

УТВЕРЖДАЮ
 Декан факультета довузовского
 образования и работы с выпускниками
 _____ И.И. Либина
 « 28 » _____ 2025 г.

Календарно - тематический план занятий по биологии
 на подготовительных курсах ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
 на 2025 – 2026 учебный год
очная форма обучения

№	Дата	Тема занятия	Часы
Контрольная работа № 1 (Входящий контроль)			
Общая биология. Основы цитологии.			
1	03.12.2025 (группа 2)	Строение и функции клетки, сравнительная характеристика про- и эукариот. Строение и биологические функции неорганических и органических веществ: воды, минеральных солей, углеводов, липидов.	3
	04.12.2025 (группа 1)		
2	10.12.2025 (группа 2)	Строение и биологические функции белков, нуклеиновых кислот. Генетический код, биосинтез белка как механизм реализации генетической информации.	3
	11.12.2025 (группа 1)		
3	17.12.2025 (группа 2)	Обмен веществ и превращение энергии в клетке, фотосинтез, хемосинтез.	3
	18.12.2025 (группа 1)		
Размножение и индивидуальное развитие организма			
4	24.12.2025 (группа 2)	Митотический цикл, митоз, структура и функции хромосом, кариотип, диплоидный и гаплоидный наборы. Мейоз, его роль в образовании гамет и комбинативной изменчивости, периоды гаметогенеза.	3
	25.12.2025 (группа 1)		
5	09.01.2026 (группа 2)	Формы размножения организмов, образование и строение половых клеток, оплодотворение, развитие зародыша, зародышевые листки и закладка органов.	4
	09.01.2026 (группа 1)		
Контрольная работа № 2			
Основы генетики			
6	14.01.2026 (группа 2)	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
	15.01.2026 (группа 3)		
7	21.01.2026 (группа 2)	Сцепленное наследование, нарушение сцепления, кроссинговер, хромосомное определение пола. Сцепленное с полом наследование, хромосомная теория наследственности.	4
	22.01.2026 (группа 1)		

8	28.02.2026 (группа 2) 29.01.2026 (группа 1)	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	04.02.2026 (группа 2) 05.02.2026 (группа 1)	Эволюционная теория. Микро- и макроэволюция, доказательства эволюции, направления эволюции. История органического мира. Происхождение человека. Этапы антропогенеза.	4
10	11.02.2026 (группа 2) 12.02.2026 (группа 1)	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	18.02.2026 (группа 2) 19.02.2026 (группа 1)	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	25.03.2026 (группа 2) 26.02.2026 (группа 1)	Тип Членистоногие. Классы: Ракообразные, Паукообразные, Насекомые. Отряды насекомых с полным и неполным превращением. Характеристика типа Моллюски.	4
13	04.03.2026 (группа 2) 05.03.2026 (группа 1)	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	11.03.2026 (группа 2) 12.03.2026 (группа 1)	Опорно-двигательная система, строение костей, классификация суставов. Виды мышечной ткани, строение и функции скелетных мышц.	3
15	18.03.2026 (группа 2) 19.03.2026 (группа 1)	Внутренняя среда организма: кровь, лимфа, тканевая жидкость. Система органов кровообращения. Сердце, строение, цикл сердечных сокращений. Сосуды. Большой и малый круги кровообращения. Лимфообращение.	3
16	25.04.2026 (группа 2) 26.03.2026 (группа 1)	Пищеварение. Питательные вещества. Ферменты, их роль. Строение и функции органов пищеварения. Пищеварительные железы. Водно-солевой, белковый, жировой и углеводный обмены. Нормы питания. Витамины.	3

