

БІОЛОГІЯ

8
клас

Зошит

для дослідницьких робіт

До чинних підручників
за модельною
програмою П. Балана та ін.

Видавництво



™ «Підручники
і посібники»



TM

Тернопіль

Видавництво «Підручники і посібники»

2025

УДК 575 + 371.671
М57

Редагування: Антоніна Павліченко
Літературне редагування: Любов Левчук
Дизайн обкладинки: Віталій Нехай

Схвалено для використання в освітньому процесі
(№ грифа в Каталозі надання грифів можна завантажити,
зісканувавши QR-код)



Мішук Н.

М57 Біологія. Зошит для дослідницьких робіт. 8 кл. / Н. Мішук, Г. Жирська, Л. Барна, А. Степанюк. — Тернопіль : Підручники і посібники, 2025. — 64 с.

ISBN 978-966-07-4473-8

Зошит для дослідницьких робіт з біології складений відповідно до модельної навчальної програми «Біологія. 7–9 класи» для закладів загальної середньої освіти (автори: Балан П. Г., Кулініч О. М., Юрченко Л. П.) та підручників авторських колективів П. Балан та ін.; К. Задорожний та ін.; О. Андерсон та ін.; Л. Горобець та ін.; Н. Мішук та ін. Посібник містить інструктивні картки із завданнями до лабораторних досліджень і дослідницького практикуму, що передбачають різні форми пізнавальної діяльності — індивідуальну, парну, групову.

Для учнів 8 класів та вчителів біології.

УДК 575 + 371.671

ISBN 978-966-07-4473-8

© Н. Мішук, Г. Жирська,
Л. Барна, А. Степанюк, 2025

ПЕРЕДМОВА	3
ЛАБОРАТОРНІ ДОСЛІДЖЕННЯ	5
Ознайомлення з препаратами клітин і тканин людини	6
Вивчення будови спинного мозку людини	9
Вивчення будови головного мозку людини	10
Мікроскопічна будова кісткової, хрящової та м'язової тканин	12
Розвиток втоми м'язів за статичного й динамічного навантаження	15
Зовнішня будова зубів	16
Мікроскопічна будова крові людини	17
Вимірювання частоти серцевих скорочень	19
Будова шкіри та її похідних: нігтя, волосини	21
Визначення акомодатії ока	24
Виявлення сліпої плями на сітківці ока	25
Дослідження температурної адаптації рецепторів шкіри	26
Дослідження переважаючого типу запам'ятовування	27
Визначення типу вищої нервової діяльності та властивостей темпераменту	29
ДОСЛІДНИЦЬКИЙ ПРАКТИКУМ	31
Дослідження клітин епітеліальної тканини двох людей	32
Визначення наявності неорганічних і органічних сполук у кістках	35
Самоспостереження за співвідношенням маси й зросту тіла	37
Дія ферментів слини на крохмаль	38
Мій холодильник та продукти в ньому	40
Самоспостереження за частотою серцевих скорочень упродовж доби, тижня	43
Вимірювання артеріального тиску в стані спокою та під час навантажень	44
Самоспостереження за рухами грудної клітки та діафрагми під час вдиху і видиху	46
Самоспостереження за рухами надгортанного хряща під час ковтання	47
Спостереження за реакцією зіниць на світло	48
Вимірювання порога слухової чутливості	49
Дослідження смакової чутливості різних ділянок язика	50
Виявлення особливостей сприйняття кольорів	51
Утворення рухового умовного рефлексу	53
Дослідження властивостей уваги	54
Ілюзія сприйняття	56
Виявлення професійних схильностей	58
Список використаних джерел	60