

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ПЕДАГОГИКИ И ПСИХОЛОГИИ



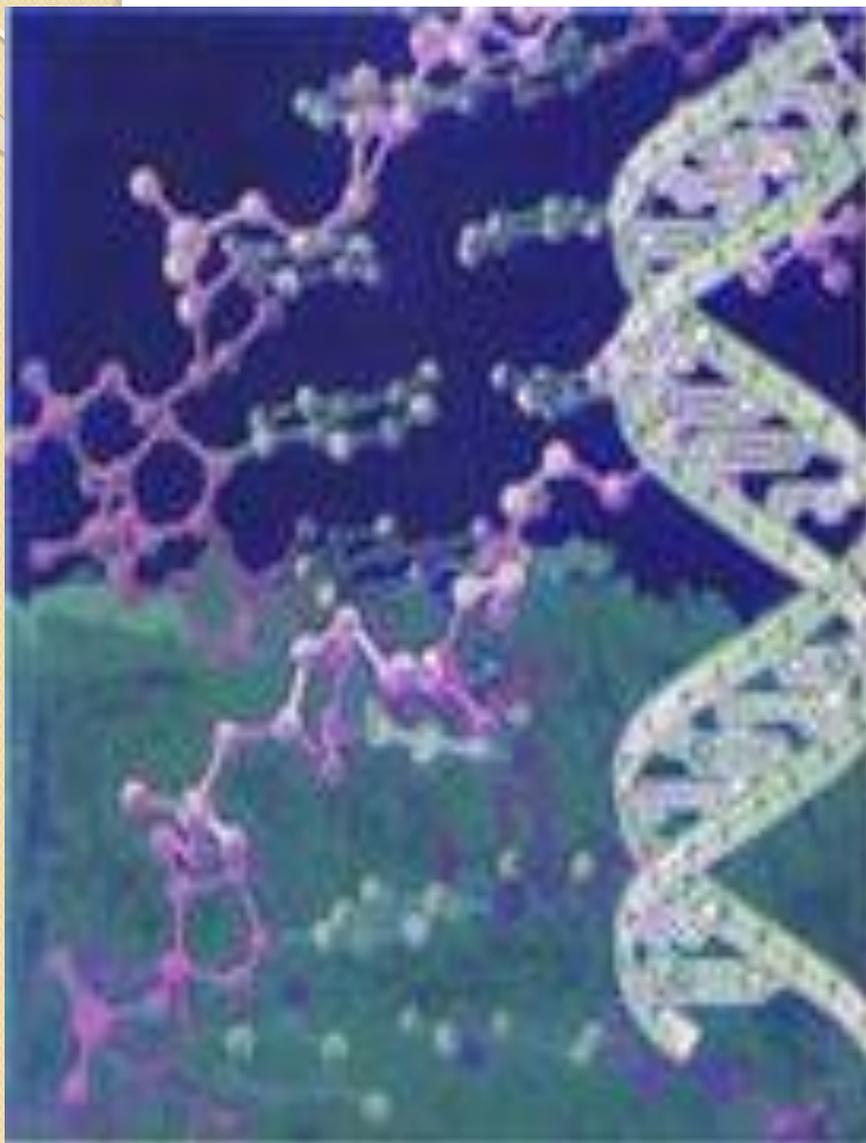
1. **Мастюкова, Е.М. Основы генетики: Клинико-генетические основы коррекционной педагогики и специальной психологии : учеб. пособие / Е.М. Мастюкова, А.Г. Московкина / под ред. В.И. Селиверстова, Б.П. Пузанова – М. : ВЛАДОС, 2003. – 368 с.**
2. **Асанов, А.Ю. Основы генетики и наследственные нарушения развития у детей : учеб. пособие / А.Ю. Асанов, Н.С. Демикова, С.А. Морозов ; под ред. А.Ю. Асанова. – М. : Академия, 2003. – 224 с.**

Лекция 1 «Генетика: основы специальной педагогики и психологии»



План лекции:

- 1. Генетика как основа спец. педагогики и психологии: цель, задачи, основные категории и основные этапы становления науки.
- 2. Межпредметные связи современной генетики.
- 3. Разделы современной генетики.



1. Генетика как основа спец. педагогики и психологии

Основные этапы становления генетики как науки



- Грегор Мендель – основоположник генетики.
- 1865 г. – открытие законов наследования («Законы Менделя»)
- 1900 г. – официальное оформление генетики как науки.

Основные этапы и даты становления генетики

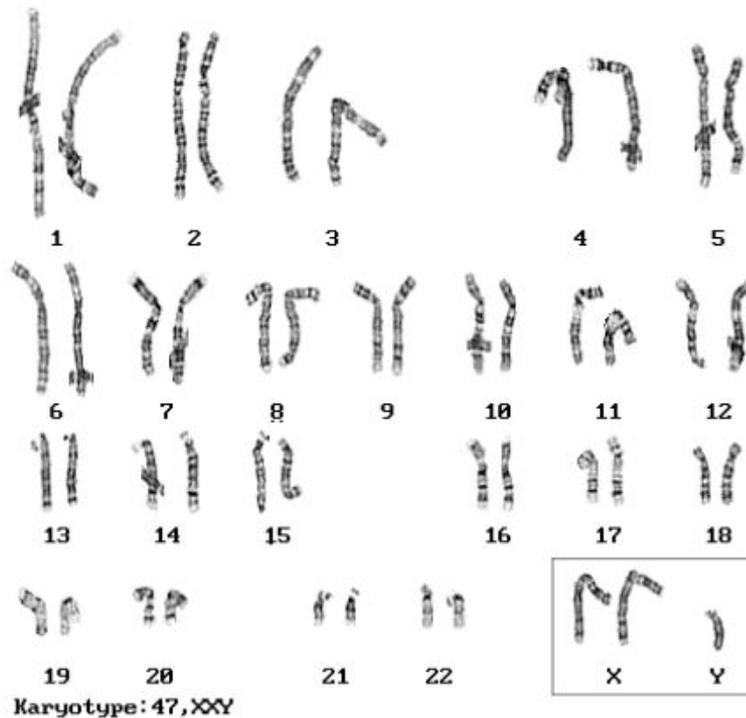
1900 г. – переоткрытие законов Г. Менделя

- **1900 – 1930 гг.** – классический период развития генетики (этап менделизма и хромосомной теории наследственности).
- **1930 – 1953 гг.** – период индуцированного мутагенеза (получение мутаций с помощью радиации и химических веществ).
- 1953 г.** – Уотсон и Крик расшифровали структуру молекулы ДНК.
- **1953 – 2000 гг.** – период молекулярной генетики (изучение структуры и функциональной природы молекул ДНК).
2000 г. – полностью расшифрован генетический код человека – он полностью может быть записан с помощью химических формул.
- **после 2000 г.** – современный этап – основное направление – структурно-системное познание глубинной сущности гена.

Основные понятия:

- **Генетика** – наука о наследственности, наследовании и изменчивости.
- **Наследственность** – одно из свойств живого, обеспечивающее сходство организмов в ряду последовательных поколений.
- **Наследование** – закономерности, по которым осуществляется передача наследственной информации от одних организмов к другим.
- **Изменчивость** – это свойство живого, обеспечивающее возникновение новых признаков, а, следовательно, и разнообразие организмов.

Цель генетики человека:



- **изучить закономерности наследственности, наследования и изменчивости для разработки способов управления ими в интересах всего человечества.**



Генетика как основа спец. педагогики и психологии

Определения понятий

- **СПЕЦИАЛЬНАЯ ПЕДАГОГИКА** - это теория и практика специального особого образования лиц с отклонениями в развитии, для которых образование в обычных педагогических условиях, при помощи общепедагогических методов и средств, затруднительно или невозможно

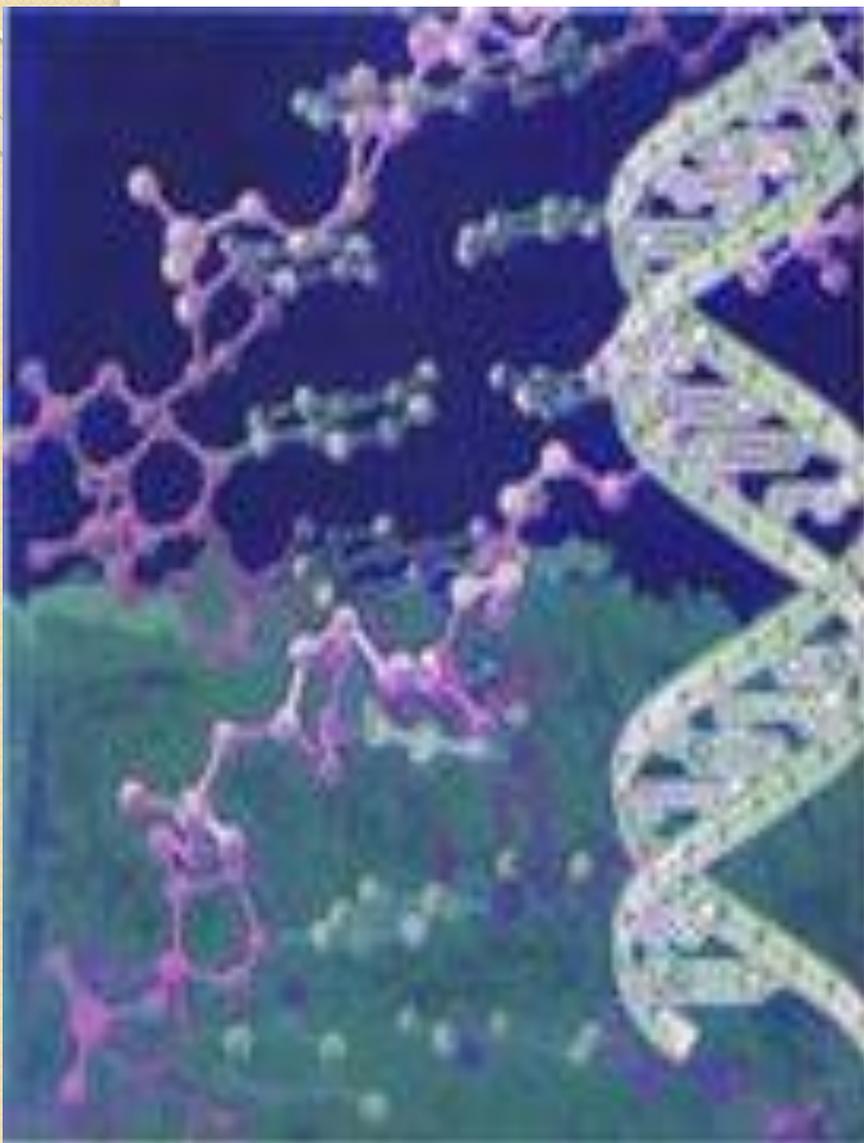
- **СПЕЦИАЛЬНАЯ ПСИХОЛОГИЯ** - это психология особых состояний, возникающих преимущественно в детском и подростковом возрасте под влиянием различных групп факторов и проявляющихся в замедлении или выраженном своеобразии психосоциального развития ребенка, затрудняющих его социальную адаптацию, включение в образовательное пространство и дальнейшее профессиональное самоопределение

Задачи генетики как основы спец. педагогики и психологии:

- 1. Совершенствование методов ранней диагностики наследственной патологии.**
- 2. Изучение патогенеза, лечения и профилактики наследственных болезней человека.**
- 3. Широкое использование медико-генетического консультирования.**
- 4. Разработка генетических аспектов иммунитета, трансплантологии, аллергии, канцерогенеза.**
- 5. Создание банка генов, разработка методов генной терапии на основе генной инженерии.**
- 6. Разработка методов защиты генофонда человека.**

Уровни изучения генетики как основы спец. педагогики и психологии

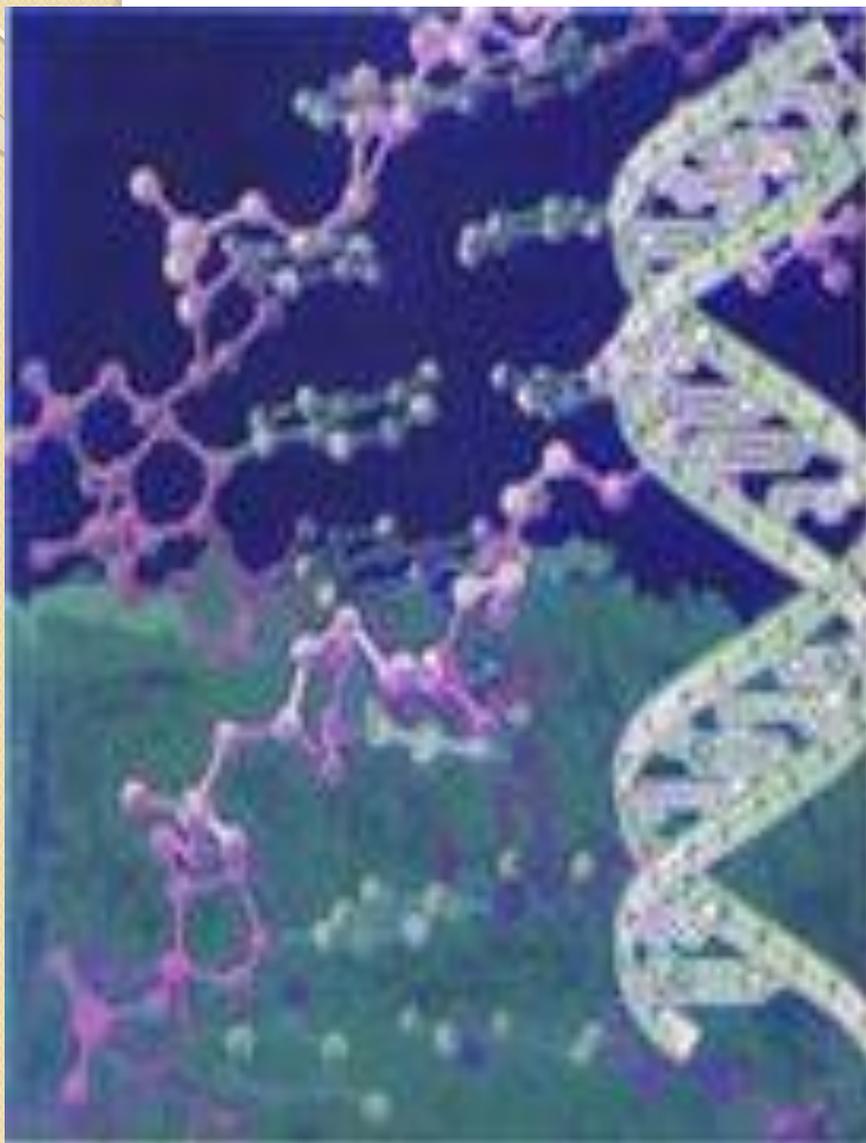
- 1
 - молекулярно-генетический
- 2
 - клеточный
- 3
 - организменный



- **2. Межпредметные связи современной генетики.**

Межпредметные связи генетики

- генетика
- **Химические науки**
- **Психолого-педагогические науки**
- **Медико-биологические науки**
- **Социально-юридические науки**



3. Разделы современной генетики.

Разделы современной генетики

- цитогенетика,
- психогенетика,
- биохимическая и молекулярная генетика,
- радиационная генетика,
- иммуногенетика,
- фармакогенетика,
- популяционная генетика,
- **медицинская генетика.**

Предмет исследования: изучение наследственной патологии, разработка методов диагностики, лечения и профилактики наследственных болезней.



СПАСИБО