

Психогенетика – наука о генезисе психики

Екатеринбург Апрель -2020

Гизуллина А.В.

Начало лекции в **11.55** **04.04.2020**

Генезис – происхождение, развитие

Объектом психогенетики является процесс происхождения, развития и проявления основных функций психики человека

- ▣ как в онтогенезе (индивидуальном развитии организма)
- ▣ так и в филогенезе (эволюционном развитии вида)

Факторы формирования

Предметом психогенетики являются факторы среды и наследственности, оказывающие существенный вклад на индивидуальные особенности

- поведения,
- психики,
- психофизиологии

Основные направления исследований

- Генетика и биохимия индивидуальных различий и типологических особенностей поведения и психики
- Генеалогия и семейная генография одаренности и девиаций, психических заболеваний
- Популяционная вариативность особенностей и заболеваний психики и психофизиологии
- Спортивная психогенетика
- Судебная и криминалистическая психогенетика
- Психогенетика одаренности
- Психогенетика нарушений развития
- Психогенетика соматических заболеваний
- Психогенетика старения

Основные методы психогенетики



Психометрия
(тесты)

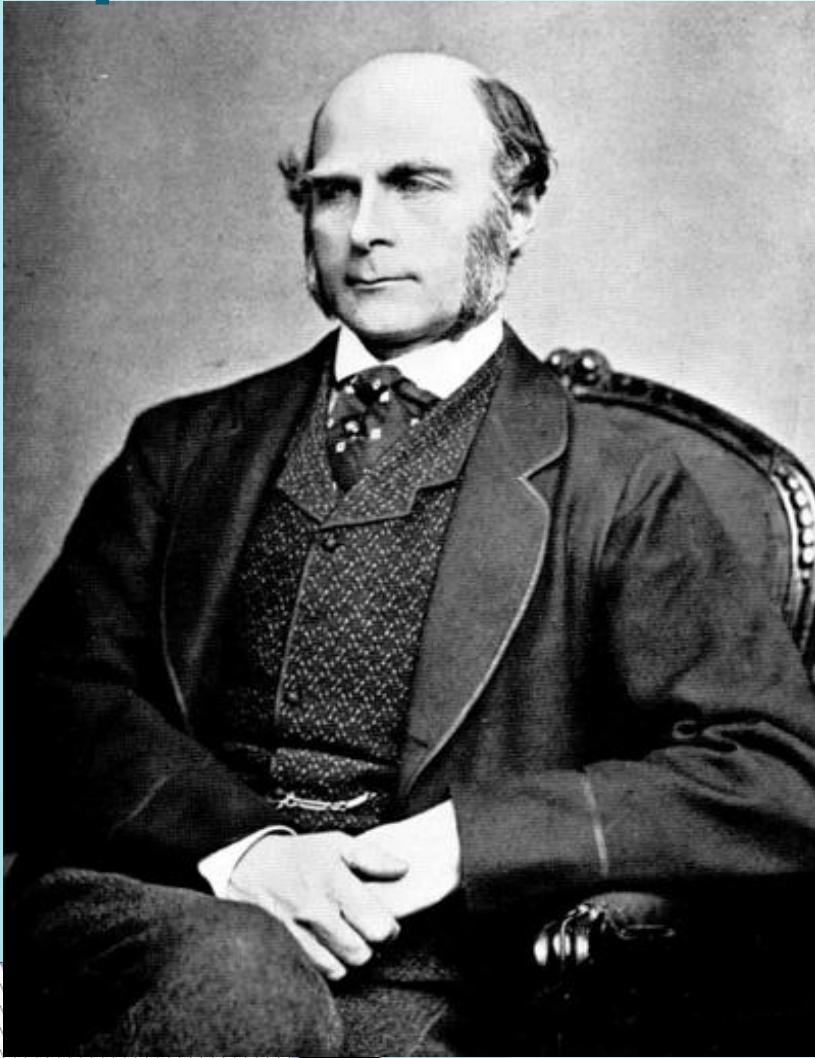
Генография
Степень родства

Генетика/биохимия

Факторы влияния



Основоположник – Френсис Гальтон (1822-1911)



Методы исследования впервые предложенные Ф.Гальтоном

Близнецовый метод

Метод приемных детей



Методы, усовершенствованные Ф.Гальтоном

- ▣ Анализ родословных (генеалогия)
- ▣ Тестирование интеллекта и других способностей
- ▣ Математический анализ вклада различных факторов (наследуемость, средовое влияние, сходство/различие)

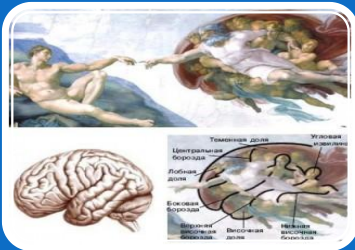
Евгеника = «благородство»?

- ▣ *Eu* – истинный, благой
- ▣ *Genus* – род, родство
- ▣ *Евгеника* – наука об селективном (избирательном) улучшении качества человеческой природы путем отбора генетически лучших индивидуумов для воспроизведения вида

Наследственность

- ▣ Наследственность – свойство живых систем обеспечивать преемственность в ряду поколений основных признаков:
- ▣ Структурной организации (морфологии);
- ▣ Обмена веществ (метаболизма)
- ▣ Функциональной организации (физиологии)
- ▣ Адаптации к окружающей среде (экологии)
- ▣ Поведения (этологии)

Уровни организации наследственности

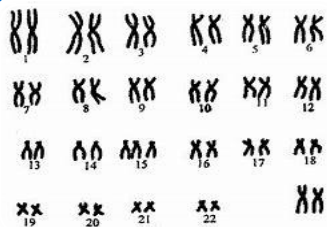


Внегенетический – социокультурная наследственность, влияющая на реализацию генетических задатков

Хроматин – комплекс ДНК и белков (гистонов и негистонов)



Эпигенетический – совокупность биохимических факторов , влияющих на активность генетического материала



Генетический – совокупность структур ДНК и РНК, обеспечивающих перенос и реализацию информации о белковой организации клеток

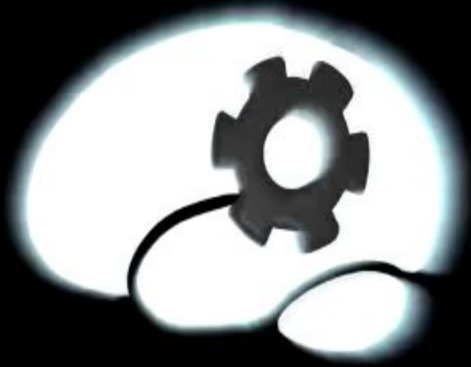
Генетический уровень наследственности

Genes, DNA and Chromosomes

Эпигенетические факторы наследственности

Tagging DNA

Mislabelling the Cancer Genome



Фильмы к домашнему просмотру

- Синтетическая жизнь – о генетическом уровне наследственности
<https://www.youtube.com/watch?v=TLZisVEVzkE>
- Тайная власть генов – о евгенике и психогенетике
<https://www.youtube.com/watch?v=u1A-pDg6Lso>
- Призрак в моих генах
- Исследования психологических особенностей близнецов
<https://www.youtube.com/watch?v=Epkr47GUmCw>

**Фильмы по курсу
«Основы психогенетики»
выложены на стене Гизуллиной Анны
(Владимировны) в контакте:**

- 1. Синтетическая жизнь**
- 2. Призрак в моих генах**
- 3. Тайная власть генов**
- 4. Р.Пломин о методах психогенетики**
- 5. 4 идентичных сестры-близнеца?**

Спасибо за внимание!