

**Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.17.02 «Основы генетики»**

Объем трудоемкости: Количество з.е. 2 (72 час.)

1. Цель дисциплины:

- сформировать у студентов теоретические знания о классической и современной генетике, как науке о наследственности и изменчивости организмов на основе изучения классических и молекулярных подходов к решению проблем наследственности и изменчивости, дать студентам представление о состоянии и новейших достижениях наиболее важных проблем современной генетики и развить у них генетическое мышление.
- Снабдить педагога-дефектолога конкретными знаниями по общей и медицинской генетике, позволяющими правильно организовать учебно-воспитательный процесс, обеспечить эффективное коррекционное воздействие на ребенка с нарушенным развитием, учитывая состояние его здоровья и функциональные возможности.
- Ознакомить студентов с историей развития и современным состоянием генетики, с вопросами генетики человека: классификация, диагностика и патогенез наследственных болезней, их профилактика, принципы лечения и медико-генетического консультирования

2. Задачи дисциплины:

- формирование теоретической базы для углубленного изучения специальных дисциплин.
- осуществление межпредметных связей в процессе подготовки дефектолога с общебиологическими и медико-биологическими дисциплинами;
- развитие мировоззрения студента-дефектолога, профессионального мышления, системы ценностей;
- формирование у студентов профессионально значимых личностных качеств.

3. Место дисциплины в структуре ООП ВО.

Дисциплина «Основы генетики» принадлежит к обязательным дисциплинам базовой части учебного плана (Б1.О.17.02). Курс занимает важное место в программе подготовки педагога-дефектолога по любой специальности, в том числе и логопедической. Он не только расширяет представления будущих специалистов об интеллектуальных нарушениях, но и формирует методологический подход к диагностике любых отклонений в развитии ребенка. Курс носит междисциплинарный характер, в нем используются современные знания из области генетики. Для более полного изучения курса студентам предоставляется разнообразный практический материал в виде фото и киноматериалов.

В данной программе предусмотрена работа студента со специальной научной литературой, статьями в научных журналах, работа с иллюстративным материалом.

4. Требования к результату обучения (знания, умения, опыт, компетенции):

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	
ИОПК 8.1 Осуществляет педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	Знает типы наследования, основные закономерности наследственности и изменчивости, причины возникновения генетических нарушений;
	Умеет использовать знания основных законов генетики

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	Способен составлять и анализировать родословные; прогнозировать вероятность наследования признака путем решения генетической задачи;
ИОПК 8.2 Выбирает оптимальный вариант организации педагогической деятельности на основе специальных научных знаний	Имеет сформированные систематические представления об организации педагогической деятельности
	Выбирает оптимальный вариант организации педагогической деятельности
	Владеет навыками по собору информации в сфере профессиональной деятельности её анализу и систематизации.

5.Содержание и структура дисциплины (модуля) «Основы генетики»

Виды работ	Всего часов		Форма обучения	
			очная	заочная
	очная	заочная	1 семестр (часы)	1 курс (часы)
Контактная работа, в том числе:	38,2	8,2	38,2	8,2
Аудиторные занятия (всего):	34	8	34	8
занятия лекционного типа	18	4	18	4
лабораторные занятия				
практические занятия	16	4	16	4
семинарские занятия				
Иная контактная работа:				
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4		4	
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2		0,2	0,2
Самостоятельная работа, в том числе:	33,8		33,8	60
Курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)				
Контрольная работа				
Реферат/эссе (подготовка)				
Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)				
Подготовка к текущему контролю				
Контроль:				3,8
Подготовка к экзамену				
Общая трудоемкость	72	72	72	72
час. в том числе контактная работа	38,2	8,2	38,2	8,2
Зач.ед.	2	2	2	2

6.Курсовые проекты или работы: не предусмотрены

7.Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях:

использование интерактивной доски; электронных мультимедийных средств (мультимедиа-лекций, электронных каталогов, учебников, интерактивных таблиц, интерактивных опорных конспектов и др.), круглого стола, работы в малых группах и др.

8. Вид аттестации: зачет

9. Основная литература:

1. Кожевникова, Т. А. Основы генетики в практике психолога : учебное пособие / Т. А. Кожевникова, В. В. Костарев, А. Г. Миронов. — Красноярск : КГПУ им. В.П. Астафьева, 2023. — 76 с. — ISBN 978-5-00102-640-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/365984> (дата обращения: 11.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Легостин, С. А. Основы генетики : учебное пособие / С. А. Легостин ; под редакцией С. В. Низкодубовой. — Томск : ТГПУ, 2011. — 209 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/208274> (дата обращения: 11.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Основы генетики : методические рекомендации / составитель В. В. Васильченко. — Сочи : СГУ, 2017. — 34 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147713> (дата обращения: 11.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Основы медицинской генетики : учебное пособие / Н. С. Парамонова, Т. А. Лашковская, Т. В. Мацюк [и др.]. — Гродно : ГрГМУ, 2022. — 288 с. — ISBN 978-985-595-740-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/306551> (дата обращения: 11.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Основы общей и медицинской генетики : учебное пособие / составители Н. Н. Чучкова [и др.] ; под общей редакцией Н. Н. Чучковой. — 3-е изд., стер. — Ижевск : ИГМА, 2018. — 88 с. — ISBN 978-5-91385-126-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/142223> (дата обращения: 11.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Основы цитологии и генетики : учебное пособие. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. — 39 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/52549> (дата обращения: 11.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Снигур, Г. Л. Основы молекулярной генетики : учебное пособие / Г. Л. Снигур, Э. Ю. Сахарова, Т. Н. Щербакова. — 2-е изд. — Волгоград : ВолгГМУ, 2022. — 96 с. — ISBN 978-5-9652-0714-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/295784> (дата обращения: 11.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Васильева, Е. Е. Генетика человека с основами медицинской генетики. Пособие по решению задач : учебное пособие для СПО / Е. Е. Васильева. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 92 с. — ISBN 978-5-507-52212-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/440297> (дата обращения: 11.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Кургуз, Р. В. Генетика человека с основами медицинской генетики : учебное пособие для СПО / Р. В. Кургуз, Н. В. Киселева. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 176 с. — ISBN 978-5-507-50890-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/484397> (дата обращения: 11.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Автор:

Бахтинова О.О., старший преподаватель
кафедры дефектологии и специальной психологии



ПОДПИСЬ