**Требования к написанию рефератов**

**по иммунологии**

Рефераты по иммунологии являются самостоятельной учебной работой студентов. Написание рефератов имеет целью развитие у студентов навыков самостоятельной творческой работы, углубленное изучение какого-либо вопроса, темы, раздела учебной дисциплины и направлены на формирование знаний, умений и навыков по данной дисциплине.

**Написать на выбор 1 реферат.**

**Структура реферата:**

- введение;

- основная часть;

- заключение (вывод);

- список литературы (не менее 7 источников).

**Правила оформления рефератов**

Страницы текста и приложений должны соответствовать формату А4 (210х297мм). Выполнение реферата осуществляется рукописным способом на одной стороне листа белой бумаги; размеры полей **(от края бумаги):** левое – 30мм, правое – 10мм, верхнее – 15мм, нижнее – 20мм; на странице -28-30 строк.

Минимальный объем реферата должен составлять 10-15 страниц (максимальный не лимитируется). Листы работы пробиваются дыроколом и подшиваются в папку-скоросшиватель.

**Работа с литературой**

Дается список рекомендуемой литературы. Указанные источники необходимо использовать при написании работы, не менее 10 источников. Вся рекомендуемая литература есть в наличии в библиотеках МИ и СВФУ. Разрешается использование ресурсов сети Internet с обязательным указанием адресов web-страниц в формате <http://(адрес> страницы), например, <http://webhistology.tk>.

Список литературы и web-ресурсов оформляется на отдельном листе, в алфавитном порядке, с указанием автора, названия источника, издательства, год издания, номеров страниц, содержащих цитируемый текст.

**Примерные темы рефератов**

1. Нейроэндокринная регуляция иммунного ответа.

2. Современные иммуномодуляторы.

3. Современные вакцины. Исследования, перспективы.

4. Современные представления о медиаторах лихорадки и их роль в патологии.

5. Трансплантационный иммунитет.

6. Ксенобиотики и иммунная система.

7. Неспецифическая стимуляция иммунного ответа.

8.Опухолеассоциированные антигены распознаваемые клетками иммунной системы.

9. Опухолеассоциированные антигены распознаваемые антителами.

10. Методы изучения цитокинов.

11. Методы изучения Т-клеточного иммунитета.

12.Интерфероны. Природа, классификация, биологические свойства, перспективы  применения.

13. Иммунологические аспекты репродукции.

14. Молекулярные основы межклеточных взаимодействий в иммунной системе.

15.Противовирусный  иммунитет. Механизмы ускользания вирусов от  распознавания и уничтожения иммунной системой.

16. Противобактериальный иммунитет. Механизмы ускользания бактерий от распознавания и уничтожения иммунной системой.

17. Особенности иммунной системы у детей.

18. Иммунные сыворотки.

19. Значение иммунологических факторов бесплодия.

20. Особенности функционирования иммунной системы при беременности.

21. Современные гипотезы патогенеза аутоиммунных заболеваний.

22. Макрофагальная цитотоксичность.

23. Роль иммунной системы в ходе старения организма.

24. Механизмы первичных иммунодефицитов.

25. Механизмы вторичных иммунодефицитов.

26. Экспериментальное моделирование иммунопатологических состояний.

27. Экспериментальное моделирование аутоиммунных расстройств.

28. Современные возможности гипосенсибилизации организма.

29. Апоптоз и пути его реализации.

30.Система комплемента. Функции компонентов системы, роль во врожденном и адаптивном  иммунитете.

31. Системная воспалительная реакция. Современные взгляды на механизм развития.

32. Гибридомы. Практическое применение.

33. Современные препараты иммуноглобулинов и интерферонов. Получение, примение.