

УТВЕРЖДАЮ
 Декан факультета довузовского
 образования и работы с выпускниками
 _____ И.И. Либина
 « 28 » _____ 2024 г.

Календарно - тематический план занятий по биологии
 на подготовительных курсах ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
 на 2024 – 2025 учебный год
очная форма обучения

№	Дата	Тема занятия	Часы
<i>Контрольная работа № 1 (Входящий контроль)</i>			
Общая биология. Основы цитологии.			
1	03.12.2024 (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
	05.12.2024 (группа 2)		
	05.12.2024 (группа 3)		
2	10.12.2024 (группа 1)/	Строение и биологические функции белков, нуклеиновых кислот. Генетический код, биосинтез белка как механизм реализации генетической информации.	3
	12.12.2024 (группа 2)		
	12.12.2024 (группа 3)		
3	17.12.2024 (группа 1)/	Обмен веществ и превращение энергии в клетке, фотосинтез, хемосинтез.	3
	19.12.2024 (группа 2)		
	19.12.2024 (группа 3)		
Размножение и индивидуальное развитие организма			
4	24.12.2024 (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
	26.12.2024 (группа 2)		
	26.12.2024 (группа 3)		
5	14.01.2025 (группа 1)/	Формы размножения организмов, образование и строение половых клеток, оплодотворение, развитие зародыша, зародышевые листки и закладка органов.	4
	09.01.2025 (группа 2)		

	09.01.2025 (группа 3)		
<i>Контрольная работа № 2</i>			
Основы генетики			
6	21.01.2025 (группа 1)/ 16.01.2025 (группа 2) 16.01.2025 (группа 3)	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
7	28.01.2025 (группа 1)/ 23.01.2025 (группа 2) 23.01.2025 (группа 3)	Сцепленное наследование, нарушение сцепления, кроссинговер, хромосомное определение пола. Сцепленное с полом наследование, хромосомная теория наследственности.	4
8	04.02.2025 (группа 1)/ 30.01.2025 (группа 2) 30.01.2025 (группа 3)	Основные формы изменчивости, мутации как материал для отбора. Генетические основы селекции растений, животных и микроорганизмов. Методы генетики человека.	4
<i>Контрольная работа № 3</i>			
Основы эволюции и экологии			
9	11.02.2025 (группа 1)/ 06.02.2025 (группа 2) 06.02.2025 (группа 3)	Эволюционная теория. Микро- и макроэволюция, доказательства эволюции, направления эволюции. История органического мира. Происхождение человека. Этапы антропогенеза.	4
10	18.02.2025 (группа 1)/ 13.02.2025 (группа 2) 13.02.2025 (группа 3)	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>			
Зоология			
11	25.02.2025 (группа 1)/ 20.02.2025 (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.	4

	20.02.2025 (группа 3)	Характеристика типа Кольчатые черви. Классы Малощетинковые и Многощетинковые.	
12	04.03.2025 (группа 1)/ 27.02.2025 (группа 2) 27.02.2025 (группа 3)	Тип Членистоногие. Классы: Ракообразные, Паукообразные, Насекомые. Отряды насекомых с полным и неполным превращением. Характеристика типа Моллюски.	4
13	11.03.2025 (группа 1)/ 06.03.2025 (группа 2) 06.03.2025 (группа 3)	Характеристика типа Хордовые. Класс Ланцетники. Подтип Позвоночные. Характеристика классов Рыбы, Земноводные, Пресмыкающиеся, Птицы, Млекопитающие.	4
<i>Контрольная работа № 5</i>			
Анатомия и физиология человека			
14	18.03.2025 (группа 1)/ 13.03.2025 (группа 2) 13.03.2025 (группа 3)	Опорно-двигательная система, строение костей, классификация суставов. Виды мышечной ткани, строение и функции скелетных мышц.	3
15	25.03.2025 (группа 1)/ 20.03.2025 (группа 2) 20.03.2025 (группа 3)	Внутренняя среда организма: кровь, лимфа, тканевая жидкость. Система органов кровообращения. Сердце, строение, цикл сердечных сокращений. Сосуды. Большой и малый круги кровообращения. Лимфообращение.	3
16	01.04.2025 (группа 1)/ 27.03.2025 (группа 2) 27.03.2025 (группа 3)	Пищеварение. Питательные вещества. Ферменты, их роль. Строение и функции органов пищеварения. Пищеварительные железы. Водно-солевой, белковый, жировой и углеводный обмена. Нормы питания. Витамины.	3
17	08.04.2025 (группа 1)/ 03.04.2025 (группа 2) 03.04.2025 (группа 3)	Выделение. Органы мочевыделительной системы, функции почек. Функции дыхания. Строение органов дыхания. Функции и строение кожи.	3

18	15.04.2025 (группа 1)/	Нервная система. Строение центрального и периферического отделов нервной системы. Соматическая нервная система. Отделы вегетативной нервной системы. Строение органов чувств. Организм, как единое целое.	4
	10.04.2025 (группа 2)		
	10.04.2025 (группа 3)		
<i>Контрольная работа № 6</i>			
Ботаника			
19	22.04.2025 (группа 1)/	Бактерии, Грибы. Низшие растения: отдел Водоросли, Лишайники. Высшие растения. Ткани. Вегетативные органы (корень, стебель, лист) и их видоизменения.	4
	17.04.2025 (группа 2)		
	17.04.2025 (группа 3)		
20	29.04.2025 (группа 1)/	Генеративные органы растений (цветок, семя, плод). Виды размножения растений. Отделы высших растений: Моховидные, Папоротникообразные, Голосеменные, Покрытосеменные. Классы: Одно- и Двудольные.	4
	24.04.2025 (группа 2)		
	24.04.2025 (группа 3)		
<i>Контрольная работа № 7 (Итоговый контроль)</i>			
ИТОГО			72

Примечание:

Начало занятий:

- 1 группа – занятия с 15.30
(ауд. 502 УЛК, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10а)
- 2 группа – занятия с 15.30
(ауд. 501 УЛК, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10а)
- 3 группа – занятия с 15.30
(ауд. 501 УЛК, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10а)