

**Програмові вимоги
Методи ІМУНОДІАГНОСТИКИ**

1. Історія розвитку та основні поняття лабораторної імунології.
2. Структурна та функціональна організація імунної системи.
3. Органи імунної системи.
4. Імунокомпетентні клітини.
5. Молекули, що беруть участь в імунній відповіді і є продуктами імунної відповіді. Цитокіни.
6. Імуноглобуліни.
7. Неспецифічний (уроджений) імунітет.
8. Регуляція діяльності імунної системи.
9. Етапи формування імунної відповіді.
10. Специфічний імунітет.
11. Вікова імунологія. Імунна система дитини. Імунологічні порушення при старінні.
12. Поняття про імунний статус та імунограму. Інтерпретація імунограми.
13. Імунний статус. Імуно-лабораторне обстеження. Інтерпретація імунограм.
14. Оцінка лейкограми. Оцінка лімфоцитів.
15. Фагоцитарна активність лейкоцитів. Система комплементу. Оцінка специфічних ланок імунного ланцюга.
16. Методи імунодіагностики (специфічні та неспецифічні).
17. Особливості імунограми при деяких запальних хворобах.
18. Методи імунохімічного аналізу та їх застосування.
19. Імуноферментний аналіз та радіоімунний аналіз.
20. Імуноблотинг та імуноелектофорез. Імунодифузія, імуноафіна хроматографія. Імуногістохімія.
21. Метод аглютинації – визначення групи крові та резус-фактору.
22. Форми запального процесу.
23. Методи діагностики клітинного і гуморального імунітету.
24. Діагностика клітинного імунітету кількісними і функціональними методами.
25. Діагностика гуморального імунітету: отримання імунних сироваток реакції преципітації, аглютинації, зв'язування комплементу.
26. Імунодіагностика інфекційних хвороб та онкологічних захворювань.
27. Імунодіагностика безпліддя і вагітності.
28. Діагностика імунодефіцитів, алергії та аутоімунних захворювань.
29. Методи імунодіагностики при ВІЛ-інфекції.
30. Принципи оцінювання імунного статусу. Діагностичні рівні оцінювання імунного статусу.

31. Імунохімічні методи лабораторної діагностики.
32. Клітинні методи лабораторної діагностики.
33. Імуногістологічні та імуногенетичні методи лабораторної діагностики.
34. Клініко-лабораторні ознаки різних стадій запального процесу.
35. Класифікація імунозалежних форм безпліддя.
36. Визначення етіопатогенезу, діагностика безпліддя, обумовленого наявністю антиспермальних антитіл.
37. Визначення етіопатогенезу, діагностика безпліддя, обумовленого наявністю антиовоцитарних антитіл.
38. Визначення етіопатогенезу, діагностика безпліддя, обумовленого конфліктом за системою АВО та резус-фактором.
39. Визначення етіопатогенезу, діагностика безпліддя, обумовленого імунодефіцитним захворюванням жінки.
40. Імунодіагностика пухлин.
41. Сучасні методи імунологічних досліджень.
42. ПІР –діагностика.