


УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета довузовского образования и работы с выпускниками

 И.И. Либина  
« 16 » октября 2023 г.

**Календарно - тематический план занятий по биологии**  
на подготовительных курсах ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России  
на 2023 – 2024 учебный год  
**очная форма обучения**

№	Дата	Тема занятия	Часы
<i>Контрольная работа № 1 (Входящий контроль)</i>			
<b>Общая биология. Основы цитологии.</b>			
1	01.12.2023 (группа 1)/	Строение и функции клетки, сравнительная характеристика про- и эукариот. Строение и биологические функции неорганических и органических веществ: воды, минеральных солей, углеводов, липидов.	3
	06.12.2023 (группа 2)		
2	08.12.2023 (группа 1)/	Строение и биологические функции белков, нуклеиновых кислот. Генетический код, биосинтез белка как механизм реализации генетической информации.	3
	13.12.2023 (группа 2)		
3	15.12.2023 (группа 1)/	Обмен веществ и превращение энергии в клетке, фотосинтез, хемосинтез.	3
	20.12.2023 (группа 2)		
<b>Размножение и индивидуальное развитие организма</b>			
4	22.12.2023 (группа 1)/	Митотический цикл, митоз, структура и функции хромосом, кариотип, диплоидный и гаплоидный наборы. Мейоз, его роль в образовании гамет и комбинативной изменчивости, периоды гаметогенеза.	3
	27.12.2023 (группа 2)		
5	29.12.2023 (группа 1)/	Формы размножения организмов, образование и строение половых клеток, оплодотворение, развитие зародыша, зародышевые листки и закладка органов.	4
	10.01.2024 (группа 2)		
<i>Контрольная работа № 2</i>			
<b>Основы генетики</b>			
6	12.01.2024 (группа 1)/	Гибридологический метод в изучении наследственности, закономерности наследования, установленные Г. Менделем, цитологические основы. Взаимодействие генов, новообразования при скрещивании, множественное действие генов, генотип как целостная система.	4
	17.01.2024 (группа 2)		
7	19.01.2024 (группа 1)/	Сцепленное наследование, нарушение сцепления, кроссинговер, хромосомное определение пола. Сцепленное с полом наследование, хромосомная теория наследственности.	4
	24.01.2024 (группа 2)		
8	26.01.2024	Основные формы изменчивости, мутации как материал для	4

	(группа 1)/ <b>31.01.2024</b> (группа 2)	отбора. Генетические основы селекции растений, животных и микроорганизмов. Методы генетики человека.	
<i>Контрольная работа № 3</i>			
<b>Основы эволюции и экологии</b>			
9	<b>02.02.2024</b> (группа 1)/ <b>07.02.2024</b> (группа 2)	Эволюционная теория. Микро- и макроэволюция, доказательства эволюции, направления эволюции. История органического мира. Происхождение человека. Этапы антропогенеза.	4
10	<b>09.02.2024</b> (группа 1)/ <b>14.02.2024</b> (группа 2)	Основы экологии. Экологические факторы, их взаимодействие, экологические системы. Биосфера, ее границы, круговорот веществ в биосфере, эволюция биосферы, ноосфера, рациональное использование видового разнообразия.	4
<i>Контрольная работа № 4</i>			
<b>Зоология</b>			
11	<b>16.02.2024</b> (группа 1)/ <b>21.02.2024</b> (группа 2)	Характеристика типа Простейшие. Характеристика типа Кишечнополостные. Характеристика типа Плоские черви. Классы Ресничные черви. Сосальщики, Ленточные черви. Характеристика типа Круглые черви. Аскарида. Острица. Многообразие паразитических червей и борьба с ними. Характеристика типа Кольчатые черви. Классы Малощетинковые и Многощетинковые.	4
12	<b>20.02.2024</b> (группа 1)/ <b>28.02.2024</b> (группа 2)	Тип Членистоногие. Классы: Ракообразные, Паукообразные, Насекомые. Отряды насекомых с полным и неполным превращением. Характеристика типа Моллюски.	4
13	<b>01.03.2024</b> (группа 1)/ <b>06.03.2024</b> (группа 2)	Характеристика типа Хордовые. Класс Ланцетники. Подтип Позвоночные. Характеристика классов Рыбы, Земноводные, Пресмыкающиеся, Птицы, Млекопитающие.	4
<i>Контрольная работа № 5</i>			
<b>Анатомия и физиология человека</b>			
14	<b>15.03.2024</b> (группа 1)/ <b>13.03.2024</b> (группа 2)	Опорно-двигательная система, строение костей, классификация суставов. Виды мышечной ткани, строение и функции скелетных мышц.	3
15	<b>22.03.2024</b> (группа 1)/ <b>20.03.2024</b> (группа 2)	Внутренняя среда организма: кровь, лимфа, тканевая жидкость. Система органов кровообращения. Сердце, строение, цикл сердечных сокращений. Сосуды. Большой и малый круги кровообращения. Лимфообращение.	3
16	<b>29.03.2024</b> (группа 1)/ <b>27.03.2024</b> (группа 2)	Пищеварение. Питательные вещества. Ферменты, их роль. Строение и функции органов пищеварения. Пищеварительные железы. Водно-солевой, белковый, жировой и углеводный обмены. Нормы питания. Витамины.	3
17	<b>05.04.2024</b>	Выделение. Органы мочевыделительной системы, функции	3

	(группа 1)/ <b>03.04.2024</b> (группа 2)	почек. Функции дыхания. Строение органов дыхания. Функции и строение кожи.	
18	<b>12.04.2024</b> (группа 1)/ <b>10.04.2024</b> (группа 2)	Нервная система. Строение центрального и периферического отделов нервной системы. Соматическая нервная система. Отделы вегетативной нервной системы. Строение органов чувств. Организм, как единое целое.	4
<i>Контрольная работа № 6</i>			
<b>Ботаника</b>			
19	<b>19.04.2024</b> (группа 1)/ <b>17.04.2024</b> (группа 2)	Бактерии, Грибы. Низшие растения: отдел Водоросли, Лишайники. Высшие растения. Ткани. Вегетативные органы (корень, стебель, лист) и их видоизменения.	4
20	<b>26.04.2024</b> (группа 1)/ <b>24.04.2024</b> (группа 2)	Генеративные органы растений (цветок, семя, плод). Виды размножения растений. Отделы высших растений: Моховидные, Папоротникообразные, Голосеменные, Покрытосеменные. Классы: Одно- и Двудольные.	4
<i>Контрольная работа № 7 (Итоговый контроль)</i>			
	ИТОГО		72

**Примечание:**

Начало занятий: 1 группа – 16.00 (ауд. 501 УЛК, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10а)  
2 группа – 17.00 (ауд. 502 УЛК, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10а)