

Звіт заступника декана з наукової роботи та міжнародної діяльності за 2019-2020 н.р.

1. Наукова і методична діяльність

1.1. Видання навчальної літератури

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

На кафедрі харчових технологій:

1. Чернушенко О.О. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт із дисципліни «Патентознавство» /Фарісеєв А.Г., Кондратюк Н.В., Новік Г.В., Мацук Ю.А., Вієнко О. Ю., Супруненко К.Є., Гончаренко І.П. . – Дніпро: ПП «Ліра ЛТД» , 2020 . – 64 с./4д.а.
2. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт із дисципліни «Екологія харчування» О.О. Чернушенко, О.В. Саєвич, А.Г. Фарісеєв, Н.В.Кондратюк, Г.В. Новік, О.Ю. Вієнко , І.П. Гончаренко. – Дніпро: ПП «Ліра ЛТД» , 2020 . – 58 с./3,6 д.а.
3. Збірник тестових завдань з дисципліни «Товарознавство продовольчих товарів» доц. Фарісеєв А.Г., доц. Чернушенко О.О., асист.Новік Г.В., асист. Гончаренко І.П., асист. Вієнко О.Ю. асист. Супруненко К.Є. 8,75 д.а.

На кафедрі наук про Землю:

1. Сєдін В.Л., Грабовець О.М., Бондар О.В. Інженерні вишукування для раціонального використання навколишнього середовища, Дніпро : Ліра, 2019, 4,6 д. а. (навчальний посібник)
2. Сердюк С.М., Довганенко Д.О. Посібник з організації і проходження стажування за фахом та асистентської практики для студентів ОКР «магістр» зі спеціальності 103 «Науки про Землю», Дніпро : РВВ ДНУ, 2019, 1,5 д. а.
3. Сердюк С.М., Довганенко Д.О.Посібник до написання та оформлення курсових і дипломних робіт зі спеціальності 103 «Науки про Землю», Дніпро : РВВ ДНУ, 2019, 2 д. а.

На кафедрі хімії та хімічної технології ВМС:

1. Спорягін Е.О., Суровцев О.Б. Навчальний посібник до вивчення курсу «Теоретичні основи переробки полімерів». Дніпро, РВВ ДНУ, 2019 - 136с.
2. Поджарський М.А. Технології зв'язаного азоту: Конспект лекцій з загальної хімічної технології. Д. : Ліра, 2019. 54 с.
3. Поджарський М. А. Термодинамічні основи хіміко-технологічних процесів: Конспект лекцій. Дніпро, РВВ ДНУ, 2019 - 28 с. (1,75 ум. друк. арк.).

На кафедрі аналітичної хімії:

1. Худякова С.М, Смітюк Н.М., Сидорова Л.П., Жук Л.П., Маторіна К.В., Чернявська А.Ю. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Сучасні атомно-спектроскопічні та хроматографічні методи аналізу харчових продуктів» до розділу хроматографічний аналіз. Д.: ДНУ, 2019. – 24 с., 1,5.
2. Маторіна К.В., Смітюк Н.М., Худякова С.М, Жук Л.П., Сидорова Л.П., Чернявська А.Ю.
3. Методичні вказівки до вивчення курсу «Технічний аналіз». Д.: ДНУ, 2019. – 24 с., 1,5.

На кафедрі фізичної, органічної та неорганічної хімії

1. Чернушенко О.О., Саєвич О.В., Листопад Т.С., Колісниченко Т.О., Новік Г.В. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт із дисципліни «Харчові та дієтичні добавки». Дніпро: РВВ ДНУ, ПП «Ліра ЛТД» 2019 – 40 с. /2.5д.а.
2. Чернушенко О.О., Саєвич О.В. Лабораторний практикум із дисципліни «Харчова хімія» /– Дніпро: РВВ ДНУ, ПП «Ліра ЛТД» 2019 – 58 с. /3.6 д.а.
3. Борщевич Л. В., Зламанюк Л.М., Коваленко В.С., Кочерга Є.В., Ляшенко А.Х. Завдання та розв'язки міських (районних) олімпіад з хімії 2019-2020 н.р. – Дніпро: Інновація. – 2019. – 66 с. (4.125)
4. Борщевич Л. В., Коптева С. Д., Дмитрікова Л. В. Хімія. Посібник для слухачів МАН / Зб. Хімія. Посібник для слухачів МАН – Д: КПНЗ «МАНУМ» ДОР», 2019. – С. 1-100. (6.25)
5. К.Ж. Гуз, О.С. Гринюк, В.Р. Ільченко Ж., Коваленко В.С. Методика навчання природознавства в старшій школі: методичний посібник / Розумове виховання у профільній школі // Методика навчання природознавства у старшій школі: метод. посіб. – К.: ТОВ «КОНВІ ПРІНТ», 2018. – С.138-141 (0.25)
6. Борщевич Л. В., Хмеловська С. О., Стець Н. В. Контрольні завдання з хімії на конкурсах науково-дослідних робіт членів МАН. Питання та відповіді. / Зб. Хімія. Посібник для слухачів МАН – Д: КПНЗ «МАНУМ» ДОР». – С. 146-256. (0.6875)
7. Борщевич Л. В., Хмеловська С. О., Стець Н. В. Контрольні завдання з хімії на конкурсах науково-дослідних робіт членів МАН. Питання та відповіді. / Зб. Хімія. Посібник для слухачів МАН – Д: КПНЗ «МАНУМ» ДОР». – С. 146-256. (0.6875)
8. Коптева С. Д., Борщевич Л. В., Жук Л. П. Методичні настанови до проведення атестації здобувачів вищої освіти за спеціальностями 102 «Хімія» та 014 «Середня освіта (Хімія)». – РВВ ДНУ, 2019. – 52 с. (3.25)
9. Борщевич Л. В., Стець Н. В., Хмеловська С. О. Хімія в таблицях та схемах – / Зб. Хімія. Посібник для слухачів МАН – Д: КПНЗ «МАНУМ» ДОР», – 2019. – С. 103-153. (3.1875)

1.2 Видання монографій (перелік)

1. Степанова Т.М., Кондратюк Н.В., Пивоваров Є. П. Наукові аспекти технології желе плодово-ягідного на основі напівфабрикатів желюючих. - Суми. : СНАУ, 2019. (8,75 д.а.)
2. Мокрицька Т.П., Тушев А.В., Євграфшкіна Г.П., Манюк В.В., Бондар О.В., Баранов П.М., Самойлич К.О. Небезпечні стани та явища у геологічному середовищі на прикладі міст Середнього Придніпров'я, Дніпро : ПП Акцент, 2019, 13 д. а.
3. Лихолат Ю.В., Хромих Н.О., Дідур О.О., Оковитий С.І., Матюха В.Л., Савосько В.М., Лихолат Т.Ю. Сучасний стан антропогенної трансформації екосистем степового придніпров'я – Кривий ріг: ФОП Чернявський Д.О., 2019 – 146 с. (9.125)
4. Landi M., Shemet S. A., Fedenko V. S. (editors) Metal toxicity in higher plants . – N.Y. : Nova Science Publishers, 2020.- 257 p. (16,06 д.а.).

1.3 Видавнича діяльність

За результатами роботи колективу факультету у 2019/2020 н.р. видано:

- 1) 2 номери наукового журналу «Journal Chemistry and Technologies», який включено до наступних науково метричних баз даних: Scopus, Web of Science, Chemical Abstract System та Index Copernicus;
- 2) 3 номери наукового журналу «Journal of Geology, Geography and Geoecology», який включено до наступних науково метричних баз даних: Web of Science та Index Copernicus;

1.4 Публікація наукових статей, винахідницька діяльність

В 2019/2020 н.р. було опубліковано 477 наукових праць. З них:

- монографій – 4;
- підручників – немає;

- публікацій в наукових журналах – 72, в тому числі в міжнародних журналах, що мають імпаکت-фактор – 26;
- тез доповідей – 221;
- у періодичних виданнях зі студентами (тези доповідей) – 21 (154);
- отримано 1 патент; подано заявок - 2.

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

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

1. XVIII Всеукраїнської конференції молодих вчених та студентів з актуальних питань сучасної хімії, яка проводилась на базі хімічного факультету.
 2. XXI Міжнародної конференції молодих вчених та студентів «Людина і Космос».
 3. III Міжнародної конференції студентів та аспірантів «Сучасні технології харчових виробництв», яка проводилась на базі кафедри харчових технологій.
 4. II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт в галузі "Хімія".
 5. II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю "Харчові технології".
 6. I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю "Хімічні технології та інженерія".
 7. I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю "Харчові технології".
 8. Обласного туру Всеукраїнської шкільної олімпіади з хімії.
 9. Всеукраїнському конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт слухачів Малої академії наук за напрямом «Хімія».
 10. II етап Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Малої академії наук.
 11. Робота міжкафедрального семінару з попередньої експертизи дисертаційних робіт (1 засідання).
 12. II тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт в галузі "Хімічна технологія" (УДХТУ, 2020; члени конк. комісії Варлан К. Є., Аніщенко А.О.);
 13. IV Всеукраїнська наукова конференція «Теоретичні та експериментальні аспекти сучасної хімії та матеріалів ТАСХ-2020» 10.04.2020. (Члени програмного комітету: Оковитий С. І., Вишнікін А. Б., Варлан К. Є.; член оргкомітету Аніщенко А. О.)
- Крім того на кожній кафедрі проводились щорічні звітні конференції науково-педагогічних та наукових співробітників, аспірантів та студентів.

1.6 Розробка і впровадження нових (інноваційних) форм, методів і технологій навчання

Викладачам хімічного факультету здійснюється та постійно оновлюється інформаційна підтримка курсів які вони викладають. Планово впроваджуються сучасні інноваційні форми, методи та технології навчання. А саме: велика частка викладачів широко використовують інтерактивні засоби та мультимедійні технології при читанні лекцій (доц. Стець Н.В., доц. Борщевич Л.В., доц. Полонський В.А., доц. Поджарський М.А., доц. Кондратюк Н.В., доц. Плясовська К.А., проф. Оковитий С.І., проф. Вишнікін А.Б., доц. Манюк В.В., доц. Бондар О.В., доц. Сердюк С.М.). Впроваджено дистанційне навчання за усіма спеціальностями факультету.

2. Міжнародна діяльність

1. Н. с. Сергеева Т. Ю. продовжує стажування в Університеті Альберта Людвіга у Фрайбурзі (Німеччина).
2. Студентка 4 курсу Скок Арина Євгенівна отримала грант програми Erasmus Mundus + на навчання в **Караманському університеті ім. Мехметбея (Туреччина) (жовтень 2019 – лютий 2020 року)**.
3. Доц. Кондратюк 22.05.20 р. приймала участь в он-лайн зустрічі з Білоруським державним університетом за участю Дніпропетровської Торгово-промислової палати.
4. Проректор Оковитий С.І., проф. Вишнікін А.Б., доц. Кондратюк Н.В. подали заявку на участь у міжнародному проекті від Китайсько-українського центру науково-технічної співпраці (м. Харбін, КНР).
5. Проректор Оковитий С.І. з 23 листопада 2019 р. по 30 листопада 2019 р. читав лекції в університеті м. Караман, Туреччина.
6. Студентка гр. ХФ-16-1 Мондрусова М.С. приймала участь в проекті «Моделювання флюорофорів для біологічної візуалізації» за Програмою Мітакс Глобалінк на базі Університету Альберти – Едмонтон (м. Едмонтон, Канада) з 18 червня 2019 р. по 28 вересня 2019 р.
7. Доц. Феденко В.С. сумісно із співробітником University of Pisa (Italy) є одним з редакторів монографії «Metal toxicity in higher plants». Монографія видана у видавництві Nova Science Publishers (USA). Феденко В.С. є автором розділу «Metal/Metalloid-Induced Accumulation of Phenolic Compounds in Plants» даної монографії.
8. Феденко В.С. є членом реколегії American Journal of Agricultural and Biological Sciences (USA).

Міжнародні конференції, виставки

1. Участь у Міжнародних конференціях із отриманням сертифікатів у Японії (м. Осака), США (м. Хьюстон), Бельгія (м. Брюссель), Великобританія (м. Единбург), Іспанія (м. Барселона), Італія (м. Рим) – студенти і викладачі кафедри харчових технологій; Великобританія (м. Ліверпуль) - студенти і викладачі кафедри Наук про Землю.
2. Участь у Міжнародній науковій конференції за підтримки НАТО «Протидія хімічним, біологічним, радіологічним та ядерним загрозам та новітні технології: підвищення кваліфікації реагування на конфлікти та виклики безпеки на сході України» (доц. Кондратюк Н.В.).
3. Участь викладачів та студентів кафедри харчових технологій (доцента Кондратюк Н.В., асистента Супруненко К.Є., студента Поливанова Є.А.) у Міжнародній виставці «Місяць України» у домі Молоді м. Харбіна (20-30 червня 2020 р., Китай)
4. Участь науково-педагогічних працівників (проф. Оковитий С.І., доц. Кондратюк Н.В., доц. Маторіна К.В., ас. Супруненко К.Є., асп. Діль К.В., студент Поливанов Є.А.) у Китайсько-Українському Форумі із розвитку індустрії натуральної медицини (13 грудня 2020 року) та Китайсько-Українському Форумі з розвитку харчової промисловості холодних регіонів «Дослідження функціональних компонентів харчових ресурсів, характерних для холодних регіонів та їх вплив на здоров'я людини» (17 грудня 2020 року).

Угоди про міжнародне співробітництво з зарубіжними закладами вищої освіти та організаціями

1. Продовжується співробітництво у рамках договору з Джексонським державним університетом (Міссісіпі, США) про співробітництво з хімічним факультетом ДНУ.

2. Продовжує дію угода про двосторонню співпрацю між Університетом імені Павла Йозефа Шафарика у м. Кошице (Словацька республіка) та Дніпропетровським (Дніпровським) національним університетом імені Олеся Гончара, яка діє з березня 2014 р. У рамках цієї програми організуються взаємні візити аспірантів, студентів і співробітників хімічного факультету ДНУ ім О. Гончара.
3. Продовжується співробітництво в рамках меморандумів з Харбінським державним університетом комерції; Китайсько-українським Центром науково-технічного співробітництва; JiyangCollegeofZhejiang A&F University.
4. Продовжується співробітництво в рамках угоди з Університетом Альберта Людвіга у Фрайбурзі (Німеччина).
5. Кафедрою харчових технологій готується документація до підписання меморандуму про співробітництво з Університетом «Люблінська політехніка» (Польща).

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



Кондратюк Н.В.

Декан хімічного факультету



Варгалюк В.Ф.