

**Перечень экзаменационных вопросов по дисциплине: «Биология» для
студентов I курса по специальности «Лечебное дело»
2022 / 2023 учебного года**

1. История возникновения и развития биологии. Ионийская, афинская, александрийская и римская школы естествознания. Эпоха Возрождения. Основные представители и их труды. (УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3)
2. Субстрат жизни и уровни организации жизни. Свойства живого. (УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3)
3. Понятие о био – и геогельминтах. Понятие о природной очаговости. (УК-1, ОПК-5)
4. Механизмы передачи и пути проникновения паразита в организм хозяина. (УК-1, ОПК-5)
5. Характеристика взаимодействия системы «паразит–хозяин». (УК-1, ОПК-5)
6. Дизентерийная амеба. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
7. Трипаносома. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
8. Лямблия. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
9. Висцеральные и дерматотропные лейшманиозы. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
10. Трихомонада (урогенитальная и кишечная). Систематическое положение, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
11. Токсоплазма. Систематическое положение, морфология, цикл развития, пути заражения. Обоснование методов лабораторной диагностики. (УК-1, ОПК-5)
12. Малярийный плазмодий. Систематическое положение, морфология, цикл развития. (УК-1, ОПК-5)
13. Балантидий. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
14. Печеночный сосальщик. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
15. Легочный сосальщик. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
16. Шистосомы. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Обоснование методов лабораторной диагностики. Пути заражения, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
17. Кошачий сосальщик. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
18. Ланцетовидный сосальщик. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)

19. Бычий и свиной цепни. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
20. Лентец широкий. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
21. Карликовый цепень. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
22. Эхинококк. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
23. Аскарида. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
24. Власоглав. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
25. Ришта. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика и профилактика. (УК-1, ОПК-5)
26. Острица. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
27. Анкилостома. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
28. Трихинелла. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
29. Отряд Клещи. Семейство Иксодовые (таежный, клещи дермаценторы) и Аргазовые (поселковый). Систематическое положение, цикл развития, медицинское значение. (УК-1, ОПК-5)
30. Отряд Клещи. Семейство Гамазовые, Железничные, Чесоточные. Систематическое положение, цикл развития, медицинское значение. (УК-1, ОПК-5)
31. Отряд двукрылые. Мухи: комнатная, вольфартова, це-це. Циклы развития. Медицинское значение. (УК-1, ОПК-5)
32. Вши, блохи, клопы. Систематическое положение. Медицинское значение. (УК-1, ОПК-5)
33. Комары. Систематическое положение, цикл развития, медицинское значение. Различия между обыкновенным и малярийным комарами. (УК-1, ОПК-5)
34. Эволюция форм размножения. Виды бесполого и полового размножения. (УК-1, ОПК-5)
35. Гаметогенез. Образование женских и мужских половых клеток. (УК-1, ОПК-5)
36. Эмбриогенез. Производные зародышевых листков. Зародышевые оболочки. (УК-1, ОПК-5)
37. Постэмбриональное развитие. Рост и развитие. Возрастная периодизация постнатального этапа развития человеческого организма. (УК-1, ОПК-5)
38. Роль гормонов гипофиза и эпифиза в жизни человека. (УК-1, ОПК-5)
39. Гормоны надпочечников, щитовидной и поджелудочной желез. Их влияние на рост и развитие организма. (УК-1, ОПК-5)
40. Гипотезы старения организма. Признаки старения. (УК-1, ОПК-5)

41. Стресс. Причины и механизмы развития стресс-реакции. Повреждающее действие стресса. (УК-1, ОПК-5)
42. Понятие о гомеостазе и регенерации. Физиологическая и репаративная регенерации. (УК-1, ОПК-5)
43. История развития генетики. Основные направления генетики человека. Вопросы социальной генетики. (УК-1, ОПК-5)
44. Методы изучения наследственности человека. (УК-1, ОПК-5)
45. Отклонения от наследования по законам Менделя (неполное доминирование, множественный аллелизм, сверхдоминирование, кодоминирование, аллельное исключение, летальные гены). (УК-1, ОПК-5)
46. Взаимодействие неаллельных генов: комплементарность, эпистаз, полимерия. (УК-1, ОПК-5)
47. Наследование и формирование пола и признаков, сцепленных с половыми хромосомами. (УК-1, ОПК-5)
48. Наследование групп крови по системам АВ0, MN, Резус. Понятие о резус – конфликте. (УК-1, ОПК-5)
49. Регуляция белкового синтеза у прокариот и эукариот. (УК-1, ОПК-5)
50. Генная инженерия. Задачи, методы и возможности генной инженерии. (УК-1, ОПК-5)
51. Мутационная изменчивость. Понятие и классификация мутагенов. Виды мутаций. (УК-1, ОПК-5)
52. Хромосомные болезни и синдромы, связанные с нерасхождением половых хромосом и аутосом. (УК-1, ОПК-5)
53. Внутри – и межхромосомные мутации. Примеры. Комбинативная изменчивость. (УК-1, ОПК-5)
54. Модификационная (фенотипическая) изменчивость. Норма реакции. (УК-1, ОПК-5)
55. Понятие о генных болезнях. Механизмы их возникновения. (УК-1, ОПК-5)
56. Генные мутации, связанные с нарушением обмена аминокислот и липидов. (УК-1, ОПК-5)
57. Генетические явления на популяционном уровне. Закон Харди – Вайнберга. (УК-1, ОПК-5)
58. Эволюция кровеносной системы. (УК-1, ОПК-5)
59. Эволюция мочеполовой системы. (УК-1, ОПК-5)
60. Ископаемые предки человека и их характеристика. Антропогенез. Понятие о расах. (УК-1, ОПК-5)
61. Биосфера, ее структура. Взаимодействие «живого» и «неживого». (УК-1, ОПК-5)
62. Адаптация к условиям тропиков, высокогорья и севера. Экологическая адаптация коренных жителей. (УК-1, ОПК-5)
63. Общие понятия о ядовитых животных и растениях. (УК-1, ОПК-5)
64. Понятие о хронобиологии. (УК-1, ОПК-5)