

ПРОТОКОЛ

засідання журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України
у 2017 / 2018 навчальному році
(заочний тур)

_____ 2018 р.

Секція: Загальна біологія

| № | ПІБ учасника | НВЗ, клас | Клас | Актуальність теми дослідження | Наявність елементів наукової новизни | Обґрунтованість отриманих результатів | Повнота огляду відомих результатів, близьких до теми роботи | Відповідність вимогам оформлення наукових робіт | Максимальна кількість балів (20б) |
|----|-------------------------------|---|------|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---|---|-----------------------------------|
| 1. | Ручка Руслана Русланівна | Волноваська загальноосвітня школа I-III ступенів № 5 Волноваської районної ради | 11 | 1,8 | 4 | 5 | 2,4 | 2,5 | 15,7 |
| 2. | Кременчук Микита Євгенович | Костянтинівська спеціалізована загальноосвітня школа I-III ступенів № 6 з поглибленим вивченням окремих предметів Костянтинівської міської ради | 10 | 2 | 4 | 4,5 | 2,4 | 2,5 | 15,4 |

Голова журі:

Курильченко І.Ю. – кандидат біологічних наук, старший викладач _____

Члени журі:

Дичко О.А. – кандидат біологічних наук, доцент _____

Клименко Ю.С. – кандидат біологічних наук, доцент _____

Секретар:

Коваленко Т.О. – в.о. заступника директора КПНЗ «ДОМАНУМ» _____

Рецензія

на науково-дослідну роботу «Вплив алкоголю на живі організми на прикладах рослин» учня 10 класу Костянтинівської спеціалізованої загальноосвітньої школи I-III ступеню № 6 Кременчука Микити Євгеновича, науковий керівник Шеховцова Євгенія Сергіївна, учитель біології, спеціаліст Костянтинівської спеціалізованої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 6 з поглибленим вивченням окремих предметів.

Актуальність даної роботи не викликає сумнівів. Питання вивчення негативного впливу алкоголю на організм людини стоїть гостро, особливо на організм підростаючого покоління. Кременчук Микита обрав дуже наочний приклад, дослідив та довів негативний вплив алкоголю на рослини. Автором проведена серйозна робота по вивченню впливу різної концентрації спиртів на розвиток рослин.

Робота виконана на досить високому рівні, містить ряд висновків, що представляють практичний інтерес. Автор не тільки показує результати анкетування, але і робить власний аналіз, виявляє причини. Дані, що були отримані під час проведення експерименту можна використовувати у якості прикладу негативного впливу алкоголю на організми на різноманітних заходах.

Рецензована робота чітко структурована: є вступ, постановка завдання, визначені об'єкти роботи, методи дослідження, містить два розділи, висновки, список вивченої літератури, додатки.

Оформлення наукової роботи відповідає «Основним вимогам до написання, оформлення та представлення учнівських науково-дослідницьких робіт», отримані висновки обґрунтовані, представлений достатньо повний літературний огляд близьких до теми робіт, тому дослідження може бути рекомендоване до публічного захисту.

Кандидат біологічних наук,
доцент кафедри здоров'я людини
та фізичного виховання ДДПУ

Ю.С. Клименко

Рецензія

на науково-дослідницьку роботу «Морфо-функціональний стан скелетних м'язів щурів за умов розвитку ожиріння при різних режимах введення мелатоніну» учениці 11 класу Волноваської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів № 5 Донецької області Ручки Руслани Русланівни, науковий керівник: Калмикова Олена Павлівна, вчитель природничих дисциплін, спеціаліст І категорії.

Науково-дослідницьку роботу присвячено дослідженню оцінки морфо-функціональних змін скелетних м'язів щурів на моделі розвитку ожиріння, індукованого висококалорійною дієтою (ВКД), при різних режимах введення мелатоніну. Актуальність проблеми ожиріння не викликає сумнівів.

Дослідження проводилося на базі Київського національного університету імені Тараса Шевченка та навчально-наукового центру «Інститут біології та медицини». В ході роботи автором було проаналізовано морфометричні параметри міоцитів щурів, охарактеризовано метаболічний стан міоцитів, досліджено ступінь відкладення колагенових волокон в сполучній тканині скелетних м'язів за умов розвитку ожиріння при різних режимах введення мелатоніну. Вперше за комплексним морфо-функціональним аналізом було показано покращення стану міоцитів за умов розвитку ожиріння при вечірніх введеннях мелатоніну в порівнянні з ранковими введеннями. Крім цього новизна роботи полягає у виявленні змін міоцитів контрольних тварин при введенні мелатоніну.

Надане на конкурс дослідження має чітку структуру, необхідний для наукових робіт інструментарій. Обрана для роботи тема носить проблемний характер, відповідає віковим інтересам та пізнавальним можливостям учениці 11 класу. Аргументованість вибору теми та актуальності дослідження подано у вступі до науково-дослідної роботи.

Робота вносить значний теоретичний – в розуміння механізму впливу мелатоніну на фізіологію посмугованих міоцитів, і практичний вклад – в оцінці ефективніших режимів введення мелатоніну в організм при розвитку ожиріння. Отримані результати в подальшому дозволять розробити ефективний режим прийому мелатоніну для терапії ускладнень розвитку ожиріння.

Висновки дослідження є лаконічними, обґрунтованими, логічно виведеними із завдань та мети роботи.

У цілому дослідження справляє приємне враження, відповідає «Основним вимогам до написання, оформлення та представлення учнівських науково-дослідницьких робіт», тому рекомендоване до публічного захисту.

Кандидат біологічних наук,
доцент кафедри здоров'я людини
та фізичного виховання ДДПУ

Ю.С. Клименко