

«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 примерных вопросов к зачету
по дисциплине: «Иммунология»
для студентов II курса по специальности «Педиатрия»
2024/2025 учебного года**

1. Иммунология – предмет, задачи, методы, основные понятия.
2. Иммуитет: виды иммунитета.
3. Иммунная система: центральные и периферические органы иммунитета.
4. Иммунокомпетентные клетки. Взаимодействие клеток при разных формах иммунного ответа.
5. Основные свойства и строение антигенов.
6. Антигены организма человека.
7. Антигены микроорганизмов.
8. Факторы и механизмы врожденного иммунитета.
9. Антитела (иммуноглобулины). Структура иммуноглобулинов. Классы и типы иммуноглобулинов, их свойства.
10. Антиглобулиновые и антиидиотиповые антитела.
11. Рецепторы антигенреактивных лейкоцитов.
12. Генетический контроль иммунного ответа.
13. Иммунный ответ: гуморальный и клеточный.
14. Возрастные особенности иммунитета.
15. Заложка и развитие иммунной системы во внутриутробном периоде.
16. Иммунная система новорожденных, детей и подростков.
17. Иммунные факторы грудного женского молока.
18. Иммунная система при старении.
19. Особенности иммунитета при бактериальных инфекциях.
20. Особенности иммунитета при вирусных инфекциях.
21. Особенности иммунитета при грибковых инфекциях.
22. Особенности иммунитета при протозойных инвазиях.
23. Противоопухолевый иммунитет.
24. Трансплацентарный иммунитет.
25. Иммунологическая память, иммунологическая толерантность.
26. Иммунологическое обследование человека: оценка иммунного статуса, выявление анти-генов, специфические реакции организма на антиген.
27. Реакции иммунитета: реакция агглютинации: ориентировочная, развернутая
28. Реакция преципитации: механизм, виды.
29. Реакции, протекающие с нейтрализацией антигена: реакция нейтрализации in vivo, in vitro, реакция нейтрализации вирусов, реакция торможения гемагглютинации.
30. Реакции, протекающие с участием меченых антигенов и антител: РИФ, РИА, ИФА.
31. Реакция гемолиза: механизм, схема постановки, подготовка ингредиентов.

32. Реакция связывания комплемента: механизм.
33. Кожно-аллергические пробы. Провокационные тесты.
34. Реакции гиперчувствительности немедленного и замедленного типа.
35. Первичные иммунодефициты: определение, виды.
36. Нарушения В-звена: сцепленная с X-хромосомой агаммаглобулинемия, селективный де-фицит IgA, селективный дефицит субклассов IgG, гипер-IgM-синдром.
37. Первичные иммунодефициты с дефектами Т-лимфоцитов: тяжелые комбинированные иммунодефициты, синдром Вискотта-Олдрича, атаксия-телеангиэктазия, синдром Ди Джорджи и др.
38. Дефицит системы фагоцитов: хроническая гранулематозная болезнь, синдром Чедиака-Хигаси, дефицит молекул адгезии лейкоцитов и др.
39. Дефекты системы комплемента.
40. Этиологические факторы вторичных иммунодефицитов.
41. Синдром хронической усталости.
42. Синдром приобретенного иммунодефицита.