

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: 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	Павлюкова Єлизавета Олексіївна	Слов'янський педагогічний ліцей Слов'янської міської ради Донецької області	11	9 1,8	10 5	10 5	9 2,7	10 5	19,5
2	Переяслова Катерина Сергіївна	Красноармійський міський ліцей «Надія» міста Красноармійська Донецької області	11	5 1	6 3	7 3,5	6 1,8	7 3,5	12,8
3	Ткачова Катерина Юріївна	Комунальний заклад Первомайський навчально - виховний комплекс: загальноосвітня школа I-III ступенів - дошкільний навчальний заклад Ясинуватського району Донецької області	10	10 1	8 4	9 4,5	8 2,4	10 5	16,9

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-дослідницьку роботу «Використання деяких базидієвих грибів яка тестових культур у харчовій біотехнології» учениці 11 Слов'янського педагогічного ліцею Павлюкової Єлизавети Олександрівни, науковий керівник Горбань Наталя Іванівна, учитель біології та основ екології, учитель-методист, учитель вищої категорії.

Науково-дослідницьку роботу присвячено вивченню можливості використання гливи звичайної та опенька зимового як тестових культур шляхом впливу фосфатиду лецитину на їх ріст та інтенсивність перекисного окиснення ліпідів.

В роботі велика увага приділяється опису сучасного розвитку біологічної науки, характеризується використання новітніх методів дослідження представників живої природи та їхніх властивостей, корисних для людини. Активно аналізується місце грибів в системі органічного світу. Обґрунтовані напрямки практичного використання цих організмів в різних галузях промисловості, сільського господарства та екології.

Вперше в роботі досліджено вплив харчової добавки Е-322 на ростові характеристики та антиоксидантну активність штамів *Pleurotus ostreatus* і *Flammulina velutipes* як тестових грибних культур при вивченні впливу фосфатиду лецитину на живі організми. Авторка вказує на більш чітку реакцію культур гливи звичайної на дію фосфатиду лецитину як фактора середовища, це на її думку надає перевагу використанню штамів *Pleurotus ostreatus* в подальших дослідженнях впливу фосфатиду лецитину на метаболічні процеси в клітинах грибів.

Авторкою відпрацьована методика визначення процесу перекисного окиснення ліпідів у клітинах вищих грибів, досліджено клінічну фармакологію, розроблено рекомендації щодо можливого біотехнологічного використання штамів *Pleurotus ostreatus* і *Flammulina velutipes* як тестових грибних культур.

Результати роботи мають велике практичне значення, яке полягає у можливості використання отриманих даних для розробки методів біоіндикації з використанням мікологічних об'єктів та рекомендацій до впровадження таких методів у різні галузі промисловості, екології та медицини можливе удосконалення способу випробування певних речовин на мікологічних тест-організмах.

Оформлення наукової роботи відповідає основним вимогам, значна кількість графіків, фотоматеріалів, таблиць, які приведені в додатках, підкреслюють якість проведеної роботи, аргументують отримані результати. Тема дослідження актуальна, робота проведена на високому методичному рівні, має елементи наукової новизни, заслуговує на увагу і може бути допущена до захисту.

Кандидат біологічних наук

Курильченко І. Ю.

Рецензія

На науково-дослідницьку роботу «Встановлення залежності обсягу ураження мінуючою міллю міських насаджень гіркокаштана від ступеня обрізки дерев» учениці 11 класу Красноармійського міського ліцею «Надія» Переяслової Катерини Сергіївни, науковий керівник учитель біології Федоренко Валентина Федорівна.

Науково-дослідницьку роботу присвячено дослідженню стану насаджень гіркокаштану (*Aesculus*) в місті Покровськ та встановленню залежності обсягів ураження дерев мінуючою міллю (*Cameraria ohridella*) від ступеня обрізки.

В своїй роботі авторка надає морфологічний опис гіркокаштану, вказує на його біологічні особливості. В роботі надається опис Каштанової мінуючої молі де вказуються особливості її розмноження в залежності від температури середовища.

В результаті досліджень встановлено, що ураження гіркокаштану мінуючою міллю безпосередньо залежить від стану крони дерева, обрізані в рік дослідження дерева менше були уражені шкідником.

За наслідками роботи надані пропозиції щодо проведення заходів, які сприяють збереженню та відновленню міських насаджень каштана, а саме, необхідно використовувати комбіновані методи щодо захисту дерев від мінуючої молі. Під час виконання роботи авторка використала для своїх досліджень цілу низку різноманітних методів досліджень, це і моніторинговий і аналітичний, а також математично-статистичний.

У цілому, тема дослідження актуальна, робота проведена на достатньому методичному рівні, має елементи наукової новизни, заслуговує на увагу і може бути допущена до захисту.

Кандидат біологічних наук Курільченко І.Ю.

Рецензія

на науково-дослідницьку роботу

«Косметика для дітей та підлітків: краса вимагає жертв» учениці 10 класу Первомайського НВК Ясинуватінського району Ткачова Катерина Юріївна, науковий керівник Остапко Олександра Михайлівна, вчитель хімії та основ здоров'я, спеціаліст вищої категорії, вчитель-методист.

Науково-дослідницьку роботу присвячено виявленню хімічного складу декоративної косметики та її впливу на організм підлітка. В роботі надається класифікація декоративних косметичних засобів різних фірм, описуються хімічний склад цих засобів, особливу увагу авторка приділяє опису лікувальної косметики.

Авторка наголошує, що використання декоративної косметики в підлітковому віці не може не відбитися на стані шкіри, так як до її складу можуть входити небезпечні речовини і вони негативно вплинуть на дитячий організм. В практичній частині роботи авторка аналізує хімічний склад декоративної косметики та гігієнічних засобів з приводу наявності в їх хімічному складі шкідливих для організму речовин. При проведенні практичної частини роботи авторка показує глибокі теоретичні знання з хімії та практичні навички проведення хімічних дослідів. В процесі роботи була проведена консультація з дерматологом який надав рекомендації щодо використання декоративної косметики підлітками. Як наслідок проведеної роботи запропоновані рекомендації використання косметичних та гігієнічних засобів підлітками з різним типом шкіри, та пропонується перелік гігієнічних засобів нешкідливих для здоров'я. Оформлення наукової роботи відповідає основним вимогам. Тема дослідження актуальна, робота проведена на достатньому методичному рівні, має елементи наукової новизни, заслуговує на увагу і може бути допущена до захисту.

Кандидат біологічних наук Курільченко Ірина Юріївна.