

Міністерство охорони здоров'я України
Харківський національний медичний університет

**СУЧАСНІ КОНЦЕПЦІЇ ВИКЛАДАННЯ
ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН
У МЕДИЧНИХ ОСВІТНІХ ЗАКЛАДАХ**

*Матеріали
XIII Міжнародної науково-методичної
інтернет-конференції*

(м. Харків, 25 листопада 2020 року)

Харків
ХНМУ
2020

Друкується за рішенням Вченої ради
Харківського національного медичного університету.
Протокол № 11 від 19. 11. 2020 р.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

М'ясоєдов В. В. – проректор з наукової роботи Харківського національного медичного університету, д-р мед. наук, проф. кафедри медичної біології, заслужений діяч науки і техніки України;

Краснікова С. О. – декан V факультету з підготовки іноземних студентів ХНМУ, канд. філол. наук, проф.;

Сирова Г. О. – завідувач кафедри медичної та біоорганічної хімії, д-р фарм. наук, проф.;

Кнігавко В. Г. – завідувач кафедри медичної та біологічної фізики і медичної інформатики, д-р біол. наук, проф.;

Фоміна Л. В. – зав. кафедри української мови, основ психології та педагогіки, канд. філол. наук, проф.;

Мещерякова І. П. – в. о. зав. кафедри медичної біології, к. мед. наук, доц.;

Чаленко Н. М. – ас. кафедри медичної та біоорганічної хімії;

Синельник В. В. – ст. лаб. Кафедри медичної та біоорганічної хімії.

Сучасні концепції викладання природничих дисциплін у медичних освітніх закладах: матеріали XIII Міжнародної науково-методичної інтернет-конференції, м. Харків, 25 листопада 2020 року. – Харків : ХНМУ, 2020. – 171 с.

У збірнику представлено матеріали більш ніж 100 фахівців та молодих вітчизняних науковців закладів вищої освіти. Доповіді присвячено проблематиці викладання педагогічних, психологічних, медико-біологічних та природничих дисциплін у сучасних освітніх закладах. Наукове видання рекомендовано науково-педагогічним працівникам, які працюють у закладах вищої освіти, докторантам, аспірантам, магістрантам, студентам, а також широкому колу читачів, які цікавляться проблемами університетської освіти.

Автори публікації несуть відповідальність за дотримання авторського права, точність цитування, достовірність наведених фактологічних даних, граматичні та стилістичні помилки.

Матеріали відтворено безпосередньо з авторських оригіналів

378.016:5:378.6:61(082)/58
© Харківський національний
медичний університет, 2020

The role of laboratory practicum in the discipline "Analytical Chemistry" for students of speciality "Technologies of Medical Diagnostics and Treatment"	
<i>Syrova G.O., Savelieva O.V., Lukianova L.V.</i>	96
Use of innovative teaching methods at the Department of Clinical Anatomy and Operative Surgery	
<i>Yevtushenko I.Y., Padalitsa M.A., Pohorielova O.O.</i>	99
Секція №2 ХІМІКО-ФАРМАЦЕВТИЧНІ НАУКИ.....	101
Дослідження аспектів дії лікарських рослин, що використовуються у фітотерапії при лікуванні артеріальної гіпертензії	
<i>Зудова Є. Ю., Хворост О. П.</i>	101
Сучасні аспекти викладання природничо-наукових дисциплін у дистанційному форматі освіти.	
<i>Казакова В. С.</i>	102
Вплив ультразвуку на концентрування гумінових речовин	
<i>Каліненко О.С.</i>	103
Аналіз застосування технологій digital-маркетингу здобувачами вищої освіти під час карантину	
<i>Кобець М. М., Кобець Ю. М., Філіпцова О. В.</i>	104
Розробка методики кількісного визначення алкалоїдів термопсису в проміжній продукції – водному екстракті трави термопсису ланцетовидного	
<i>Ковпак Л. А., Капустянський І. Ю., Ковпак О. В.</i>	105
Центела азіатська – перспективне джерело лікарських засобів	
<i>Крюкова А.І., Чумак І. Є., Рубан О.А., Владимиров О.Ю.</i>	107
Визначення саліцилової кислоти в м'яких лікарських формах	
<i>Курінна О.Г., Бевз О.В., Сич І.А.</i>	108
Визначення параметрів екстракції комплексу лікарської рослинної сировини	
<i>Кухтенко О.С., Чорновол О.Ю., Манський О.А., Кухтенко Г.П.</i>	109
Кількісне визначення загальної золи у серіях плодів калини звичайної	
<i>Леонтієв Б. С., Хворост О. П.</i>	111
Вплив умов синтезу та концентрації Європію (III) на люмінесцентні властивості $K_3Gd(PO_4)_2:Eu$	
<i>Лисенко А. В., Лисенко Т. А., Лазюка Ю. В.</i>	112

Отримання зазначених навичок потребує наочної демонстрації необхідних технологічних прийомів, повноцінне освоєння яких обмежено дистанційним форматом. Ситуація у випадку дисципліни Аромалогія ускладнюється тим фактом, що у процесі набуття практичних вмінь необхідно відчувати запах ароматичних та парфумерних композицій, вміти його ідентифікувати. З метою повноцінного освоєння студентом поставлених задач нами запропоновано застосування формату домашнього завдання, яке передбачає виконання ЗВО певних практичних завдань із застосуванням визначених доступних ароматичних та парфумерних композицій. За участю викладача безпосередньо на занятті ЗВО презентує обрані композиції та надає обґрунтування їх вибору. Для отримання якісних практичних навичок для технологічних дисциплін у рамках карантинних обмежень вважаємо за доцільне поєднання дистанційного та традиційного та форматів навчання, які здатні забезпечити для студента як отримання теоретичних знань, так і можливості безпосереднього виконання технологічних операцій, які і формують основу його практичних навичок.

Вплив ультразвуку на концентрування гумінових речовин

Каліненко О.С.

Харківський національний медичний університет, м. Харків

Основну частину органічних речовин у природних водах складають гумусові речовини – біохімічно стійкі високомолекулярні поліфункціональні забарвлені органічні сполуки, що мають властивості слабких кислот. Гумусові речовини формують складні сполуки з важкими металами, що затрудняє їх визначення.

Незважаючи на багаточисленні праці, пов'язані з проблемою визначення у воді гумінових речовин, дані про їх кількісний зміст в літературі відсутній. Основним етапом визначення гумінових речовин є їх концентрування. При аналізі вод використовують екстракцію або сорбцію. Найбільше поширення отримало метод сорбції на різних полімерних сорбентах. Однак ступінь вилучення гумінових речовин не перевищує 80%, що затрудняє їх кількісне

визначення. Для підвищення ступеня вилучення неорганічних та органічних речовин використовується інтенсифікація різних фізичних методів: ультразвук, мікрохвильове випромінювання, електричне поле.

Дана робота присвячена вивченню використання ультразвуку для інтенсифікації сорбції гумінових речовин із розсолів.

Було вивчено процес сорбції гумінових речовин на сорбентах вофатіті та диетиламіноетилцелюлозі. Встановлено, що найкращим сорбентом є диетиламіноетилцелюлоза. Правильність запропонованої методики визначення гумінових речовин у розсолах перевірено методом добавок. Чутливість визначення гумінових кислот становить 0,005 мг/л, фульвокислот – 0,01 мг/л. Ступінь екстракції гумінових речовин складає 95% при використанні ультразвуку. Встановлено зміст гумінових речовин у роздрібному підприємстві України. Дані аналізу свідчать, що вміст гумінових кислот у розсолі не перебільшує 0,04 мг/л та фульвокислот – 120,09 мг/л. Таким чином, в розчині у розчиненому та колоїдному стані присутні в основному фульвокислоти.

Аналіз застосування технологій digital-маркетингу здобувачами вищої освіти під час карантину

Кобець М. М., Кобець Ю. М., Філіпцова О. В.**

*Національний фармацевтичний університет, м. Харків

Наразі під час пандемії COVID-19 активно впроваджені в навчальний процес технології digital-маркетингу. В українських вишах використовують різні платформи, серед яких ZOOM, Microsoft teams, Google Classroom та ін. Використання різних платформ для дистанційних технологій навчання має важливе значення, що в подальшому впливає саме на якість навчання у вишах. У розрізі даного питання нами було проведено он-лайн опитування здобувачів вищої освіти Національного фармацевтичного університету (НФаУ) різних курсів та факультетів у месенджері Telegram. Період дослідження – квітень 2020 р. Було опитано 274 здобувачів вищої освіти. Майже 80% опитаних навчаються за спеціальністю «Фармація». За спеціальністю Технології парфумерно-