



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ
ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

Н А К А З

12.01.2016 р.

Львів

№ 08-01/5

12.01.2016 р.

Львів

№ 0-3

**Про проведення VII Міжнародного конкурсу школярів
“Від кристалів-гігантів до нанокристалів”**

З метою популяризації хімічних знань і підтримки талановитих учнів, розвитку їхніх інтелектуальних здібностей, науково-дослідницьких навиків, активізації творчої діяльності школярів та якісного оновлення змісту й методів позашкільної освіти

НАКАЗУЮ:

- Провести VII Міжнародний конкурс школярів “Від кристалів-гігантів до нанокристалів” (далі Конкурс) у два етапи:
I – заочний етап – з 11 січня 2016 року до 30 квітня 2016 року;
II – очний етап – 14 травня 2016 року.
- Затвердити Положення про проведення Конкурсу (додається).
- Затвердити склад організаційного комітету та журі Конкурсу (додатки 1, 2).
- КЗ ЛОР “Львівська обласна Мала академія наук учнівської молоді” (І. Бородчук) та кафедрі неорганічної хімії Львівського національного університету імені Івана Франка (Р. Гладишевський) забезпечити проведення Конкурсу.
- Керівникам органів управління освітою:
 - Проінформувати керівників загальноосвітніх і позашкільних навчальних закладів про проведення Конкурсу.
 - Покласти на керівників делегацій персональну відповідальність за збереження життя та здоров’я учнів під час відрядження на Конкурс.
 - Віднести витрати на проїзд учнів-учасників Конкурсу та відрядження керівників делегацій за рахунок коштів районних (міських) відділів (управлінь) освіти.
- Нагородити переможців Конкурсу дипломами департаменту освіти і науки Львівської облдержадміністрації та іменними преміями професора Євгена Гладишевського.
- Контроль за виконанням наказу покласти на начальника управління дошкільної, загальної середньої, позашкільної освіти та соціального захисту С. Книшик та проректора з науково-педагогічної роботи та міжнародної співпраці Львівського національного університету імені Івана Франка М. Зубрицьку відповідно до їхніх посадових обов’язків.

Директор департаменту
_____ **О. Небожук**

Ректор ЛНУ ім. Івана Франка
_____ **В. Мельник**

Затверджено спільним наказом
департаменту освіти і науки
Львівської облдержадміністрації та
Львівського національного університету
імені Івана Франка
№ 08-01/5 від 12.01.2016р.
№ 0-3 від 12.01.2016р.

П Р А В И Л А **проведення VII Міжнародного конкурсу школярів** **“Від кристалів-гігантів до нанокристалів”**

1. Мета та завдання Конкурсу

Метою Міжнародного конкурсу школярів “Від кристалів-гігантів до нанокристалів” (далі Конкурс) є популяризація хімічних знань і підтримка талановитих учнів, розвиток їхніх інтелектуальних здібностей, науково-дослідницьких навиків і логічного хімічного мислення, активізація творчої діяльності школярів та якісне оновлення змісту, форм і методів позашкільної освіти.

Основними завданнями Конкурсу є:

- залучення учнів до поглибленого вивчення хімії;
- формування в учнів науково-дослідницького світогляду;
- створення умов для самореалізації юних науковців;
- підтримка обдарованих школярів.

2. Організатори Конкурсу

Департамент освіти і науки Львівської облдержадміністрації, Львівський національний університет імені Івана Франка, Західний науковий центр НАН України та МОН України, Муніципальний заклад Львівської обласної ради “Львівська обласна Мала академія наук учнівської молоді”.

3. Учасники Конкурсу

У Конкурсі беруть участь учні 1-11 класів загальноосвітніх навчальних закладів та вихованців позашкільних навчальних закладів області, а також можуть брати участь школярі інших областей України.

До участі у Конкурсі запрошуються учні загальноосвітніх навчальних закладів Польщі та інших країн, з якими укладені угоди.

4. Місце, час і порядок проведення Конкурсу

Міжнародний конкурс школярів “Від кристалів-гігантів до нанокристалів” проходить два етапи:

4.1. I – заочний етап – з 11 січня 2016 року до 30 квітня 2016 року;

Для участі у Конкурсі необхідно:

– **учасникам (1-6 класи)** в період з **11 січня 2016 року до 31 січня 2016 року** надіслати заявку на електронну адресу crystals@i.ua за поданим взірцем (додається), щоб отримати набір реактивів для вирощування кристалів і підтвердити ознайомлення з правилами техніки безпеки під час виконання експерименту;

– **учасникам (7-11 класи)** в період з **11 січня 2016 року до 30 квітня 2016 року** надіслати заявку за поданим взірцем (додається) та тези наукових спостережень українською або англійською мовою в електронному вигляді на адресу crystals@i.ua;

– переконатися в одержанні заявки за телефоном 0979432454 (Бакун Галина Іванівна).

Тези повинні бути оформлені згідно з вимогами (<http://oman.lviv.ua>) і будуть опубліковані у збірнику.

4.2. II – очний етап – 14 травня 2016 року у Львівському національному університеті імені Івана Франка об 11.00 в аудиторії № 2 хімічного факультету (м. Львів, вул. Кирила і Мефодія, 6).

Переможці заочного етапу (учні 1-6 класів) представляють зразки вирощених кристалів за номінаціями, а переможці-учні 7-11 класів представляють стендові доповіді на кафедрі неорганічної хімії хімічного факультету Львівського національного університету імені Івана Франка. Переможці-учні 1-6 класів будуть нагородженні дипломами та призами, а переможці (учні 7-11 класів) будуть нагородженні дипломами, призами та преміями.

5. Документація Конкурсу

Для участі в Конкурсі учні 1-6 класів подають заявки (додаток 3) до 31 січня 2016 року, школярі 7-11 класів подають заявки (додаток 4) та тези наукових спостережень (одна сторінка формату А4) до 30 квітня 2016 року.

6. Умови проведення Конкурсу

Для проведення Конкурсу створюється організаційний комітет і журі (додатки 1, 2). Конкурс проводиться для таких категорій учнів: 1-6 класи та 7-11 класи.

6.1. Учні 1-6 класів, згідно з поданими заявками, отримують набір реактивів з відповідною інструкцією для вирощування кристалів у домашніх умовах під наглядом дорослих, які ознайомлюються з правилами техніки безпеки. Школярі представляють вирощені кристали до 30 квітня 2016 року за адресою: м. Львів, вул. Коперника, 42, к. 26 (III поверх), які будуть передані журі, що оцінить роботи за номінаціями: “Найякісніший кристал”, “Найбільший кристал”, “Найоригінальніший кристал”.

6.2. Програма Конкурсу для учнів 7-11 класів передбачає:

- подання учнями тез наукових спостережень (I – заочний етап);
- представлення учнями стендових доповідей (II – очний етап).

6.3. Вимоги до оформлення тез наукових спостережень (учні 7-11 класів):

– тези наукових спостережень на Конкурс подаються українською або англійською мовою;

– обсяг тез не може перевищувати 1 сторінку формату А4, включаючи рисунки, таблиці та інші графічні об’єкти (редактор Microsoft Word, шрифт Times New Roman, розмір 12 пт, одинарний інтервал, поля 2,5 см);

– тези повинні містити тему, прізвище та ім’я автора, навчальний заклад і клас, опис цікавих наукових спостережень про кристали.

6.4. Критерії оцінювання тез наукових спостережень (учні 7-11 класів):

- | | |
|---|----------|
| – оригінальність теми | 10 балів |
| – ідея автора | 10 балів |
| – системність і лаконічність викладення матеріалу | 20 балів |

Максимальна кількість – 40 балів.

6.5. Вимоги до оформлення стенду на II – очний етап (для переможців I – заочного етапу; учні 7-11 класів):

– стенд повинен бути формату А1 із викладенням матеріалу українською або англійською мовою;

– стенд повинен містити тему, прізвище та ім’я автора, навчальний заклад і клас, мету, завдання та опис наукових спостережень, їхню доцільність.

6.6. Типова структура стенду на II – очний етап (для переможців I – заочного етапу; учні 7-11 класів):

- вступ, де розкрито актуальність теми, основну ідею, мету та завдання спостереження;
- основна частина, де описано наукові спостереження, які стосуються теми Конкурсу;
- висновки;
- список використаної літератури.

6.7. Критерії оцінювання стендової доповіді (учні 7-11 класів):

– актуальність теми	10 балів
– оформлення стенду	10 балів
– цілісність і логічність представлення матеріалу	10 балів
– доцільність наукового спостереження	10 балів
– вміння вести наукову дискусію	20 балів

Максимальна кількість – 60 балів.

Максимальна кількість за I та II етапи – 100 балів.

7. Визначення переможців і нагородження

7.1. Категорія учні 1-6 класів: кількість призерів Конкурсу – шість, попередній розподіл переможців за номінаціями – 2:2:2.

Переможці Конкурсу будуть нагороджені дипломами та призами. Нагородження переможців Конкурсу відбудеться **14 травня 2016 року** на кафедрі неорганічної хімії хімічного факультету Львівського національного університету імені Івана Франка.

7.2. Категорія учні 7-11 класів: кількість призерів Конкурсу – шість, попередній розподіл призових місць – 1:2:3.

Переможці Конкурсу будуть нагороджені дипломами Департаменту освіти і науки Львівської обласної державної адміністрації, призами та іменними преміями професора Євгена Гладишевського. Нагородження переможців Конкурсу відбудеться **14 травня 2016 року** на кафедрі неорганічної хімії хімічного факультету Львівського національного університету імені Івана Франка.

Додаток 1
до спільного наказу
департаменту освіти і науки
Львівської облдержадміністрації та
Львівського національного університету
імені Івана Франка
№ 08-01/5 від 12.01.2016 р.
№ 0-3 від 12.01.2016р.

О Р Г К О М І Т Е Т
VII Міжнародного конкурсу школярів
“Від кристалів-гігантів до нанокристалів”

Голова оргкомітету:

ГЛАДИШЕВСЬКИЙ Роман Євгенович, член-кореспондент НАН України, професор, проректор з наукової роботи Львівського національного університету імені Івана Франка.

Члени оргкомітету:

БОРОДЧУК Іванна Антонівна, директор КЗ ЛОР “Львівська обласна Мала академія наук учнівської молоді”;

МІЛЛЯНЧУК Христина Юріївна, старший науковий співробітник, доцент кафедри неорганічної хімії Львівського національного університету імені Івана Франка;

БАКУН Галина Іванівна, методист секції хімії КЗ ЛОР “Львівська обласна Мала академія наук учнівської молоді”.

Додаток 2
до спільного наказу
департаменту освіти і науки
Львівської облдержадміністрації та
Львівського національного університету
імені Івана Франка
№ 08-01/5 від 12.01.2016 р.
№ 0-3 від 12.01.2016р.

Ж У Р І
VII Міжнародного конкурсу школярів
“Від кристалів-гігантів до нанокристалів”

Члени журі:

ЖОНЧИНСЬКА Зофія, професор кафедри загальної та координаційної хімії Університету Марії Кюрі-Склодовської (м. Люблін, Польща);

ШПИРКА Зіновія Михайлівна, доцент кафедри неорганічної хімії Львівського національного університету імені Івана Франка;

ТОКАЙЧУК Ярослав Олексійович, старший науковий співробітник, асистент кафедри неорганічної хімії Львівського національного університету імені Івана Франка;

СЕНЧУК Олександр Юрійович, аспірант кафедри неорганічної хімії Львівського національного університету імені Івана Франка;

МАРИСКЕВИЧ Данило Тарасович, студент хімічного факультету Львівського національного університету імені Івана Франка.

ЗАЯВКА
на участь у VII Міжнародному конкурсі школярів
“Від кристалів-гігантів до нанокристалів”

(1-6 класи)

Прізвище _____

Ім'я _____

Рік народження _____

Навчальний заклад _____

Клас _____

Прізвище, ім'я, по батькові батьків _____

Контактний телефон, електронна пошта батьків _____

ЗАЯВКА
на участь у VII Міжнародному конкурсі школярів
“Від кристалів-гігантів до нанокристалів”

(7-11 класи)

Тема роботи _____

Прізвище _____

Ім'я _____

Рік народження _____

Домашня адреса _____

Контактний телефон, електронна пошта _____

Навчальний заклад _____

Клас _____

Прізвище, ім'я, по батькові вчителя _____

Контактний телефон, електронна пошта вчителя _____