

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

по дисциплине «Медицинская генетика. Генетика иммунитета»

для студентов очно-заочной формы обучения

1. ДНК-технологии в медицинской генетике.
2. Достижения транскриптомики и протеомики в медицинской генетике.
3. Генетические базы данных. Базы данных по медицинской генетике.
4. Менделевские типы наследования и их приложение к человеку.
5. Мутации генов у человека: механизмы и последствия.
6. Олигогенные болезни (синдром Барде-Бидля, недостаточность кортизонредуктазы, гемохроматоз, болезнь Гиршпрунга).
7. Картирование и клонирование генов наследственных болезней. Анализ сцепления и генетическое картирование Генетический полиморфизм.
8. Генетический полиморфизм и болезни.
9. Полногеномные исследования при мультифакториальных заболеваниях.
10. Клиника и генетика хромосомных болезней, связанных со структурными перестройками хромосом (синдром кошачьего крика, синдром 9p+, синдром Альфи).
11. Клиника и генетика хромосомных болезней, связанных с микроструктурными аномалиями хромосом (синдром Прадера-Вилли, синдром Энгельмана, ретинобластома, синдром Вильямса)
12. Клиника и генетика хромосомных болезней, связанных с нестабильностью структуры хромосом (синдром Блюма, Луи-Бар, анемия Фанкони, синдром ломкой X-хромосомы).
13. Поведенческие аспекты при хромосомной патологии.
14. Медицинская популяционная генетика (равновесие Харди-Вайнберга, инбридинг, генетический дрейф, миграция, естественный отбор, мутации).
15. Современные алгоритмы пренатальной диагностики наследственных болезней.
16. Современный взгляд на мутационный процесс у человека.
17. Немеделевское наследование наследственных болезней. Митохондриальные болезни. Болезни импринтинга.
18. Врожденные пороки развития. Этиология, классификация, лечение.
19. Наследственные и средовые факторы в этиологии рака.
20. Роль эпигенома в развитии опухолей человека.
21. Рак легкого как мультифакториальное заболевание. Современные подходы к профилактике и лечению.
22. Рак молочной железы: этиология, формы, современные подходы к лечению.
23. Этические, правовые и социальные проблемы медицинской генетики.
24. Клонирование в исследовании и лечении заболеваний человека
25. Требования к фармакогенетическому тесту для внедрения в клиническую практику
26. История развития представлений об иммуноглобулинах.
27. История открытия системы МНС

28. Работы С. Тонегавы и их значимость для становления иммуногенетики
29. Дуализм иммунного ответа – основные представления.
30. Филогенез иммунной системы.
31. Основные этапы становления иммунитета в онтогенезе.
32. Значение открытия системы МНС для медицины и трансплантологии.
33. Иммунологические тесты в медицинской диагностике.
34. Иммунологический надзор и проблемы канцерогенеза.
35. Иммунодефициты врожденные и приобретенные.
36. Аллергия – иммунологические основы.
37. Генная терапия иммунологических расстройств.
38. Экспериментальные модели в иммуногенетике.

Критерии оценивания

- правильность оформления реферата (титульная страница, структурирование, список литературы);
- уровень раскрытия темы доклада / проработанность темы;
- структурированность текстового материала;
- количество использованных литературных источников.

Шкала оценивания

- оценивание рефератов проводится по бальной системе в диапазоне от «0» до «15» баллов.

Критерии оценки:

- раскрытие темы реферата (0-6 баллов),
- правильность оформления (0-3 балла),
- структурированность текстового материала (0-3 балла),
- количество проработанных источников (0-3 балла).

(!) В том случае, если какой-либо из критериев не выполнен или выполнен частично суммарный балл снижается.

Правила оформления реферата размещены на сайте кафедры генетики КемГУ. Раздел «Учебно-методические материалы». Файл «Методические рекомендации для студентов» (<http://genetics.kemsu.ru/pages/materials>)