

«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 «Стоматология»

2024 / 2025 учебного года

1. Субстрат жизни и уровни организации жизни. Свойства живого. (ОПК – 8, ОПК – 9)
2. Паразитизм и его критерии. Классификация паразитов и их хозяев. (ОПК – 8, ОПК – 9)
3. Механизм действия паразита на организм хозяина и его последствия. (ОПК – 8, ОПК – 9)
4. Трансмиссивные и природно-очаговые заболевания. Примеры. (ОПК – 8, ОПК – 9)
5. Механизмы и пути проникновения паразита в организм хозяина. Пути взаимной адаптации системы «паразит-хозяин». (ОПК – 8, ОПК – 9)
6. Дизентерийная амеба. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (ОПК – 8, ОПК – 9)
7. Кишечная и ротовая амёбы. Их систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (ОПК – 8, ОПК – 9)
8. Лямблия. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (ОПК – 8, ОПК – 9)
9. Трихомонады. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (ОПК – 8, ОПК – 9)
10. Трипаносома. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (ОПК – 8, ОПК – 9)
11. Малярийный плазмодий. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (ОПК – 8, ОПК – 9)
12. Токсоплазма. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (ОПК – 8, ОПК – 9)
13. Печеночный сосальщик. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (ОПК – 8, ОПК – 9)
14. Легочный сосальщик. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (ОПК – 8, ОПК – 9)
15. Кошачий сосальщик. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (ОПК – 8, ОПК – 9)
16. Ланцетовидный сосальщик. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (ОПК – 8, ОПК – 9)
17. Свиной цепень. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. Понятие о цистицеркозе. (ОПК – 8, ОПК – 9)
18. Бычий цепень. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика. (ОПК – 8, ОПК – 9)
19. Карликовый цепень. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (ОПК – 8, ОПК – 9)

20. Эхинококк. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (ОПК – 8, ОПК – 9)
21. Аскарида человеческая. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (ОПК – 8, ОПК – 9)
22. Острица детская. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (ОПК - 7)
23. Трихинелла. Систематическое положение, морфология, цикл развития. Лабораторная диагностика, профилактика. (ОПК – 8, ОПК – 9)
24. Иксодовые клещи. Систематическое положение. Морфология, развитие, медицинское значение. (ОПК – 8, ОПК – 9)
25. Аргазовые клещи. Систематическое положение. Морфология, развитие, медицинское значение. (ОПК – 8, ОПК – 9)
26. Угревая железница и чесоточный зудень. Их систематическое положение, морфология, развитие, медицинское значение. (ОПК – 8, ОПК – 9)
27. Комары. Систематическое положение. Морфология, развитие, медицинское значение. Различия между обыкновенными и малярийными комарами. (ОПК – 8, ОПК – 9)
28. Вши и блохи. Систематическое положение. Морфология, развитие, медицинское значение. (ОПК – 8, ОПК – 9)
29. Способы бесполого и полового размножения организмов. Примеры. (ОПК – 8, ОПК – 9)
30. Овогенез. Строение женских половых клеток. (ОПК – 8, ОПК – 9)
31. Сперматогенез. Строение мужских половых клеток. (ОПК – 8, ОПК – 9)
32. Оплодотворение. Фазы и формы оплодотворения. (ОПК – 8, ОПК – 9)
33. Эмбриогенез. Стадии и способы дробления. (ОПК – 8, ОПК – 9)
34. Гастрюляция. Способы гастрюляции. (ОПК – 8, ОПК – 9)
35. Органогенез. Понятие о тератогенных факторах и их классификация. (ОПК–8,ОПК–9)
36. Способы постэмбрионального развития и их примеры. Постнатальный период развития человеческого организма. (ОПК – 8, ОПК – 9)
37. Гормоны желез внутренней секреции, влияющие на рост и развитие организма. (ОПК – 8, ОПК – 9)
38. Стресс. Фазы его развития. Гормоны стресс – реакции. (ОПК – 8, ОПК – 9)
39. Эволюция зубной системы. (ОПК – 8, ОПК – 9)
40. Эволюция зубочелюстной системы. (ОПК – 8, ОПК – 9)
41. Методы генетики. История развития генетики. (ОПК – 8, ОПК – 9)
42. (ОПК – 8, ОПК – 9)
43. Взаимодействие аллельных генов. (ОПК – 8, ОПК – 9)
44. Взаимодействие неаллельных генов. Комплементарность и его примеры. (ОПК – 8, ОПК – 9)
45. Эпистаз: доминантный и рецессивный. Примеры. (ОПК – 8, ОПК – 9)
46. Полимерия: кумулятивная и некумулятивная. Примеры. (ОПК – 8, ОПК – 9)
47. Плейотропия. Пенетрантность. Генокопии, фенкопии и их значения в медицине. (ОПК – 8, ОПК – 9)
48. Механизмы наследования пола. Понятие о гомо – и гетерогаметности пола. Признаки, сцепленные с полом. Примеры. (ОПК – 8, ОПК – 9)
49. Системы определения групп крови человеческого организма. Понятие о резус-факторе и резус конфликте. (ОПК - 7)
50. Хромосомные болезни, связанные с не расхождением половых хромосом. (ОПК – 8, ОПК – 9)
51. Хромосомные болезни, связанные с не расхождением аутосом. Причины и последствия их возникновения. (ОПК – 8, ОПК – 9)
52. Генные заболевания. Их классификация, причины и последствия. (ОПК – 8, ОПК – 9)

53. Фенотипическая изменчивость. Норма реакции. Вариационный ряд и вариационная кривая. Среднее значение вариационного ряда. (ОПК – 8, ОПК – 9)
54. Генотипическая изменчивость. Формы, причины и последствия. (ОПК – 8, ОПК – 9)
55. Популяции. Свойства и критерии популяций. Идеальные популяции. Закон Харди – Вайнберга. (ОПК – 8, ОПК – 9)
56. Экологические факторы. Адаптации организмов к экологическим факторам. Экологические группы людей и их адаптивные признаки. Законы Аллена, Глогера и Бергмана. (ОПК – 8, ОПК – 9)
57. Хронобиология. Понятие о синхронизации и десинхронизации ритмов. Роль внешних и внутренних факторов в поддержании суточных и сезонных биоритмов человеческого организма. (ОПК – 8, ОПК – 9)
58. Основные стадии антропогенеза. Древнейшие, древние и современные люди и их экологофизиологические характеристики. (ОПК – 8, ОПК – 9)

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