

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
 дистанционная форма обучения

Номер темы, дата занятия в webinar, (период изучения Moodle)	Наименование модулей и тем	Всего часов (акад. часов, ЭОР)	Форма контроля
Основы цитологии. Размножение и индивидуальное развитие организма			
1. 07.12.23 (01.12.23 – 09.12.23)	Строение и функции клетки, сравнительная характеристика про- и эукариот. Строение и биологические функции неорганических и органических веществ: воды, минеральных солей, углеводов, липидов.	3	Входное тестирование Текущий контроль (контрольные вопросы)
2. 14.12.23 (11.12.23. – 16.12.23.)	Строение и биологические функции белков, нуклеиновых кислот. Генетический код, биосинтез белка как механизм реализации генетической информации.	3	Текущий контроль (контрольные вопросы)
3. 21.12.23 (18.12.23. – 23.12.23)	Обмен веществ и превращение энергии в клетке, фотосинтез, хемосинтез.	3	Текущий контроль (контрольные вопросы)
4. 28.12.23 (25.12.23. – 30.12.23)	Митотический цикл, митоз, структура и функции хромосом, кариотип, диплоидный и гаплоидный наборы. Мейоз, его роль в образовании гамет и комбинативной изменчивости, периоды гаметогенеза.	3	Текущий контроль (контрольные вопросы)
5. 11.01.24 (08.01.24. – 13.01.24)	Формы размножения организмов, образование и строение половых клеток, оплодотворение, развитие зародыша, зародышевые листки и закладка органов.	4	Текущий контроль (контрольные вопросы) Промежуточный контроль (тестирование)
Основы генетики			
6. 18.01.23 (15.01.24. – 20.01.24)	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	Текущий контроль (контрольные вопросы)
7.	Сцепленное наследование, нарушение	4	Текущий контроль

25.01.24 (22.01.24. – 27.01.24)	сцепления, кроссинговер, хромосомное определение пола. Сцепленное с полом наследование, хромосомная теория наследственности.		(контрольные вопросы)
8. 01.02.24 (29.01.24. – 03.02.24)	Основные формы изменчивости, мутации как материал для отбора. Генетические основы селекции растений, животных и микроорганизмов. Методы генетики человека.	4	Текущий контроль (контрольные вопросы) Промежуточный контроль (тестирование)
Основы эволюции и экологии			
9. 08.02.24 (05.02.24. – 10.02.24)	Эволюционная теория. Микро- и макроэволюция, доказательства эволюции, направления эволюции. История органического мира. Происхождение человека. Этапы антропогенеза.	4	Текущий контроль (контрольные вопросы)
10. 15.02.24 (12.02.24. – 17.02.24)	Основы экологии. Экологические факторы, их взаимодействие, экологические системы. Биосфера, ее границы, круговорот веществ в биосфере, эволюция биосферы, ноосфера, рациональное использование видового разнообразия.	4	Текущий контроль (контрольные вопросы) Промежуточный контроль (тестирование)
Зоология			
11. 22.02.24 (19.02.24. – 24.02.24)	Характеристика типа Простейшие. Характеристика типа Кишечнополостные. Характеристика типа Плоские черви. Классы Ресничные черви. Сосальщикообразные, Ленточные черви. Характеристика типа Круглые черви. Аскарида. Острица. Многообразие паразитических червей и борьба с ними. Характеристика типа Кольчатые черви. Классы Малощетинковые и Многощетинковые.	4	Текущий контроль (контрольные вопросы)
12. 29.02.24 (26.02.24. – 02.03.24)	Тип Членистоногие. Классы: Ракообразные, Паукообразные, Насекомые. Отряды насекомых с полным и неполным превращением. Характеристика типа Моллюски.	4	Текущий контроль (контрольные вопросы)
13. 07.03.24 (04.03.24. – 09.03.24)	Характеристика типа Хордовые. Класс Ланцетники. Подтип Позвоночные. Характеристика классов Рыбы, Земноводные, Пресмыкающиеся, Птицы, Млекопитающие.	4	Текущий контроль (контрольные вопросы) Промежуточный контроль (тестирование)
Анатомия и физиология человека			
14. 14.03.24 (11.03.24. – 16.03.24)	Опорно-двигательная система, строение костей, классификация суставов. Виды мышечной ткани, строение и функции скелетных мышц.	3	Текущий контроль (контрольные вопросы)
15. 21.03.24 (18.03.24. – 23.03.24)	Внутренняя среда организма: кровь, лимфа, тканевая жидкость. Система органов кровообращения. Сердце, строение, цикл сердечных сокращений. Сосуды. Большой и малый круги кровообращения. Лимфообращение.	3	Текущий контроль (контрольные вопросы)

16. 28.03.24 (24.03.24. – 30.03.24)	Пищеварение. Питательные вещества. Ферменты, их роль. Строение и функции органов пищеварения. Пищеварительные железы. Водно-солевой, белковый, жировой и углеводный обмены. Нормы питания. Витамины.	3	Текущий контроль (контрольные вопросы)
17. 04.04.24 (01.04.24. – 06.04.24)	Выделение. Органы мочевыделительной системы, функции почек. Функции дыхания. Строение органов дыхания. Функции и строение кожи.	3	Текущий контроль (контрольные вопросы)
18. 11.04.24 (08.04.24. – 13.04.24)	Нервная система. Строение центрального и периферического отделов нервной системы. Соматическая нервная система. Отделы вегетативной нервной системы. Строение органов чувств. Организм, как единое целое.	4	Текущий контроль (контрольные вопросы) Промежуточный контроль (тестирование)
Ботаника			
19. 18.04.24 (15.04.24. – 20.04.24)	Низшие растения: отделы Бактерии, Грибы, Водоросли, Лишайники. Высшие растения. Ткани. Вегетативные органы (корень, стебель, лист) и их видоизменения.	4	Текущий контроль (контрольные вопросы)
20. 25.04.24 (22.04.24. – 30.04.24)	Генеративные органы растений (цветок, семя, плод). Виды размножения растений. Отделы высших растений: Моховидные, Папоротникообразные, Голосеменные, Покрытосеменные. Классы: Одно- и Двудольные.	4	Текущий контроль (контрольные вопросы) Промежуточный контроль (тестирование) Итоговое тестирование
Всего		72	