

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра генетики, фізіології рослин і мікробіології

ШІМОНЯК Руслан Русланович

ГЕНЕТИЧНО-ОБУМОВЛЕНІ ПАТОЛОГІЇ В ЗАКАРПАТТІ

Дипломна робота
на здобуття освітнього ступеня
«Магістр»

Напрямок підготовки 014.05 Середня освіта. Біологія та здоров'я людини

Науковий керівник:

Вакерич М.М.

канд. біол. наук, доцент

Ужгород – 2023

Реєстрація 6
(номер)

« 12 » листопада 20 23 р. [підпис]
(Підпис лаборанта кафедри)

Ірина ГОРВАТ
(прізвище, ініціали)

Дипломна робота допущена до захисту

Завідувач кафедри генетики, фізіології рослин і мікробіології

[підпис]

Вакерич М.М.

к.б.н, доц.

« 12 » листопада 20 23 р.

Рецензент

[підпис]
(підпис)

Ірина ГАСНІЦЬ
(прізвище, ініціали)

к.б.н, доцент
(науковий ступінь, вчене звання)

Роботу захищено з оцінкою: 96 / А «відмінно»
Ар. № 12 від 14.12.23р.

ЗМІСТ

ВСТУП	4
1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ	6
1.1. Людина – об'єкт дослідження генетики	6
2. МАТЕРІАЛИ І МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ	14
2.1. Характеристика основних методів антропогенетики	14
2.1.1. Цитогенетичний метод дослідження геному людини	14
2.1.2. Популяційно-статистичний метод	14
2.1.3. Близнюковий метод дослідження	16
2.1.4. Імунологічний метод дослідження	19
2.1.5. Біохімічні методи дослідження	22
2.1.6. Генеалогічний, онтогенетичний і дерматогліфічний методи дослідження	24
2.1.7. Електрофізіологічні методи дослідження. Моделювання спадкових хвороб.	28
2.2. Характеристика найпоширеніших вроджених вад розвитку	29
2.3. Пренатальна діагностика спадкової патології	46
2.4. Перспективи генотерапії людини	50
2.5. Використання знань про генетично обумовлені патології на уроках біології	53
3. РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ЇХ ОБГОВОРЕННЯ	62
Вроджені вади розвитку	62
ВИСНОВКИ	67
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	68
Abstract	71

Abstract

Shimoniak R. R. Genetically determined pathologies in Transcarpathia. - Uzhhorod, 2023

The development of industries and agriculture creating to the fact that Ukraine, in environmental terms, is extremely polluted. The work presents the main characteristics of congenital abnormalities related to genetics. Also work is devoted to the spread of birth defects in Ukraine, Zakarpattya region and some European countries. The authors note that in recent decades the frequency of birth defects increases.

Keywords: human genetics, genetics methods, congenital malformations

