

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа»
с. Стародубское Долинского района Сахалинской области

694071 Сахалинская обл., Долинский район, с. Стародубское, ул. Набережная, 19 А
 тел. 8 (42442) 93-501 e-mail: dgo.mbousoshst@sakhalin.gov.ru сайт: <https://star-school.ru>

Аннотация к рабочей программе

Уровень образования	Среднее общее образование
Название курса внеурочной деятельности	Практикум по биологии
Направление деятельности	Интеллектуальное и социокультурное
Классы	11
Срок реализации	1 год
Количество часов	11 класс – 34 ч/ год, 1 ч/неделю
Рабочая программа составлена в соответствии с:	ФООП СОО
Цели изучения	расширить и углубить знания учащихся в области генетических закономерностей, проходящих в онтогенезе каждого индивидуума и в популяциях человека; сформировать представление о современном состоянии антропогенетики и перспективах ее развития.
Задачи изучения	- показать особенности человека как объекта генетических исследований. Осветить моральные, нравственные, медицинские и юридические аспекты работы с ДНК и клеточным материалом человека. - раскрыть генетические основы гаметогенеза и оплодотворения. ознакомить с главными проблемами в репродукции человека и их возможными решениями. - объяснить хромосомные и генетические механизмы дифференцировки пола у человека. - дать представление о механизмах регуляции эмбриогенеза, клеточных механизмах формирования органов, критических периодах, влиянии различных факторов на эмбриональное развитие человека. - показать роли генотипа и средовых факторов в формировании фенотипа человека. - раскрыть роль мутагенных факторов в формировании различных наследственных и ненаследственных аномальных признаков у человека. Объяснить значение механизмов, поддерживающих целостность его генотипа. - дать представление о возможностях классических и новейших методов, используемых в антропогенетике, роли дородовой и послеродовой диагностики наследственных аномалий у человека. - расширить и углубить знания о генетических процессах, проходящих в популяциях человека. Раскрыть роль социальной сущности человека в поддержании и нарушении генетического гомеостаза в его популяциях. - изменить представление о неизбежности развития наследственных болезней. Показать перспективы нового направления — генотерапии в их лечении.

