

Информация о владельцах

Должность: ректор

Уникальный программный ключ:

e3a6f3eaa1e62674b54f499809

генетики спорта, 1 семестр

Код, направление
подготовки

Типовые задания для контрольной работы:

Контрольная работа

Подготовить презентацию по теме «Генетические маркеры спортивных задатков» согласно плана

1. Генетические маркеры, их свойства и значение
2. Антропогенетика
3. Хромосомные маркеры специфических возможностей человека
4. Гормональные маркеры
5. Группы крови как генетические маркеры спортивных способностей
6. Дерматоглифика в прогнозировании задатков
7. Состав мышечных волокон как генетический маркер

Типовые вопросы к экзамену:

Устный вопрос для подготовки к экзамену:

Сформулируйте развернутые ответы на следующие теоретические вопросы:

1. Исследование признаков. Митоз и мейоз.
2. Взаимодействие аллельных генов: полное и неполное доминирование, кодоминирование. Взаимодействие неаллельных генов: комплементарность, эпистаз, полимерия.
3. Типы наследования: аутосомно-доминантное, аутосомно-рецессивное, сцепленное с полом.
4. Полигенное наследование.
5. Основные методы генетики человека.
6. Онтогенетический, генеалогический, цитогенетический, биохимический, молекулярно-генетический, близнецовый, популяционный методы.
7. Возможности и области применения.
8. Роль в становлении спортивной генетики.
9. Генетика и прогноз длины и массы тела: наследуемость, индивидуальная изменчивость, онтогенетические особенности.
10. Типы конституции. Наследуемость соматической конституции. Наследуемость компонентного состава тела, состава волокон скелетных мышц.
11. Прогностическая значимость морфологических показателей в системе спортивного отбора.
12. Общие представления о генетических маркерах, классификация.
13. Антропометрические, хромосомные и гормональные маркеры.
14. Группы крови и дерматоглифические характеристики как генетические маркеры.

15. Состав мышечных волокон. Функциональная асимметрия.
16. Генетика развития координационных способностей.
17. Генетика функциональной асимметрии.
18. Генетика развития силовых, скоростных способностей, гибкости и выносливости.
19. Структура двигательных способностей.
20. Половозрастные особенности генетических влияний.
21. Внутрисемейный прогноз.
22. Наследуемость функциональных особенностей сердечно-сосудистой системы, в том числе реакции на гипоксию и гиперкапнию.
23. Наследуемость функциональных особенностей дыхательной системы.
24. Особенности тренировочных влияний на фенотипическую изменчивость функций сердечно-сосудистой и дыхательной систем.
25. Наследуемость функций центральной нервной системы и нервно-мышечного аппарата.
26. Тренируемость как генетически детерминированное свойство организма.
27. Скорость формирования функциональной системы двигательного акта.
28. Наследственные пределы изменения функциональных показателей и физических качеств в процессе спортивной тренировки.
29. Индивидуальные различия по величинам тренировочного эффекта.