Публікацій викладачів кафедри хімії та методики навчання хімії за 2020 рік

Навчальні посібники

1. Харченко Ю.В. Хімія органічна. Робочий зошит. Частина І. Суми: ФОП Цьома, 2020. 27с.
2. Скляр А.М. Збірник задач з неорганічної хімії біогенних елементів з розв'язаннями: навч. посіб. Суми, 2020. 84 с.

Статті, опубліковані у фахових виданнях категорії Б в Україні

1. Бабенко О. М., Харченко Ю. В. Впровадження скрайб-презентацій у процес вивчення хімії в 9 класі. *Актуальні питання природничо-математичної освіти*. Суми, 2019. Вип. 2 (14). С. 98 – 104 *(опубліковано у 2020)*

Статті, опубліковані в інших наукових виданнях України

1. Харченко Ю. В., Бабенко О. М. Підвищення пізнавального інтересу у студентів-географів при вивченні хімії. *П'яті Сумські наукові географічні читання*: збірник матеріалів Всеукраїнської наукової конференції (Суми, 9-11 жовтня 2020 р.). Суми, 2020. С.118–120.

2. Бабенко О. М., Харченко Ю. В. Навчання хімії студентів-першокурсників нехімічних спеціальностей. Тенденції і проблеми розвитку сучасної хімічної освіти: зб. наук. праць ІІ Всеукраїнської наук.-практ. конф. 12 листопада 2020 року. Івано-Франківськ, 2020. С. 41-45.

3. Фіголь М.П., Харченко Ю.В. Кетенаміналі в реакції з α-бромокетонами. – Збірник наукових праць. *Природничі науки*. Суми,2020. Вип.17. С.

4. Касьяненко Г. Я., Касьяненко О. А., Яцина А. О. Якість поверхневих вод та екологічний стан річки Ворскла в околицях м. Охтирки. *Природничі науки*. Суми, 2020. Вип. 17. С.

5. Касьяненко Г. Я., Куликова Ю.В., Гідрохімічна характеристика поверхневих вод озера Витязь (м. Суми). *Природничі науки*. Суми, 2020. Вип. 17. С.

6. Козацький Б.І., Більченко М.М. Гідрохімічні показники якості поверхневих вод річки Сумка та Косівщинського водосховища. *Природничі науки*. Суми, 2020. Вип. 17. С.

7. Хоменко В.С. Більченко М.М. Гідрохімічна характеристика води Блакитних озер (м. Суми). *Природничі науки*. Суми, 2020. Вип. 17. С.

8. Скляр А.М., Чичикало Д.В. Одержання біоматеріалу на основі хітозану та фукорцину. *Природничі науки* . Суми, 2020. Вип.17. С.

9. Скляр А.М., Скрипка А.А.. Одержання біоматеріалу на основі хітозану та метиленового синього. *Природничі науки.* Суми, 2020. Вип.17. С.

10. Скляр А.М., Коростіль Ю.О.. Адсорбція катіонів кадмій (+2) хітозаном за різних умов. *Природничі науки.* Суми, 2020. Вип.17. С.

11. Бабенко О.М., Нагорна Ю. В. Впровадження дистанційного навчання з хімії у школі. *Природничі науки* . Суми, 2020. – Вип. 17. С.

12. O. Kalinkevich, Y. Zinchenko, O. Oleshko, A. Sklyar, V. Chivanov, W. Simka, O. Mishchenko, A. Kalinkevich, M. Pogorielov, S. Danilchenko. The effect of chitosan coatings on the corrosion resistance of Ti-Zr alloy with PEO-coated surface // Physicochemical mechanics of materials. Львів ,2020. Special Issue 13. pp 131-136.

Публікації у виданнях,
що індексуються у міжнародній наукометричній базі даних Copernicus

1. Бабенко О.М., Харченко Ю.В. Впровадження скрайб-презентацій у процес вивчення хімії в 9 класі // Збірник наукових праць «Актуальні питання природничо-математичної освіти». – № 2 (14). – Суми : Сум ДПУ, 2019. – С. 98-104.

Тези у збірниках матеріалів наукових заходів

1. Бабенко О.М. Завдання на розвиток критичного мислення на заняттях з методики навчання хімії / Розвиток інтелектуальних умінь і творчих здібностей учнів та студентів у процесі навчання дисциплін природничо-математичного циклу «ІТМ*плюс – 2020»: матеріали ІІІ Міжнародної дистанційної науково-методичної конференції (квітень - травень 2020 р., м. Суми): / упорядн. Чашечникова О.С. – Суми: ФОП Цьома С.П., 2020. С. 60-61.
2. Нагорна Ю. В., Бабенко О. М. Переваги та недоліки лепбуків / Теоретичні та прикладні аспекти досліджень з біології, географії та хімії : матеріали ІІІ Всеукраїнської наукової конференції студентів та молодих учених, м. Суми, 30 квітня 2020 р. – Суми: ФОП Цьома С. П., 2020. – С. 189-191.
3. Харченко Ю. В., Бабенко О. М. Підвищення пізнавального інтересу у студентів-географів при вивченні хімії. *П'яті Сумські наукові географічні читання*: збірник матеріалів Всеукраїнської наукової конференції (Суми, 9-11 жовтня 2020 р.) [Електронний ресурс]. Суми, 2020. С.118-120.

4. Бабенко О. М., Харченко Ю. В. Навчання хімії студентів-першокурсників нехімічних спеціальностей// Тенденції і проблеми розвитку сучасної хімічної освіти: збірник наукових праць ІІ Всеукраїнської науково-практичної конференції. 12 листопада 2020 року / За заг. ред. Л.Я. Мідак; ДВНЗ «Прикарпатський нац. універ. ім. В. Стефаника» – Івано-Франківськ: Супрун В.П., 2020. – С. 41-45.
5. Бабенко О. М., Марченко Т. М. Використання QR-кодів на уроках хімії / Сучасні інформаційні технології в освіті та науці : матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю, м. Житомир, 12 листопада 2020 р. – Житомир, 2020.
6. Трофименко Я.В., Калінкевич О.В., Калінкевич О.М., Данильченко С.М., Скляр А.М. Використання Allium test для дослідження впливу низькоінтенсивного рентгенівського випромінювання та тестування біоматеріалів на основі хітозану і барвників. Матеріали І Всеукраїнської заочної наукової конференції «Освітні та наукові виміри природничих наук Суми,2020. 8 грудня 2020 р..
7. Скляр А.М., Калінкевич О.В., Калінкевич О.М., Чіванов В.Д., Данильченко С.М. Отримання і фізико-хімічні характеристики композиційного йодобісмутовмісного матеріалу на основі хітозану. Матеріали І Всеукраїнської заочної наукової конференції «Освітні та наукові виміри природничих наук. Суми, 2020. 8 грудня 2020 р.

Список студентських публікацій

Праці студентів, опубліковані самостійно

1. Марченко Т.М. Використання QR-кодів у навчальному процесі / Теоретичні та прикладні аспекти досліджень з біології, географії та хімії : матеріали ІІІ Всеукраїнської наукової конференції студентів та молодих учених, м. Суми, 30 квітня 2020 р. – Суми: ФОП Цьома С. П., 2020. – С. 182-184.
2. Яцина А.О. Якість поверхневих природних вод річки Ворскла. Всеукраїнська заочна наукова конференція. Освітні та наукові виміри природничих наук.8 грудня 2020 р. Суми.

Праці студентів, опубліковані у співавторстві з викладачами

1. Бабенко О.М., Нагорна Ю. В. Впровадження дистанційного навчання з хімії у

школі // Природничі науки : Збірник наукових праць / голов. ред. В. І. Шейко. – Суми : Вид-во СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2020. – Випуск 17.
2. Нагорна Ю. В., Бабенко О. М. Переваги та недоліки лепбуків / Теоретичні та прикладні аспекти досліджень з біології, географії та хімії : матеріали III Всеукраїнської наукової конференції студентів та молодих учених, м. Суми, 30 квітня 2020 р. – Суми: ФОП Цьома С. П., 2020. – С. 189-191.
3. Бабенко О. М., Марченко Т. М. Використання QR-кодів на уроках хімії / Сучасні інформаційні технології в освіті та науці : матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю, м. Житомир, 12 листопада 2020 р. – Житомир, 2020.
4. Касьяненко Г. Я., Касьяненко О. А., Яцина А. О. Якість поверхневих вод та екологічний стан річки Ворскла в околицях м. Охтирки. – *Природничі науки.* – 2020. Вип.17. С.
5. Касьяненко Г. Я., Куликова Ю.В., Гідрохімічна характеристика поверхневих вод озера Витязь (м. Суми). *Природничі науки.* Суми, 2020. Вип. 17. С.
6. Фіголь М.П., Харченко Ю.В. Кетенаміналі в реакції з α-бромокетонами. – *Природничі науки*. Суми, 2020.Вип.17. С.
7. Козацький Б.І., Більченко М.М. Гідрохімічні показники якості поверхневих вод річки Сумка та Косівщинського водосховища. *Природничі науки*. Суми, 2020. Вип. 17. С.
8. Хоменко В.С. Більченко М.М. Гідрохімічна характеристика води Блакитних озер (м. Суми). *Природничі науки*. Суми, 2020. Вип. 17. С.
9. Скляр А.М.,. Чичикало Д.В. Одержання біоматеріалу на основі хітозану та фукорцину. *Природничі науки.* Суми, 2020. Вип. 17.
10. Скляр А.М., Скрипка А.А.. Одержання біоматеріалу на основі хітозану та метиленового синього *Природничі науки.* Суми, 2020. Вип. 17. С.
11. Скляр А.М., Коростіль Ю.О. Адсорбція катіонів кадмій (+2) хітозаном за різних умов. *Природничі науки*. Суми, 2020. Вип. 17. С.