

## Вопросы для экзамена в магистратуру

### Факультет БиомедФармтехнологический ПушГЕНИ

1. Понятие об аминокислотах, структура аминокислот.
2. Вторичная структура белков.
3. Третичная структура белков. Домены.
4. Четвертичная структура белков
5. Посттрансляционная модификация белков.
6. Классы белков
7. Клеточные рецепторы
8. Вторичные мессенджеры
9. Геном человека.
10. Протеом человека
11. Пептидомика
12. Роль пептидов в биомедицинских исследованиях
13. Механизмы передачи сигнала внутрь клетки.
14. Иммунная система
15. Антитела
16. Молекулярные механизмы аутоиммунных заболеваний
17. Гормональная регуляция
18. Зрительная рецепция
19. Ферменты
20. Киназы
21. Протеазы
22. Ферментативная кинетика
23. Геномика
24. Протеомика
25. Генная инженерия
26. Белковая инженерия
27. Структура и функции ДНК
28. Структура и функции РНК
29. Подходы к получению рекомбинантных белков
30. Биотехнология
31. Биотехнология растений
32. Роль животных в биомедицинских исследованиях