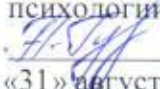


«Утверждаю»
и. о. зав. кафедрой
общей и специальной
психологии и педагогики
 А.Н. Гусарова
«31» августа 2016 год

Вопросы по дисциплине «Основы психогенетики»

1. Психогенетика как наука. Место психогенетики в системе наук. Предмет психогенетики.
2. Генная терапия. Саногеника. Евгеника.
3. Понятие признака в генетике. Классификация признаков в зависимости от типов изменчивости.
4. Понятие популяции в генетике. Отличительные особенности человеческих популяций. Понятие ассортативности.
5. Популяционная генетика. Закон Харди-Вайнберга. Законы Менделя.
 6. Наследственные заболевания, вызывающие нарушения нервной системы и психики. Профилактика.
7. Хромосомная теория Т. Моргана. Хромосомная теория наследственности. Хромосомы человека.
8. Два типа клеточного деления. Митоз. Мейоз. Понятие о кроссинговере.
9. ДНК – материальная субстанция наследственности. Роль ДНК в наследственности и в функционировании клетки.
10. Понятие ген, локус, аллель. Множественный аллелизм.
 11. Мутации, виды, профилактика. Мутации и хромосомные аномалии, их последствия. Примеры аномалий с поведенческими последствиями.
12. Изменчивость. Виды изменчивости. Количественная изменчивость и методы ее описания.
13. Наследственность и среда. Генотип и фенотип.
14. Возникновение количественной изменчивости под действием полигенов (среда=const). Типы взаимодействия генов. Возникновение количественной изменчивости под действием среды (генотип=const).
15. Совместный вклад генотипа и среды в популяционную изменчивость.
16. Показатель наследуемости в количественной генетике и его особенности (на модели популяции из шести признаков).
17. Генетическая и средовая дисперсия в разных диапазонах сред (на модели популяции из двух генотипов).
18. Генотип и среда в индивидуальном развитии. Системность и историчность развития.
19. Влияние генотипа и среды на морфогенез нервной системы.
20. Роль раннего (эмбрионального и неонатального) опыта в развитии поведения.
21. Родительские эффекты в развитии.
22. Семейное и генетическое сходство. Коэффициент родства.

23. Математический анализ генетических и средовых источников изменчивости в психогенетике. Формула фенотипической структуры популяции. Понятие о путевом анализе.
24. Биология близнецовости. Классический близнецовый метод. Разновидности близнецового метода. Возможности и ограничения близнецового метода. Близнецовая ситуация. Особенности развития близнецов.
25. Генеалогический и семейный методы в психогенетике.
26. Метод приемных детей в психогенетике.
27. Методы моделирования на животных в психогенетике.
28. Анализ сцепления и молекулярно-генетические методы в психогенетике. Наследование сцепленное с полом, ограниченное полом.
29. Исследования вегетативных нервных процессов и электроэнцефалограммы в психогенетике.
30. Психогенетические исследования двигательных характеристик и потенциалов мозга, связанных с движением.
31. Психогенетические исследования сенсорики и сенсорных вызванных потенциалов.
32. Психогенетические исследования интеллекта. Генетические основы интеллектуальных различий.
33. Психогенетические исследования темперамента.
34. Половые и гендерные различия. Гендерные различия в когнитивных способностях и личностных свойствах. Роль среды в гендерных различиях.
35. Психогенетические исследования свойств личности.
36. Проблема наследуемости алкоголизма и преступности.
37. Этиология некоторых поведенческих расстройств человека на примере фенилкетонурии, шизофрении и маниакально-депрессивного психоза. Понятие плейотропного эффекта.
38. Расстройства самоконтроля: гемблинг, расстройства питания, анорексия, булимия.
39. Психологическое консультирование семей с отягощенной наследственностью и семей с близнецами.
40. Возможности применения знаний из области психогенетики в психологической практике.

Разработчик
канд. пед. наук, доцент



О.В. Шишкина