

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Хіміко-технологічний факультет
Кафедра фізичної хімії

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Проректор з науково-педагогічної
роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського
_____ П.О. Киричок
_____ 2018 р.

ЗВІТ

роботи студентського наукового гуртка

«Фізична та колоїдна хімія функціональних матеріалів»

хіміко-технологічного факультету

кафедри фізичної хімії

за I семестр 2018-2019 н.р.

УХВАЛЕНО
на засіданні кафедри
фізичної хімії
протокол № 5 від 14.12.2018р.
Завідувач кафедри фізичної хімії
_____ Чигиринець О.Е.

Київ-2018

1. Кафедра фізичної хімії (завідувач кафедри д.т.н., професор Чигиринець О.Е.).
2. Студентський науковий гурток «Фізична та колоїдна хімія функціональних матеріалів».
3. Староста гуртка (Андрощук С.П., 4 курс, група ХД-51, ХТФ), науковий керівник (Пилипенко Т.М., к.т.н., доцент, доцент кафедри фізичної хімії).
4. Студентський науковий гурток створено як науково-дослідницький проект кафедри фізичної хімії з метою забезпечення сприятливих умов для інтелектуального розвитку та організації культурного дозвілля студентів за наказом КПП ім. Ігоря Сікорського № 1-408, від 04.12.2017 року.
5. Мета створення гуртка:
 - підвищення якості підготовки та рівня хімічних та хіміко-технологічних знань студентів у рамках забезпечення єдності їх навчально-теоретичної та науково-дослідницької роботи;
 - формування культури дозвілля в студентському середовищі.
6. Завдання та основні напрямки роботи гуртка:
 - створення сприятливих умов для ефективної науково-дослідницької діяльності студентів;
 - сприяння виявленню найбільш талановитих, здібних і схильних до наукової роботи студентів;
 - систематизація набутих студентами теоретичних знань у галузі хімії та хімічних технологій, відтворення, тлумачення і використання їх у науково-практичній діяльності;
 - узагальнення, аналіз та презентація результатів науково-дослідницької діяльності студентів у ході підготовки публікацій, доповідей на наукових конференціях та семінарах;
 - активізація творчих здібностей студентів при написанні наукових робіт, що визначає готовність до створення принципово нових ідей на базі поєднання знань з хімічних та технологічних дисциплін;
 - використання документальних джерел та літератури для наукового пошуку інформації з фізичної та колоїдної хімії функціональних матеріалів;
 - накопичення студентами хімічних та хіміко-технологічних знань, безперервне підвищення їх інтелектуального рівня шляхом самоосвіти;
 - забезпечення сприятливих умов для розвитку та організації дозвілля студентів, їх інтелектуального та культурного розвитку в студентському середовищі КПП ім. Ігоря Сікорського;
 - підготовка студентської молоді до самостійної творчої діяльності.
7. Список гуртківців:
 1. Андрощук С.П., ХД-51, 4 курс;
 2. Рябчун Ю.В., ХД-81мп, 5 курс;
 3. Салітра Н.В., ХД-61, 3 курс;
 4. Шакун А.С., ХД-81мн, 5 курс.

8. Публікації гуртківців у наукових журналах, патенти:
M. Skiba, "Green" synthesis of nanoparticles of precious metals: antimicrobial and catalytic properties / M. Skiba, V. Vorobyova, O. Pivovarov, **A. Shakun**, E. Gnatko, I. Trus // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2018. – Vol. 2, № 5/6(95). – P. 51-58.

Участь гуртківців у конференціях:

1. Хрокало Л. А., **Салітра Н. В.**, Карпенко О. М., Назаренко М. С. Активні концентрації консервуючих композицій щодо бактерій групи кишкової палички. Всеукр. наук.-практ інтернет-конф. *Актуальні проблеми хімії та хімічної технології*. 21-22 лист.2018р. Київ : НУХТ, 2018. С. 116-118.
2. **Н. В. Салітра**. Ефективна концентрація парабенвмісного консерванту щодо грам негативних бактерій. III Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні проблеми природничих наук: теорія, практика, освітні новації». Ніжин, 18-19 жовтня 2018. С. 306-308.
3. Pylypenko T. M., **Androshchuk S. P.** Antioxidants in cosmetic products. Science and Technology of the XXI Century. 29 nov.2018. Kyiv: NTUU "Igor Sikorsky Kyiv Politechnic Institute". P. 4-5.
4. **Riabchun Y.**, **Shakun A.** The quality and safety of using cosmetic creams. Science and Technology of the XXI Century. 29 nov.2018. Kyiv: NTUU "Igor Sikorsky Kyiv Politechnic Institute". P.29-30.
5. **Андрощук С.П.**, Пилипенко Т.М. Безсульфатний шампунь – Маркетинг чи інновація у сфері засобів для волосся. IX Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «Майбутній науковець - 2018». 14 грудня 2018 р. Сєверодонецьк.
6. **Рябчун Ю.В.**, Пилипенко Т.М. Дослідження впливу основних компонентів косметичних кремів з анти віковим ефектом на шкіру людини. IX Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «Майбутній науковець - 2018». 14 грудня 2018 р. Сєверодонецьк.

9. Гуртківці активно співпрацюють із науковцями Інституту біоколоїдної хімії ім. Ф.Д. Овчаренка НАН України з фізичної та колоїдної хімії функціональних матеріалів.

Завідувач кафедри

фізичної хімії, проф.

Чигиринець О.Е.

Науковий керівник, доц.

Пилипенко Т.М.

Староста гуртка

Андрощук С.П.