Вопросы к зачету

для студентов 2 курса магистратуры по дисциплине
«Патентование в области медицины и биотехнологии»
Биотехнические системы и технологии. Медицинская геномика и эпигеномика
1 семестр 2026/2027 уч.года

1. Какие базы данных используются для патентного поиска в области биотехнологии и медицины?
2. Что такое Международная патентная классификация (МПК) и как она применяется при поиске?
3. Каков алгоритм проведения патентного поиска и на каких этапах исследования он выполняется?
4. Из каких частей состоит формула изобретения и какова функция каждой из них?
5. Чем отличается независимый пункт формулы от зависимого?
6. Какие типичные ошибки встречаются при составлении формулы изобретения в биотехнологической заявке?
7. Какие три критерия патентоспособности установлены законом и как они раскрываются?
8. Что такое изобретательский уровень и как он оценивается в биотехнологических решениях?
9. В чём заключаются особенности патентования методов генодиагностики?
10. Какие проблемы и ограничения существуют при патентовании диагностических методов?
11. Приведите примеры известных патентных споров в области генодиагностики и их значение.
12. Можно ли запатентовать биоинформатический алгоритм и какие требования при этом предъявляются?
13. В чём специфика охраны программных решений для обработки геномных данных?
14. Каковы особенности патентования эпигенетических маркеров и методов их выявления?
15. Какие сложности возникают при патентовании эпигенетических методов по сравнению с генетическими?
16. В чём разница между ноу-хау и патентом как формами охраны?
17. По каким критериям выбирается стратегия охраны: патент или ноу-хау?
18. Какова структура заявки на изобретение и что должно содержаться в описании?
19. Какие требования предъявляются к раскрытию сущности изобретения в биотехнологической заявке?
20. Какие этапы проходит патентная экспертиза и чем отличается формальная экспертиза от экспертизы по существу?
21. Какие типовые замечания и запросы направляет эксперт и как на них отвечать?
22. Какие виды нарушений патентных прав существуют и как они разрешаются?
23. Что такое лицензирование и какие виды лицензий применяются в биотехнологии?
24. Как планировать научный эксперимент с учётом патентной охраны результатов?
25. Как распределяются задачи в исследовательском проекте и как фиксируются результаты для последующего патентования?