра ФМиБ ВолгГМУ г.Волгоград// ПМФИ г.Пятигорск	85	4 (хор.)	09.07.18.
7.	Солодовник Виктория Валерьевна	кафедра ФМиБ ВолгГМУ г.Волгоград// ПМФИ г.Пятигорск	85	4 (хор.)	09.07.18.
8.	Федотова Анастасия Юрьевна	кафедра ФМиБ ВолгГМУ г.Волгоград// ПМФИ г.Пятигорск	83	4 (хор.)	09.07.18.
9.	Цыбина Анна Николаевна	кафедра ФМиБ ВолгГМУ г.Волгоград// ПМФИ г.Пятигорск	64	3 (удов.)	28.08.18.
10.	Шинелев Максим Викторович	кафедра ФМиБ ВолгГМУ г.Волгоград// ПМФИ г.Пятигорск	92	5 (отл.)	09.07.18.
102 группа					
11.	Алексеева Ирина Сергеевна	кафедра ФМиБ ВолгГМУ г.Волгоград// ПМФИ г.Пятигорск	76	4 (хор. с нед.)	09.07.18.
12.	Аликова Арина Вячеславовна	кафедра ФМиБ ВолгГМУ г.Волгоград// ПМФИ г.Пятигорск	91	5 (отл.)	09.07.18.
13.	Карькова Наталья Алексеевна	кафедра ФМиБ ВолгГМУ г.Волгоград// ПМФИ г.Пятигорск	84	4 (хор.)	09.07.18.
14.	Кубышкина Дарья Викторовна	кафедра ФМиБ ВолгГМУ г.Волгоград// ПМФИ	81	4 (хор.)	09.07.18.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательная программа
направления подготовки 06.03.01 «Биология» (профиль Биохимия)

Образовательная программа
направления подготовки 06.03.01 «Биология» (профиль Генетика)

ОТЧЕТ
ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ
ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ
ПЕРВИЧНЫХ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ
И НАВЫКОВ:
«ОБЩЕБИОЛОГИЧЕСКАЯ
ПРАКТИКА»
в 2017-2018 учебном году

- 10

15.	Лопатина Виктория Евгеньевна	г.Пятигорск кафедра ФМиБ ВолгГМУ г.Волгоград// ПМФИ г.Пятигорск	78	4 (хор. с нед.)	09.07.18.
16.	Манджиева Аюна Арсланговна	кафедра ФМиБ ВолгГМУ г.Волгоград// ПМФИ г.Пятигорск	79	4 (хор. с нед.)	09.07.18.
17.	Николаев Владислав Александрович	кафедра ФМиБ ВолгГМУ г.Волгоград// ПМФИ г.Пятигорск	77	4 (хор. с нед.)	04.09.18.
18.	Полякова Анна Александровна	кафедра ФМиБ ВолгГМУ г.Волгоград// ПМФИ г.Пятигорск	86	4 (хор.)	09.07.18.
19.	Соловьева Яна Александровна	кафедра ФМиБ ВолгГМУ г.Волгоград// ПМФИ г.Пятигорск	94	5 (отл.)	09.07.18.

Практику проходило 19 студентов.

Средний рейтинговый балл по 1-й группе – 77,6; по 2-й группе – 82,8.

Средний рейтинговый балл по курсу – 80,0.

Средний балл – 4,0

Зав. каф. фундаментальной медицины и
биологии ФГБОУ ВО «ВолгГМУ»

Минздрава России,

к.м.н.

А.В. Стрыгин

Руководитель практики от организации
доцент кафедры фундаментальной
медицины и биологии ФГБОУ ВО «ВолгГМУ»

Минздрава России, к.м.н.

М.В. Букатин

6. Кузнецова О.Ю., к.б.н. - Тема: *«Способы представления результатов научных исследований»*.

7. Колобродова Н.А., к.м.н. – Тема: *«Основы анализа первичных данных биологического эксперимента»*.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра фундаментальной медицины и биологии

**VII Учебно-практическая конференция по
итогам учебной практики по получению
первичных профессиональных умений и навыков
«Общебиологическая практика»,**

**у студентов, обучающихся по направлению
подготовки**

06.03.01 «Биология»

БЛАГОДАРИМ ЗА ПРОЯВЛЕННЫЙ ИНТЕРЕС!!!

«ПЕРВЫЕ ШАГИ В ПРОФЕССИЮ»



**г. Волгоград
2018**

ПРОГРАММА ВЫСТУПЛЕНИЯ:

1. Соловьева Я.А., Аликова А.В., Сарыгина Е.В., Солодовник В.В., Лопатина В.Е., Алексеева И.А. - Тема: *«Выявление автотранспортной нагрузки на пылевую загрязненность приземного слоя атмосферыного воздуха».*

2. Шинелев М.В., Ершова А.П., Карькова Н.А., Цыбина А.Н., Манджиева А.А., Кубышкина Д.В., Полякова А.А. - Тема: *«Определение степени антропогенной нагрузки на тальге воды в урбанистических и рекреационных зонах города Волгоград».*

3. Николаев В.А., Гордин Г.В., Павлов В.М., Федотова А.Ю., Мельник С.В., Колодяжный Е.И. - Тема: *«Оценка антропогенной нагрузки на почву ключевых площадок в населенных пунктах Южного Федерального округа методом биотестирования».*

4. Соловьева Я.А., Аликова А.В., Сарыгина Е.В., Солодовник В.В., Лопатина В.Е., Алексеева И.А. - Тема: *«Исследование флукидирующей асимметрии листьев под влиянием антропогенный нагрузки».*

5. Шинелев М.В., Ершова А.П., Карькова Н.А., Цыбина А.Н., Манджиева А.А., Кубышкина Д.В., Полякова А.А. - Тема: *«Биоиндикация артезианской воды и талой воды, собранной в пределах городской местности и с горных вершин».*

6. Николаев В.А., Гордин Г.В., Павлов В.М., Федотова А.Ю., Мельник С.В., Колодяжный Е.И. - Тема: *«Комплексная оценка антропогенной нагрузки на почву на ключевых площадках в городе Пятигорск».*

7. Букатин М.В., к.м.н. - Тема: *«Планирование и проведение биологических исследований».*



ОРГКОМИТЕТ

Председатель:

Букатин М.В. – к.м.н., доцент кафедры фундаментальной медицины и биологии ВолгГМУ Минздрава России;

Члены оргкомитета:

1. Кузнецова О.Ю. – к.б.н., заведующая учебно-методическим кабинетом новых направлений подготовки и специальностей ВолгГМУ Минздрава России;
2. Колобродова Н.А. – к.м.н., старший научный сотрудник лаборатории геномных и протеомных исследований ГБУ ВМНЦ.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Дата - 09 июля 2018г.

Время – 10.00 – 16.00

Место проведения - аудитория № 4 ГУК