

ПРОТОКОЛ

засідання журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук
України
у 2018/2019 навчальному році
(заочний тур)

2019 р.

Секція: Біологія людини

№	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	Айрапетян Тігран Анатолійович	Заклад загальної середньої освіти I-III ступенів № 9 військово-цивільної адміністрації міста Торецьк Донецької області	11	0,9	2,25	2,25	1,35	2,25	18
2	Коротков Володимир Юрійович	Красноармійський міський ліцей «Надія» міста Красноармійська Донецької області	11	0,7	2	2	0,75	1,25	13,4
3	Лисенко Поліна Олександрівна	Обласна очно-заочна школа «Юний дослідник», Привільська загальноосвітня школа I-III ступенів Черкаської селищної ради Слов'янського району Донецької області	10	0,9	2,25	2,25	1,05	2,25	17,4
4	Матус Єлизавета	Комунальний заклад «Маріупольський міський ліцей Маріупольської міської ради Донецької	11	0,8	1,75	2,25	1,05	2	15,7

	Борисівна	області»							
5	Оношко Юлія Юріївна	Костянтинівська загальноосвітня школа I –III ступенів Костянтинівської міської ради Донецької області	10	0,8	1,75	2,25	1,05	1,25	14,2
6	Починок Катерина Сергіївна	Новгородівський заклад загальної середньої освіти I-III ступенів № 10 ім. Тараса Шевченка Новгородівської міської ради Донецької області	11	10 2	5 2,5	6 3	5 1,5	6 3	12

Голова журі:

Курильченко І.Ю. – кандидат біологічних наук _____

Члени журі:

Кушакова І.В. – кандидат педагогічних наук, доцент _____

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

Секретар:

Коваленко Т.О. – заступник директора КПНЗ «ДОМАНУМ» _____

Рецензія

на науково-дослідну роботу «Вплив музики на стан людини» учениці 11 класу КЗ «Маріупольський міський ліцей Маріупольської міської ради Донецької області» Матус Єлизавети Борисівни, науковий керівник Кареба Олена Вікторівна, учитель біології КЗ «Маріупольський міський ліцей Маріупольської міської ради Донецької області».

Робота по дослідженню впливу музики на стан підлітків на даний час є актуальною. Автором було проведене анкетування підлітків, щоб дізнатися чи слухають вони регулярно музику та який музикальний жанр є найбільш популярним. В ході дослідження автор з'ясувала, що музика здатна створити і підтримати потрібний настрій, допомагає розслабитися, а може, навпаки, зарядити енергією; що вранці краще слухати бадьору і ритмічну музику, вона допоможе прокинутися і зарядити енергією на весь день. В той же час спокійна і плавна музика допоможе розслабитися і заспокоїтися, відволіктися від повсякденних турбот, зменшити кількість думок в голові і зосередитися на саморегуляції. В дослідженні приймали участь 20 учнів (з них 10 юнаків та 10 дівчат). Результати свідчать, що музика – це постійний супутник сучасної молоді.

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 дослідження можна використовувати у якості прикладу позитивного та негативного впливу музики на організм людини, в залежності від жанру музики. Автор розкрила і пояснила особливості реакції людського організму на певні звукові подразники. У висновках було запропоновано включити музичний супровід у процес відпочинку на перервах.

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

У цілому дослідження Матус Єлизавети справляє приємне враження, 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 фізичної терапії,
фізичного виховання та біології ДДПУ

Ю.С. Клименко

Рецензія

на науково-дослідну роботу «Розробка електронного довідника з біології «Системи людини» ученика 11-Б класу закладу загальної середньої освіти І-ІІІ ст. №9 військово-цивільної адміністрації міста Торецьк Донецької області Айрапетян Тігрana Анатолійовича, науковий керівник Забазна Світлана Олександрна, учитель інформатики першої категорії, «старший учитель» закладу загальної середньої освіти І-ІІІ ступенів № 9 військово-цивільної адміністрації міста Торецьк Донецької області.

Робота по створенню електронного мультимедійного довідника з біології «Системи людини», який містить довідникові матеріали та приклади розв'язання задач на успадкування крові людини на основі власного алгоритму засобами мови VB.net в об'єктно-орієнтованій системі програмування Microsoft Visual Studio 2010 є актуальною. Автором було доведено необхідність створення та переваги використання електронного довідника, наведена обґрунтована методологія розробки комп'ютерного довідкового посібника.

Робота виконана на високому рівні, містить ряд висновків, що представляють практичний інтерес. Автором було виконано велику роботу з пошуку, класифікації, опрацювання і відбору потрібної інформації з теми «Системи людини». Розроблено програмний код для розв'язання задач з успадкування групи крові, особливу увагу було звернуто на вивчення можливостей мови VB.net для роботи з мультимедійними даними та рядковими величинами.

В результаті було створено готовий для використання електронний мультимедійний довідник «Системи людини» з привабливим інтерфейсом, зручною та зрозумілою системою навігації, який можна рекомендувати для використання на уроках біології, для самостійного вивчення матеріалу з цієї теми, зокрема для підготовки до ЗНО.

Тема дослідження розкрита повністю, рецензована робота чітко структурована: є вступ, постановка завдання, визначені предмет та об'єкт роботи, методи дослідження, містить два розділи, висновки, список вивченої літератури, додатки.

У цілому дослідження Кулешової Таїсії справляє приємне враження, 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 фізичної терапії,
фізичного виховання та біології ДДПУ

Ю.С. Клименко

Рецензія

на науково-дослідну роботу «Вплив алергенів на організм людини» учня - слухача очно-заочної школи «Юний дослідник», учениці 10 класу Привільської загальноосвітньої школи I-III ступенів Черкаської селищної ради Слов'янського району Лисенко Поліни Олександрівни, науковий керівник Курбанова Валентина Віталіївна учитель біології Привільської загальноосвітньої школи I-III ступенів Черкаської селищної ради Слов'янського району.

Актуальність даної роботи не викликає сумнівів. Питання вивчення причин розповсюдження алергічних захворювань серед населення різних вікових категорій стоїть гостро. На основі проведеного дослідження було виявлено, що навіть медичні працівники не можуть знати реальний стан захворюваності населення, бо 60% хворих на алергію не зверталися до лікарів. Лисенко Поліна вважає, що найголовнішою причиною є необізнаність населення з питань алергії та профілактики захворюваності, а також нерозуміння серйозності хвороби. Тому слід посилити профілактично-роз'яснювальну роботу серед різних верств населення; навчити навичкам самоконтролю та наданню першої допомоги при розвитку гострих алергічних реакцій.

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 для розробки практичних рекомендацій з метою попередження алергічних проявів.

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 фізичної терапії,
фізичного виховання та біології ДДПУ

Ю.С. Клименко

Рецензія

на науково-дослідну роботу «Залежність розумової працездатності учнів від організації режиму дня» учениці 10 класу Костянтинівської загальноосвітньої школи І–ІІІ ступенів Костянтинівської міської ради Донецької області Оношко Юлії Юріївни, науковий керівник Данильченко Анна Василівна, вчитель біології і хімії Костянтинівської загальноосвітньої школи І–ІІІ ступенів Костянтинівської міської ради Донецької області.

Робота присвячена найактуальнішій проблемі – режиму дня в житті учнів підліткового віку. Автором у ході дослідження визначено основні чинники та фактори ризику, що впливають на здоров'я школярів. Отримані данні свідчать про сприятливий вплив дотримання режиму дня. Оношко Юлією на підставі власних досліджень розроблено практичні рекомендації щодо заходів корекції режиму дня школярів для поліпшення стану здоров'я та покращення працездатності. В ході роботи, для вивчення рівня розумової працездатності школярів, автором було використано методики визначення функціонального стану організму учнів у процесі навчальної діяльності. В результаті проведеного аналізу було визначено основні чинники режиму дня, важливі для збереження здоров'я: сон, фізична активність, спорт.

У роботі відображені актуальність досліджуваного питання, поставлена мета та шляхи її досягнення при дослідженні, визначено об'єкт і предмет дослідження, визначено практичне значення розглянутого питання і можливе застосування, відчувається розуміння автором досліджуваного матеріалу, вміння працювати з літературними джерелами, узагальнювати і робити висновки.

Оформлення наукової роботи відповідає «Основним вимогам до написання, оформлення та представлення учнівських науково-дослідницьких робіт», отримані висновки є лаконічними, обґрунтованими, логічно виведеними із завдань та мети роботи. представлений достатньо повний літературний огляд близьких до теми робіт. Робота може бути допущена до захисту.

Кандидат біологічних наук,
доцент кафедри фізичної терапії,
фізичного виховання та біології ДДПУ

Ю.С. Клименко

Рецензія

на науково-дослідницьку роботу «Дослідження пробіотичних властивостей соку стевії (*Stevia Rebaudiana Bertoni*)» учня 11 класу Красноармійського міського ліцею «Надія» Короткова Володимира Юрійовича, науковий керівник: Федоренко Валентина Федорівна, учитель біології та хімії Красноармійського міського ліцею «Надія».

Науково-дослідницьку роботу присвячено дослідженню пробіотичних властивостей соку *Stevia Rebaudiana Bertoni*, впливу на органи і системи організму людини, можливості використовувати *Stevia Rebaudiana Bertoni* як сировину для лікарських і профілактичних засобів. Актуальність проблеми боротьби з патогенною мікрофлорою не викликає сумнівів.

Дослідження проводилися на базі Покровської міжрайонної СЕС, з музею якої були взяті культури *E. coli*, *Enterobacteriales* та *St. aureus*. За стандартом Мак Фарланда було виготовлено бактеріальні суспензії вищеназаних культур, розведення в яких становило $1,5 \cdot 10^8$ КУО/см³ бактеріальних клітин. Готові бактеріальні суспензії було посіяно на харчове середовище Ендо та Солевий агар. В ході роботи автором було проаналізовано та встановлено, що найяскравіші пробіотичні властивості проявляються по відношенню до культури *E. coli* та *St. aureus*; що соком листків стевії (*Stevia Rebaudiana Bertoni*) можна користуватися у лікувальних цілях.

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 розумінні пробіотичних властивостей соку *Stevia Rebaudiana Bertoni* і впливу на патогенну мікрофлору, і практичний вклад – в оцінці можливості використовувати *Stevia Rebaudiana Bertoni* як сировину для лікарських і профілактичних засобів. Отримані результати дозволили створити інформаційний буклет, який характеризує унікальні властивості *Stevia Rebaudiana Bertoni*.

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 фізичної терапії,
фізичного виховання та біології ДДПУ

Ю.С. Клименко

Рецензія

На науково - дослідницьку роботу «Харчування та здоров'я учнів» Починок Катерини Сергіївни учениці 11 класу Новгородівського закладу загальної середньої освіти I-III ступенів №10, науковий керівник Назарова Олена Яківна, вчитель біології.

Науково-дослідницьку роботу присвячено вивченню раціонального харчування учнів як фактора підтримки їхнього здоров'я, профілактики хронічних та інфекційних захворювань.

Автором доведена необхідність збалансованого харчування яке характеризується оптимальною кількістю і співвідношенням всіх компонентів харчового раціону, відмічено значення в раціональному харчуванні мінеральних речовин і вітамінів як основа профілактики захворювань.

Дослідження проводилось серед учнів середньої та старшої ланки школи. Авторка дослідила харчовий раціон учнів школи, встановила оптимальну кількість прийомів їжі та їх енергетичну цінність. В своїй роботі вона підкреслює, що фізіологічні особливості дітей шкільного віку характеризуються інтенсивністю росту, напруженістю процесів обміну речовин, статевим розвитком, збільшенням енергетичних витрат і тому поживні речовини, особливо їх якісний склад, мають важливе значення для росту і повноцінного розвитку організму. Вона вважає що меню має бути різноманітним і збалансованим, воно повинно включати всі необхідні продукти, ось чому організація правильного раціонального харчування як вдома так і в школі має велике значення. Проведено соціологічне опитування і виявлено ставлення учнів до якості страв в шкільній їдальні, з 110 учнів позитивно її оцінили 54%. На підставі літературних даних та власних досліджень авторка надає обґрунтований і розроблений нею варіант збалансованого харчового раціону на один тиждень. В своїй роботі вона знайомить нас з переліком продуктів харчування що забезпечують профілактику стресу. В роботі авторка надає рекомендації для працівників шкільної їдальні та адміністрації школи щодо вимог до складання шкільного харчового раціону.

Оформлення наукової роботи не зовсім відповідає основним вимогам оформлення науково – дослідницьких работ. У цілому, тема дослідження актуальна, але робота проведена на недосить високому методичному рівні, робота заслуговує на увагу і може бути допущена до захисту.

Кандидат біологічних наук

Курільченко І.Ю.