

Конспект за конкурсен изпит по специалността

7.1. Медицина, докторска програма „Имунология“

1. Структура и функции на имунната система.
2. Имуноглобулини – характеристика, структура, изотипове и субкласове.
3. Имуноглобулинови гени, В клетки, хуморален имунен отговор.
4. Т-лимфоцити: зреене, активация, Т-клетъчен рецептор, костимулаторни сигнали, дифференциация, маркери и субпопулации.
5. Неспецифична имунна защита. Комплементна система.
6. Имунен отговор- основни принципи, видове, динамика.
7. Специфичен имунен отговор - Т и В лимфоцити. Антигенно разпознаване. Акцесорни молекули.
8. Цитокини, интерлевкини, хемокини- продукция, структура, биологична функция.
9. HLA система и биологичното и значение.
10. Мукозна имунна система - структура функции. Орален толеранс.
11. Автоимунни болести. Механизми на автоимунен отговор и тъканно увреждане.
12. Реакции на свръхчувствителност.
13. Трансплантации. Реакции на алогенно отхвърляне.
14. Имунитет срещу вируси, бактерии, протозои и хелминти- принципи, основни механизми на действие.
15. Имулни механизми на човешката репродукция.
16. Гуморна имунология. Имунен контрол върху злокачествената трансформация.
17. Изследване на хуморалния имунитет - индикации, методични принципи, интерпретация.
18. Изследване на автоантитела. индикации, методични принципи, интерпретация.
19. Изследване на клетъчния имунитет - индикации, методични принципи, интерпретация.

20. Ваксини- принципи на действие, ваксинационен календар,
ваксинотерапия.

Литература:

1. Essential Immunology (Essentials). Peter Delves, Seamus Martin, Dennis Burton, Ivan Roitt, Wiley-Blackwell, 2006 г
2. Basic and Clinical Immunology, D.Stites et al., Prentice-Hall Intl.Inc., 1994.
3. Immunobiology , Janeway, Charles A.; Travers, Paul; Walport, Mark; Shlomchik, Mark; New York and London: Garland Science ; 2008
4. Автоимунитет и автоимунни болести. Б.Божков и сътр., 1995
5. Компендиум по имунология. И.Кехайов, С.Кюркчиев, 1999
6. Клинична имунология, ред.Е.Наумова, И.Алтънкова, 2008
7. Клинична имунология. Ръководство за студенти, Ред. Е. Наумова,