

Звіт заступника декана з наукової роботи та міжнародної діяльності за 2017-2018 н.р.

1. Наукова і методична діяльність

1.1. Видання навчальної літератури:

За звітний навчальний рік кафедрами була проведена наступна робота з покращання науково-методичного забезпечення дисциплін:

На кафедрі аналітичної хімії

1. Іваниця Л.О., Смітюк Н.М., Сидорова Л.П., Жук Л.П., Маторіна К.В., Худякова С.М. Методичні вказівки до вивчення курсу «Проборідготовка об'єктів аналізу» Д.: ДНУ, 2018. – 24 с.
2. Жук Л.П., Маторіна К.В., Сидорова Л.П., Смітюк Н.М., Іваниця Л.О., Худякова С.М. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Методика хімічного експерименту» Д.: ДНУ, 2018. – 32 с.
3. Іваниця Л.О., Сидорова Л.П., Смітюк Н.М. Посібник до вивчення курсу «Сучасні атомно-спектроскопічні та хроматографічні методи аналізу харчових продуктів» Д.: ДНУ, 2018. – 52 с.

На кафедрі фізичної та неорганічної хімії

1. Борщевич Л.В., Хмеловська С.О. Розв'язування задач з хімії. Методична розробка. – Еколого-натуралістичний Вісник Придніпров'я, 2017. - Випуск 26. – 158 с.

Методичний посібник:

1. Борщевич Л.В., Хмеловська С.О. Методичний посібник щодо розв'язання задач з хімії при підготовці до участі в II етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України. Відділення хімії та біології, 2017. – 2017. – 128 с.

На кафедрі хімії та хімічної технології високомолекулярних сполук

1. Варлан К.Є. Хімія і фізика високомолекулярних сполук. Навчальний посібник (Електронний ресурс). – Ухвалено Радою хімічного факультету ДНУ Імені Олеса Гончара (протокол № 11 від 18.09.17 р.
2. Поджарський М.А. Методичні вказівки до виконання курсових проектів з дисциплін «Загальна хімічна технологія» та «Процеси і апарати хімічних виробництв». - Ухвалено Радою хімічного факультету ДНУ імені Олеса Гончара.

На кафедрі органічної хімії

1. Сеферова М.Ф. Методичні розробки та видання словника (2 друк. аркуш). Лабораторні роботи з курсу «Хімія природних сполук» та методичні вказівки до їх виконання. – ДНУ, 2017. - 32 с.

1.2. Видання монографій (перелік)

1. Колісниченко Т.О., Івашина Л.Л., Дейниченко Г.В. Технологія молочно-білкових запіканок з використанням йодвміщуючих водоростевих добавок. – К.: Видачничий Дім «Кондор», 2017 (7,2 д.а).

1.3 Видавнича діяльність

За результатами роботи колективу факультету у 2017/2018 н.р. видано 2 номери наукового журналу «Вісник Дніпропетровського університету. Серія Хімія», який включено до наступних науково-метричних баз даних: Web of Science, Chemical Abstract System та Index Copernicus. З жовтня 2017 року назву журналу змінено на «Journal Chemistry and Technologies».

1.4. Публікація наукових статей, винахідницька діяльність

В 2017/2018 н.р. було опубліковано 461 наукових праці. З них:

- монографія – 1;
- підручник – 1;
- публікацій в наукових журналах – 55, в тому числі в міжнародних журналах, що мають імпаکت-фактор – 16;
- тез доповідей – 228;
- у періодичних виданнях зі студентами (тези доповідей) – 6 (148);
- отримано 1 патент; подано заявок - 4.

1.5. Організація та проведення наукових заходів (семінари, конференції, симпозіуми тощо)

Науково-педагогічні та наукові співробітники, а також аспіранти та студенти хімічного факультету приймали активну участь в підготовці та проведенні наступних заходів:

1. XVI Всеукраїнської конференції молодих вчених та студентів з актуальних питань сучасної хімії, яка проходила на базі хімічного факультету.
2. XX Міжнародної конференції молодих вчених та студентів «Людина і Космос».
3. II Міжнародна конференція молодих учених та студентів «Сучасні технології харчових виробництв»
4. II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт в галузі хімічних наук.
5. Обласного туру Всеукраїнської шкільної олімпіади з хімії.
6. Всеукраїнському конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт слухачів Малої академії наук за напрямом «Хімія».

Крім того на кожній кафедрі проводились щорічні звітні конференції науково-педагогічних та наукових співробітників, аспірантів та студентів.

2. Міжнародна діяльність

Хімічний факультет активно співпрацює з низкою вищих навчальних закладів світу за науковими та освітніми напрямками.

Зокрема, слід відзначити діючий договір про співробітництво з Джексономським державним університетом (штат Міссісіпі, США). Даний договір введено в дію у 1996 році і він триває до теперішнього часу. У 2012 році в рамках цього договору було підписано важливий додаток про спільну підготовку докторів філософії. У 2015 році аспіранткою Сергеевою Т.Ю. була захищена перша така дисертація. Наукові керівники – від ДНУ професор Оковитий С.І., від ДДУ – професор Є. Лещинський. У 2017 році Сергеева Т.Ю. успішно здійснила процедуру визнання еквівалентності диплома доктора філософії згідно українського законодавства. У 2018 році друга аспірантка професора Оковитого С.І. закінчила навчання за вказаною подвійною програмою захистила дисертацію доктора філософії.

Окрім цього, продовжує свою дію договір про співпрацю, підписаний у 2013 році з університетом імені П.Й.Шафарика (м. Кошице, Словацька республіка), в рамках якого відбувалось стажування як співробітників хімічного факультету ДНУ, так і аспірантів та студентів.

У 2018 році підписано договір з експертним центром з технологій охорони здоров'я у м. Тарту (Естонія) метою якого є розвиток фармацевтичного напрямку у ДНУ. В рамках даного договору сьогодні там проходить кафедри органічної хімії Петухова О.І. Термін стажування: жовтень 2017 року – серпень 2018 року.

У 2017 році в рамках одного з проектів програми Ерасмус⁺ робоча група хімічного факультету у складі наукового співробітника НДЛ теоретичних та прикладних проблем хімії Сергеевої Т.Ю. та професора Оковитого С.І. приймала участь у семінарі з розробки освітньо-наукових програм спеціальності 102 «Хімія», які згідно завдань проекту подані на ліцензування до МОН України. Професор Оковитий С.І., який є координатором вказаного проекту від ДНУ, прийняв участь у нарадах співкоординаторів, що проходили у технічному університеті м. Лемерек (Ірландія), університеті м. Тампере (Фінляндія) та моніторинговій зустрічі у м. Київ (Україна). За її результатами отримано позитивний відгук головного офісу програми Ерасмус⁺ у Брюсселі.

У 2017 році доцент кафедри харчових технологій Н.В.Кондратюк у складі делегації ДНУ прийняла участь у міжнародному форумі «Innovation Market», де презентувала ряд інноваційних проектів в галузі харчових технологій. В ході даного заходу отримано запрошення від проф. Сунь Чангао до центру сприяння виробництва та центру трансферу технологій при Академії Наук провінції Шаньдун з метою узгодження та підписання угоди на проведення спільних наукових досліджень із залученням наукового потенціалу та досвіду ДНУ. Також отримано запрошення від пана Лі Чанхуа – генерального директора технопарку КНР при Китайській Академії Наук на Міжнародний саміт до Нінбоського Міжнародний Центру обслуговування Науково-Технічного співробітництва. Метою заходу буде обговорення угоди між ДНУ та Нінбоською промисловою компанією з розвитку науки і техніки.

Стосовно отримання представниками хімічного факультету грантів на навчання та стажування слід відзначити наукового співробітника кафедри аналітичної хімії Мех Ю., яка упродовж 2015-2017 років отримала 2 гранта за програмою « Вишеградська четвірка – Східне партнерство» на 9-ти місячне стажування у Карлов університеті (м. Прага, Чехія), а також аспіранта цієї ж кафедри Зарубу С., який отримав 2 гранта на стажування до університету імені П.Й Шафарика (м.Кошице, Словацька республіка) загальним терміном у 2 роки..

У 2017 році науковий співробітник факультету Сергеева Т.Ю. отримала грант за програмою німецького фонду DAAD та пройде у поточному році стажування в університетах м. Фрайбурга (Німеччина) та м. Амстердаму (Нідерланди).

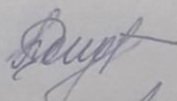
У даний час з участю Сергеевої Т.Ю. ведеться кропітка робота по підготовці освітнього проекту за програмою Ерасмус⁺, націленого на оновлення у відповідності до європейських стандартів навчальних програм для вчителів хімії. Консорціум передбачає участь у проекті ВНЗ Казахстану, України та Литви. Маємо надію, що вказаний проект буде підтриманий та, згодом, успішно реалізований.

Що до участі студентів у програмах обміну: 5 студентів хімічного факультету навчались упродовж одного семестру у Середньосхідному технічному університеті (м. Анкара, Туреччина). Ми плануємо розширити рамки такої діяльності. Тому у 2017 році 3 студента подали заявки на навчання упродовж одного академічного семестру у ВНЗ США в рамках програми Global Undergraduate Exchange Program та наукове стажування упродовж 3 місяців в рамках програми Mitacs.

Слід також відмітити наших студентів – переможців конкурсу «Харчові технології 2018», які отримали сертифікати на поїздку у 2018р. до Німеччину на міжнародну кондитерську виставку «ISM 2018» Köln.

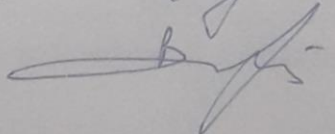
В конкурсі приймали участь біля 800 студентів, від ДНУ серед них було 7 студентів, переможцями стали п'ятеро: Савченко Аліна, Поліванов Єгор, Могилевець Анна, Малецький Максим, Шевченко Ольга.

Заступник декана хімічного факультету з
наукової роботи та міжнародної діяльності,
доц. кафедри харчових технологій



Кондратюк Н.В.

Декан хімічного факультету



Варгалюк В.Ф.