

## 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: Медицина

№	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	Шевандо Наталя Віталіївна	Дружківська загальноосвітня школа I-III ступенів № 1 Дружківської міської ради	11	0,8	2,25	2,5	1,2	2,25	<b>18</b>
2	Пхайко Марія Олегівна	Навчально-виховний комплакс № 1 Покровської міської ради	11	1	2,5	2,25	1,5	2,25	<b>19</b>
3	Пікельна Марія Олегівна	Селидівська загальноосвітня гімназія Селидівської міської ради	11	0,8	2	2,25	1,2	1,75	<b>16</b>
4	Чуфіцький Єгор Олексійович	Навчально-виховний комплекс «Загальноосвітня школа I-III ступенів - дошкільний навчальний заклад» Костянтинівської міської ради	9	0,8	1,75	1,75	1,05	1,5	<b>13,7</b>
5	Шелестюк Валерій Олександрович	Олександрівська загальноосвітня школа I-III ступенів Олександрівської районної ради	10	0,7	2	2	1,2	1,75	<b>15,3</b>

6	Петрова Кароліна Сергіївна	Іванівська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів Бахмутської районної ради	9	0,8	2,25	1,75	1,2	1,5	<b>15</b>
7	Харасахал Ольга Миколаївна	Комунальний заклад "Маріупольський технічний ліцей" Маріупольської міської ради Донецької області"	10	0,8	2	2,25	1,35	2,5	<b>17,8</b>

Голова журі:

Азархов О.Ю. – доктор медичних наук, професор \_\_\_\_\_

Члени журі:

Сорочан О.М. – старший викладач \_\_\_\_\_

Рижова Н.А. – старший викладач \_\_\_\_\_

Секретар:

Барецька О.О. – методист КПНЗ «ДОМАНУМ» \_\_\_\_\_

**Рецензія**  
**на науково-дослідну роботу**  
**Пікельної Марії Олегівни**  
**«Вивчення та оцінка мікробіологічних показників умов навчально-виховного процесу в Селидівській загальноосвітній гімназії»**

Науково-дослідницька робота Пікельної Марії Олегівни присвячена дослідженню вивчення і оцінки мікробіологічних показників умов навчально-виховного процесу Селидівської загальноосвітньої гімназії, аби повідомити учням закладу про висновки дослідів і про заходи покращення чи підтримання стану мікробіологічного середовища довкілля.

Обрана тематика досліджень є актуальною, оскільки в сучасному динамічному світі люди недостатньо слідкують за безпекою навколишнього середовища, особливо за процесами, які не розгледіти оком.

У роботі вважається, що побічним завданням дослідження, яке виникає із отриманих знань та результатів, є збереження задовільного характеру функціонування мікросвіту. На основі цього був проведений синтез правил, що допомогло скласти картину про умови охорони мікробіоти, куди входять правила особистої гігієни, життєдіяльності в окремій будівлі і за її межами. Ці ключові моменти, разом із отриманими результатами росту колоній, були представлені учням навчального закладу, попередили їх про можливість непередбачуваної зміни мікробіологічного стану і про небезпеку патогенних мікроорганізмів для здоров'я людини.

Слід зазначити велику кількість проведених лабораторних досліджень та отриманих результатів. Робота написана грамотно, із використанням наукової термінології та чіткими формулюваннями.

Робота Пікельної Марії Олегівни «Вивчення та оцінка мікробіологічних показників умов навчально-виховного процесу в Селидівській загальноосвітній гімназії» відповідає вимогам до робіт даного типу та може бути рекомендована до участі в II етапі Всеукраїнського конкурсу – захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України.

Рецензент:  
завідувач кафедри біомедичної інженерії  
ДВНЗ «Приазовський державний  
технічний університет»,  
доктор медичних наук

О.Ю. Азархов

**Рецензія**  
**на науково-дослідну роботу**  
**Петрової Кароліни Сергіївни**  
**«Біологічна роль кальцію в організмі людини»**

Науково-дослідницька робота Петрової Кароліни Сергіївни присвячена дослідженню ролі кальцію в організмі людини. Автором проведене дослідження механізму фізіологічного біометалу кальцію, що міститься в харчових продуктах, на стан здоров'я людини на основі визначення його вмісту в найпоширеніших продуктах харчування.

Обрана тематика досліджень є актуальною, оскільки значна частина дітей в Україні зараз страждає недостатнім розвитком серцево-судинної системи, порушенням функцій нервової системи, м'язової системи, опорно-рухового апарату.

У роботі узагальнені й обґрунтовані біохімічні процеси, що проходять в організмі людини за участю біометалу кальцію. Доведено негативний вплив на ці процеси, як недостачі так і надлишку кальцію. Встановлено вміст кальцію у продуктах харчування. І на основі цього розроблений збалансований раціон харчування для корекції патологій, викликаних недостачею або надлишком кальцію харчових продуктах.

Робота написана грамотно, стиль викладення матеріалу зрозумілий, наведені в роботі результати обґрунтовані, наукова новизна та практична цінність отриманих результатів не викликає сумніву.

Робота Петрової Кароліни Сергіївни «Біологічна роль кальцію в організмі людини» відповідає вимогам до робіт даного типу та може бути рекомендована до участі в II етапі Всеукраїнського конкурсу – захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України.

Рецензент:  
старший викладач  
кафедри біомедичної інженерії  
ДВНЗ «Приазовський державний  
технічний університет»

О.М. Сорочан

**Рецензія**  
**на науково-дослідну роботу**  
**Пхайко Марії Олегівни**

**«Застосування гірудотерапії при захворюваннях на гіпертонію та аутоімунний тиреоїдит»**

Науково-дослідницька робота Пхайко Марії Олегівни присвячена дослідженню сучасним методам застосування гірудотерапії при різних захворюваннях (на гіпертонію, аутоімунний тиреоїдит, захворюваннях травної системи, при варикозному розширенні вен).

Автор опрацювала достатню кількість теоретичного матеріалу, який викладено на високому рівні. На цьому ж рівні проведені дослідження в практичній частині. Матеріал у роботі викладений із внутрішньою логікою, супроводжується малюнками, таблицями, графіками, що допомагає повніше розкрити дану проблему та показати доступність і легкість у застосуванні лікування. Між розділами існує логічний взаємозв'язок.

У своїй роботі автор розкриває актуальність питання, а саме: методи проведення лікування гірудотерапією, застосування її на практиці. На сьогодні великий відсоток людей хворіють на гіпертонію, захворювання щитовидної залози, варикозне розширення вен.

Використаний практичний матеріал, зроблений під наглядом лікаря вищої категорії - керівника, достатньо достовірний. Підведені результати досліджень, проведених у роботі, можуть бути використані: для просвітницьких бесід, лекцій для дорослих та старшокласників, ознайомлення з методами нетрадиційної медицини; на уроках біології, хімії, основ здоров'я, валеології, екології; для студентів та лікарів медичних закладів.

Робота Пхайко Марії Олегівни «Застосування гірудотерапії при захворюваннях на гіпертонію та аутоімунний тиреоїдит» відповідає вимогам до робіт даного типу та може бути рекомендована до участі в II етапі Всеукраїнського конкурсу – захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України.

Рецензент:  
старший викладач  
кафедри біомедичної інженерії  
ДВНЗ «Приазовський державний  
технічний університет»

Н.А. Рижова

**Рецензія**  
**на науково-дослідну роботу**  
**Харасахал Ольги Миколаївни**  
**«Використання цитохімічної реакції 3,4-діоксифенілаланіна на**  
**промеланін у якості нового онкомаркери при типуванні ЦПК різних**  
**підтипів меланоми»**

Науково-дослідницька робота Харасахал Ольги присвячена дослідженню цитохімічного типування ЦПК меланоми з використанням реакцій 3,4-діоксифенілаланіну в циклі синтезу меланіну. Автором проведене вивчення природи ЦПК в крові та встановлена можливість їх використання в якості онкомаркерів на стадії ранньої діагностики меланоми; перевірена надійність запропонованого способу діагностики в порівнянні з традиційними; проведені випробувальні клінічні діагностування на базі Маріупольського Міжрайонного онкологічного диспансеру.

Безперечно обрана тематика досліджень є актуальною, оскільки кількість випадків онкозахворювань саме на меланому постійно збільшується, дуже гостро стає питання своєчасної та точної діагностики цієї пухлини. Існуючі засоби та методики дуже складні технологічно та потребують не абияких коштів, а швидкість обслуговування пацієнтів традиційно низька та тривала в часі. Розроблений автором метод позбавлений цих недоліків – він є простим за виконанням, не потребує великих витрат та в принципі є універсальним.

Робота написана грамотно, стиль викладення матеріалу зрозумілий, наведені в роботі результати обґрунтовані, наукова новизна та практична цінність отриманих результатів не викликає сумніву.

Робота Харасахал Ольги Миколаївни «Використання цитохімічної реакції 3,4-діоксифенілаланіна на промеланін у якості нового онкомаркери при типуванні ЦПК різних підтипів меланоми» відповідає вимогам до робіт даного типу та може бути рекомендована до участі в II етапі Всеукраїнського конкурсу – захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України.

Рецензент:  
старший викладач  
кафедри біомедичної інженерії  
ДВНЗ «Приазовський державний  
технічний університет»

О.М. Сорочан

**Рецензія**  
**на науково-дослідну роботу**  
**Чуфіцького Єгора Олексійовича**  
**«Проблема йододефіциту людини та його профілактика»**

Науково-дослідницька робота Чуфіцького Єгора Олексійовича присвячена дослідженню проблем йододефіциту людини та його профілактики. Автором наведені літературні відомості щодо наслідків, до яких призводить недостатня кількість йоду, який забезпечує людину енергією, як для фізичної, так і для розумової активності, сприяє росту. Проблема йододефіциту надзвичайно важлива і актуальна для багатьох країн, в тому числі і для України.

Безперечно обрана тематика досліджень є актуальною, оскільки в результаті недостатності йоду у 200 мільйонів людей виникає збільшення щитовидної залози (ендемичний зоб).

Робота написана грамотно, стиль викладення матеріалу зрозумілий, наведені в роботі результати обґрунтовані, наукова новизна та практична цінність отриманих результатів не викликає сумніву. Практична цінність на перший погляд очевидна, але слід було зробити на ній наголос у вступі та висновках.

Робота Чуфіцького Єгора Олексійовича «Проблема йододефіциту людини та його профілактика» відповідає вимогам до робіт даного типу та може бути рекомендована до участі в II етапі Всеукраїнського конкурсу – захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України.

Рецензент:  
завідувач кафедри біомедичної інженерії  
ДВНЗ «Приазовський державний  
технічний університет»,  
доктор медичних наук

О.Ю. Азархов

**Рецензія**  
**на науково-дослідну роботу**  
**Шевандо Наталії Віталіївни**  
**«Вивчення фармакогностичних властивостей цикорію звичайного з**  
**метою внесення його до державної фармакопеї України»**

Науково-дослідницька робота Шевандо Наталії Віталіївни присвячена дослідженню фармакогностичних властивостей цикорію звичайного з метою внесення його до державного реєстру лікарських рослин України. Автором проведено вивчення методики визначення фармакогностичних властивостей цикорію звичайного.

Актуальність теми полягає в тому, що цикорій містить велику кількість корисних органічних та мінеральних речовин. Практично всі відомі вітаміни і мінерали зосереджені в цьому корені. Саме завдяки такому складу цикорій має такі корисні властивості: покращує стан ендокринної системи, зміцнює кістки, суглоби, позитивно впливає на нервову систему, знижує рівень цукру в крові, покращує роботу нирок, нормалізує роботу травної системи, позбавляє організм від вільних радикалів, знижує рівень холестерину до нормальної позначки, виводячи «шкідливий» холестерин з організму. Він є профілактичним засобом багатьох серцево-судинних захворювань, зокрема інфаркту; знімає запалення, болі в суглобах і м'язах, що особливо актуально при артриті. Він має сечогінні властивості, покращує роботу жовчогінних органів, допомагає при захворюваннях шкіри.

Автор наводить чисельні результати досліджень, які підкріплює фотографіями та таблицями, робить наголос на необхідності розповсюдження результатів своєї роботи.

Слід зазначити велику кількість проведених лабораторних досліджень та отриманих результатів. Робота написана грамотно, із використанням наукової термінології та чіткими формулюваннями.

Робота Шевандо Наталії Віталіївни «Вивчення фармакогностичних властивостей цикорію звичайного з метою внесення його до державної фармакопеї України» відповідає вимогам до робіт даного типу та може бути рекомендована до участі в II етапі Всеукраїнського конкурсу – захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України.

Рецензент:  
старший викладач  
кафедри біомедичної інженерії  
ДВНЗ «Приазовський державний  
технічний університет»

Н.А. Рижова



**Рецензія**  
**на науково-дослідну роботу**  
**Шелестюка Валерія Олександровича**  
**«Фізіологічне і біологічне значення аскорбінової кислоти для людини»**

Науково-дослідницька робота Шелестюка Валерія Олександровича присвячена фізіологічному і біологічному значенню аскорбінової кислоти для людини.

Безперечно обрана тематика досліджень є актуальною, оскільки актуальність дослідження зумовлена тим, що аскорбінова кислота відіграє в організмі людини фундаментальну біологічну і фізіологічну роль, пов'язану з підтриманням стану імунної системи людини.

Виконуючи дану роботу, автор застосовував такі методи дослідження: теоретичні методи: збір аналіз інформації з даної теми із застосування емпіричні методи: спостереження, порівняння, експеримент; метод хімічного аналізу – титрометричний аналіз (метод йодометрії); методи вимірювання: визначення об'єму рідин, зважування твердих тіл приготування розчинів певної концентрації.

Робота написана грамотно, стиль викладення матеріалу зрозумілий, наведені в роботі результати обґрунтовані, наукова новизна та практична цінність отриманих результатів не викликає сумніву.

Робота Шелестюка Валерія Олександровича «Фізіологічне і біологічне значення аскорбінової кислоти для людини» відповідає вимогам до робіт даного типу та може бути рекомендована до участі в II етапі Всеукраїнського конкурсу – захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України.

Рецензент:  
завідувач кафедри біомедичної інженерії  
ДВНЗ «Приазовський державний  
технічний університет»,  
доктор медичних наук

О.Ю. Азархов