

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

1. Субстрат жизни и уровни организации жизни. Свойства живого. (УК-1, ОПК-5)
2. Трансмиссивные и природно–очаговые заболевания. Примеры. (УК-1, ОПК-5)
3. Гельминтозы и их классификация. Примеры. (УК-1, ОПК-5)
4. Дизентерийная амеба. Систематическое положение, морфология, цикл развития.
Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
5. Трипаносома. Систематическое положение, морфология, цикл развития.
Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
6. Лямблия. Систематическое положение, морфология, цикл развития.
Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
7. Висцеральные и дерматотропные лейшманиозы. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
8. Трихомонада (урогенитальная и кишечная). Систематическое положение, цикл развития.
Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
9. Токсоплазма. Систематическое положение, морфология, цикл развития, пути заражения.
Обоснование методов лабораторной диагностики. (УК-1, ОПК-5)
10. Малярийный плазмодий. Систематическое положение, морфология, цикл развития. (УК-1, ОПК-5)
11. Балантидий. Систематическое положение, морфология, цикл развития.
Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
12. Печеночный сосальщик. Систематическое положение, морфология, цикл развития.
Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
13. Легочный сосальщик. Систематическое положение, морфология, цикл развития.
Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
14. Шистосомы. Систематическое положение, морфология, цикл развития.
Обоснование методов лабораторной диагностики. Пути заражения, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
15. Кошачий сосальщик. Систематическое положение, морфология, цикл развития.
Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)

16. Ланцетовидный сосальщик. Систематическое положение, морфология, цикл развития.
Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
17. Бычий и свиной цепни. Систематическое положение, морфология, цикл развития.
Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
18. Лентец широкий. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
19. Карликовый цепень. Систематическое положение, морфология, цикл развития.
Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
20. Эхинококк. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
21. Альвеококк. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
22. Аскарида. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
23. Власоглав. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
24. Ришта. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика и профилактика. (УК-1, ОПК-5)
25. Острица. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
26. Анкилостома. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
27. Трихинелла. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК-1, ОПК-5)
28. Отряд Клещи. Семейство Иксодовые (таежный, клещи дермаценторы) и Аргазовые (поселковый)
Систематическое положение, цикл развития, медицинское значение. (УК-1, ОПК-5)
29. Отряд Клещи. Семейство Гамазовые, Железничные, Чесоточные.
Систематическое положение, цикл развития, медицинское значение. (УК-1, ОПК-5)
30. Отряд двукрылые. Мухи: комнатная, вольфартова, це-це. Циклы развития. Медицинское

значение. (УК-1, ОПК-5)

31. Вши, блохи, клопы. Систематическое положение. Медицинское значение. (УК-1, ОПК-5)

32. Комары. Систематическое положение, цикл развития, медицинское значение. Различия

между обыкновенным и малярийным комарами. (УК-1, ОПК-5)

33. Эволюция форм размножения. Виды бесполого и полового размножения. (УК-1, ОПК-5)

34. Гаметогенез. Образование женских и мужских половых клеток. (УК-1, ОПК-5)

35. Эмбриогенез. Производные зародышевых листков. Зародышевые оболочки. (УК-1, ОПК-5)

36. Постэмбриональное развитие. Рост и развитие. Возрастная периодизация постнатального

этапа развития человеческого организма. (УК-1, ОПК-5)

37. Роль гормонов гипофиза и эпифиза в жизни человека. (УК-1, ОПК-5)

38. Гормоны надпочечников, щитовидной и поджелудочной желез. Их влияние на рост и

развитие организма. (УК-1, ОПК-5).

39. Гипотезы старения организма. Признаки старения. (УК-1, ОПК-5)

40. Стресс. Причины и механизмы развития стресс – реакции. Повреждающее действие стресса.

(УК-1, ОПК-5)

41. Понятие о гомеостазе и регенерации. Физиологическая и репаративная регенерации. (УК-1, ОПК-5).

42. История развития генетики. Основные направления генетики человека. Вопросы

социальной генетики. (УК-1, ОПК-5)

43. Методы изучения наследственности человека. (УК-1, ОПК-5).

44. Отклонения от наследования по законам Менделя (неполное доминирование,

множественный аллелизм, сверхдоминирование, кодоминирование, аллельное исключение,

летальные гены). (УК-1, : комплементарность, эпистаз, полимерия. (УК-1, ОПК-5)

45. Наследование и формирование пола и признаков, сцепленных с половыми хромосомами.

(УК-1, ОПК-5)

46. Наследование групп крови по системам АВ0, MN, Резус. Понятие о резус – конфликте.

(УК-1, ОПК-5)

47. Регуляция белкового синтеза у прокариот и эукариот. (УК-1, ОПК-5)

48. Генная инженерия. Задачи, методы и возможности генной инженерии. (УК-1, ОПК-5)

49. Мутационная изменчивость. Понятие и классификация мутагенов. Виды мутаций(УК-1, ОПК-5)
50. Хромосомные болезни и синдромы, связанные с нерасхождением половых хромосом и аутосом. (УК-1, ОПК-5)
51. Внутри – и межхромосомные мутации. Примеры. Комбинативная изменчивость. (УК-1, ОПК-5)
52. Модификационная (фенотипическая) изменчивость. Норма реакции. (УК-1, ОПК-5)
53. Понятие о генных болезнях. Механизмы их возникновения. (УК-1, ОПК-5)
54. Генные мутации, связанные с нарушением обмена аминокислот и липидов. (УК-1, ОПК-5)
55. Генетические явления на популяционном уровне. Закон Харди – Вайнберга. (УК-1, ОПК-5)
56. Эволюция кровеносной системы. (УК-1, ОПК-5)
57. Эволюция мочеполовой системы. (УК-1, ОПК-5)
58. Ископаемые предки человека и их характеристика. Антропогенез. Понятие о расах. (УК-1, ОПК-5)
59. Биосфера, ее структура. Взаимодействие «живого» и «неживого». (УК-1, ОПК-5)
60. Адаптация к условиям тропиков, высокогорья и севера. Экологическая адаптация коренных жителей. (УК-1, ОПК-5)
61. Общие понятия о ядовитых животных и растениях. (УК