«СОГЛАСОВАНО»
Председатель методической комиссии
медицинского факультета
_____ Н.В. Смирнова
Протокол N____
от «___»_____2025 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Декан медицинского факультета
_____В.Н. Диомидова

от «___»_____2025 г.

Перечень экзаменационных вопросов (задач, тестов и др.)
по дисциплине: «Биология»
для студентов I курса по специальности «Лечебное дело»
2024 / 2025 учебного года

1. Субстрат жизни и уровни организации жизни. Свойства живого. (УК–1, ОПК-5)
2. Понятие о био- и геогельминтах. Понятие о природной очаговости. (УК–1, ОПК-5)
3. Механизмы передачи и пути проникновения паразита в организм хозяина. (УК–1, ОПК-5)
4. Характеристика взаимодействия системы «паразит-хозяин». (УК–1, ОПК-5)
5. Дизентерийная амеба. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК–1, ОПК-5)
6. Трипаносома. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК–1, ОПК-5)
7. Лямблия. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК–1, ОПК-5)
8. Висцеральные и дерматотропные лейшманиозы. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК–1, ОПК-5)
9. Трихомонада (урогенитальная и кишечная). Систематическое положение, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК–1, ОПК-5)
10. Токсоплазма. Систематическое положение, морфология, цикл развития, пути заражения. Обоснование методов лабораторной диагностики. (УК–1, ОПК-5)
11. Малярийный плазмодий. Систематическое положение, морфология, цикл развития. (УК–1, ОПК-5)
12. Балантидий. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК–1, ОПК-5)
13. Печеночный сосальщик. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК–1, ОПК-5)
14. Легочный сосальщик. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК–1, ОПК-5)
15. Шистосомы. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Обоснование методов лабораторной диагностики. Пути заражения, профилактика. (УК–1, ОПК-5)
16. Кошачий сосальщик. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК–1, ОПК-5)
17. Ланцетовидный сосальщик. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК–1, ОПК-5)
18. Бычий и свиной цепни. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК–1, ОПК-5)
19. Лентец широкий. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК–1, ОПК-5)
20. Карликовый цепень. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (УК–1, ОПК-5)

21. Эхинококк. 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, ОПК-5)
45. Взаимодействие неаллельных генов: комплементарность, эпистаз, полимерия. (УК–1, ОПК-5)
46. Наследование и формирование пола и признаков, сцепленных с половыми хромосомами. (УК–1, ОПК-5)
47. Наследование групп крови по системам АВ0, MN, Резус. Понятие о резус - конфликте. (УК–1, ОПК-5)

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

Вопросы (задачи) обсуждены на заседании кафедры медицинской биологии с курсом микробиологии и вирусологии. Протокол № 7 от «21» марта 2025 года.

Зав. кафедрой медицинской биологии с курсом
микробиологии и вирусологии Н.В.Смирнова