



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  
(уровень бакалавриата)

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

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) УЧЕБНОЙ  
ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ  
«ЗООЛОГО-БОТАНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА  
(МОДУЛЬ ЗООЛОГИЯ И МОДУЛЬ БОТАНИКА)  
МОДУЛЬ ЗООЛОГИЯ»

для студентов 2-го курса направления  
подготовки  
06.03.01 «Биология»  
на 2018- 2019 учебный год.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий производственной практикой,  
доцент \_\_\_\_\_ П.Р. Ягупов  
«24» \_\_\_\_\_ 2019 г.



**РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ  
ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ  
«ЗООЛОГО-БОТАНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА  
(МОДУЛЬ ЗООЛОГИЯ И МОДУЛЬ БОТАНИКА)  
МОДУЛЬ ЗООЛОГИЯ»**

для студентов 2-го курса направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль  
Биохимия (уровень бакалавриата) и 06.03.01 «Биология», профиль Генетика (уровень  
бакалавриата)  
на 2019- 2020 учебный год

№	Дата	Тематические блоки <sup>1</sup>	Часы	
			контактной работы обучающегося с преподавателем	выполнения индивидуальных заданий
1.	03.07.20	<b>Вводное. Знакомство студентов с целью и задачами модуля практики<sup>2</sup>.</b> Техника безопасности во время проведения модуля практики. Понятие о биологических живых системах и уровнях их организации. Знакомство с оборудованием и лабораторной базой кафедры. Получение и подготовка инвентаря модуля практики <sup>3</sup> .	6	
		Формирование индивидуальных заданий <sup>3</sup> .		3
2.	04.07.20	<b>Теоретические аспекты зоокультуры<sup>2</sup>.</b> Клеточный и организменный уровни организации биологических систем. Общие вопросы разведения беспозвоночных. Методы подготовки питательных сред, инвентаря и оборудования. Методики культивирования свободноживущих простейших <sup>3</sup> .	6	
		Выполнение индивидуальных заданий <sup>3</sup> .		3
3.	06.07.20	<b>Оборудование модуля практики и работа с ним<sup>2</sup>.</b> Предназначение инвентаря и методы работы с ним. Особенности методов лова животных на открытых и закрытых биотопах. Подготовка оборудования <sup>3</sup> .	6	
		Выполнение индивидуальных заданий <sup>3</sup> .		3
4.	07.07.20	<b>Методы работы с материалом. Принципы создания коллекций<sup>2</sup>.</b> Умерщвление и хранение объектов, материалы для фиксации, оборудование. Правила и принципы составления коллекций разного типа. Выход в полевые условия. Первичная	6	





5.	08.07.20	<b>Зоокультура простейших. Закладка эксперимента<sup>2</sup>.</b> Подготовка оборудования и питательных сред для создания лабораторной зоокультуры. Выбор объекта исследования, разработка схемы проведения эксперимента. Закладка эксперимента по выращиванию простейших на различных субстратах <sup>3</sup> .	6	
		Выполнение индивидуальных заданий <sup>3</sup> .		
6.	09.07.20	<b>Беспозвоночные животные в экосистеме<sup>2</sup>.</b> Популяционно-видовой и биогеоценотический уровни организации жизни. Наземные и водные экосистемы, их основные типы и характеристики. Видовое многообразие беспозвоночных наземных экосистем <sup>3</sup> .	6	
		Выполнение индивидуальных заданий <sup>3</sup> .		
7.	10.07.20	<b>Водные экосистемы<sup>2</sup></b> Методы и правила сбора беспозвоночных водных экосистем. Выход в полевые условия (водоем). Сбор материала, его первичная обработка <sup>3</sup> .	6	
		Выполнение индивидуальных заданий <sup>3</sup> .		
8.	11.07.20	<b>Систематизация и классификация материала<sup>2</sup>.</b> Принципы систематики, таксономические единицы. Работа с определителем. Определение и препарирование собранного материала <sup>3</sup> .	6	
		Выполнение индивидуальных заданий <sup>3</sup> .		
9.	13.07.20	<b>Консервация беспозвоночных животных<sup>2</sup>.</b> Особенности объектов, подлежащих консервированию. Оборудование и способы консервации биологических объектов. Консервирующие жидкости. Правила хранения приготовленных объектов <sup>3</sup> .	6	
		Выполнение индивидуальных заданий <sup>3</sup> .		
10.	14.07.20	<b>Работа с коллекциями<sup>2</sup>.</b> Структурирование и оформление коллекции беспозвоночных водных экосистем <sup>3</sup> .	6	
		Выполнение индивидуальных заданий.		
11.	15.07.20	<b>Исследование зоокультуры простейших<sup>2</sup>.</b> Исследование полученных результатов эксперимента по выращиванию зоокультуры на разных средах. Микроскопирование объектов. Изучение строения и определение систематической принадлежности простейших. Анализ фактического материала, оформление полученных данных <sup>3</sup> .	6	
		Выполнение индивидуальных заданий <sup>3</sup> .		
12.	16.07.20	<b>Животные открытых биотопов (полей, лугов)<sup>2</sup>.</b> Зоологическая экскурсия на биотоп. Сбор фактического материала, его первичная обработка <sup>3</sup> .	6	
		Выполнение индивидуальных заданий <sup>3</sup> .		
13.	17.07.20	<b>Определение и препарирование собранного материала<sup>2</sup>.</b> Фиксация и систематизация беспозвоночных открытых биотопов. Работа с определителями <sup>3</sup> .	6	
		Выполнение индивидуальных заданий <sup>3</sup> .		
14.	18.07.20	<b>Работа с коллекциями<sup>2</sup>.</b> Составление и моделирование сухих и влажных коллекций. Маркировка фактического материала. Оформление коллекций, их подготовка к отчету <sup>3</sup> .	6	
		Выполнение индивидуальных заданий <sup>3</sup> .		
15.	20.07.20	<b>Анализ видового многообразия изученных биотопов<sup>2</sup>.</b>	6	



		Оценка многообразия видов изученных экосистем. Рекогносцировочное описание биотопа. Анализ и обработка полученных материалов <sup>3</sup> .		
		Выполнение индивидуальных заданий <sup>3</sup> .		3
16.	21.07.20	<b>Учебно-практическая конференция по итогам модуля практики<sup>2</sup>.</b> Представление отчетной документации по модулю практики. Промежуточная аттестация <sup>3</sup> .	6	
		Размещение отчетной документации по модулю практики в электронной информационно-образовательной среде ВолгГМУ <sup>3</sup> .		3
<b>Итого (академических часов)</b>			<b>96</b>	<b>48</b>
<b>Всего за модуль (академических часов)</b>			<b>144</b>	

*Примечание:*

<sup>1</sup> – тематические блоки включают в себя несколько занятий семинарского типа, продолжительность одного занятия 45 минут с перерывом между занятиями не менее 5 минут

<sup>2</sup> – тема

<sup>3</sup> – сущностное содержание

**Сроки проведения практики: с 03.07.2020 по 21.07.2020.**

**Место проведения практики:**

- *стационарная часть:* кафедра фармакогнозии и ботаники ВолгГМУ, а также выход в полевые условия для сбора ботанического материала с последующей камеральной обработкой (г. Волгоград).
- *выездная (полевая часть):* «Спортивно-оздоровительный лагерь ВолгГМУ» (п. Куйбышев), а также выход в полевые условия для сбора ботанического материала с последующей камеральной обработкой (г. Волгоград).

Заведующий кафедрой  
биологии, доцент, д. м.н.

Г.Л. Снигур

Руководитель практики от организации  
(от ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России),  
ассистент кафедры биологии

Д.Н. Реброва

Согласовано:  
Руководитель направления подготовки  
«Биология», профиль Биохимия  
и профиль Генетика, к.м.н.

М.В. Букатин

Заведующая учебно-методическим  
кабинетом при медико-биологическом  
факультете, к.б.н.

О.Ю. Кузнецова

Декан медико-биологического факультета,  
д.б.н.

Г.П. Дудченко