

## Вопросы по предмету «Биохимия»

(доц. Абдуллаева Н) 2021

1. Биохимия, предмет, задачи
2. Белки, классификация, функции
3. Способы связи аминокислот в белковой молекуле. I-IV структуры белка.
4. Аминокислоты, их свойства, классификация.
5. Реакции обмена аминокислот
6. Характеристика простых белков – протеинов
7. Характеристика сложных белков – протеидов
8. Трансляция, её основные стадии. Активирование аминокислот и их перенос к рибосомам
9. Транскрипция – I этап биосинтеза белка
10. Углеводы, общие свойства, классификация
11. Анаэробный путь распада углеводов(гликолиз)
12. Моносахариды, их строение, представители и изомеры
13. Полисахариды, их строение и представители
14. Основные представители олигосахаридов. Их строение
15. Пути распада углеводов
16. Распад пировиноградной кислоты
17. Гидролиз и фосфолиз полисахаридов
18. Липиды, характеристика и классификация
19. Триглицериды, свойства, строение
20. Характеристика сложных липидов.
21. Химическая природа ферментов и их биологическая роль
22. Свойства ферментов как биокатализаторов.
23. Зависимость активности ферментов от  $t^0$ -ры и pH среды
24. Специфичность действия ферментов
25. Нуклеиновые кислоты, строение и свойства
26. Строение ДНК и РНК (типы), функция локализация в клетке
27. Нуклеотиды и нуклеозиды
28. Воска, их представители и промышленное значение
29. Стериды, их представители и биологическая роль
30. Гормоны, их биологическая роль в организме
31. Гормоны поджелудочной железы
32. Гормоны щитовидной и паращитовидных желёз
33. Гормоны надпочечников
34. Гормоны гипофиза
35. Гормоны половых желёз
36. Витамины, классификация и их биохимическая роль
37. Водорастворимые витамины
38. Жирорастворимые витамины
39. Жиры (триглицериды), их строение и свойства
40. Общая характеристика процесса биосинтеза белков