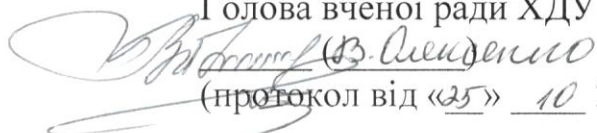


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Херсонський державний університет

СЕРТИФІКАТНА ПРОГРАМА
«ХАРЧОВА ХІМІЯ»

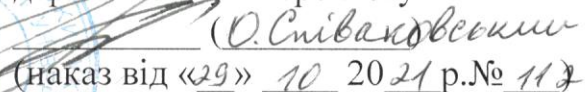
ЗАТВЕРДЖЕНО
вченою радою Херсонського
державного університету
Голова вченої ради ХДУ


(протокол від «25» 10 2021 р. № 4)

Сертифікатна програма вводиться в дію
з 29 10 2021 р.

Ректор Херсонського
державного університету




(наказ від «29» 10 2021 р. № 1126-Д)

Херсон, 2021 рік

Розроблено робочою групою у складі:

П.І.П. керівника та членів	Посада (для зовнішніх сумісників-місце основної роботи, посада)	Найменування закладу, що закінчив викладач (рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Науковий ступінь, шифр і найменування спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідна робота, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами, керівництво науковою роботою здобувачів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, тип документу, тема, дата видачі)
Керівник						
Решнова С.Ф.	Херсонський державний університет/ доцент кафедри хімії та фармації	Херсонський державний педагогічний інститут ім. Н.К. Крупської Спеціальність: ПМСО. Біологія і хімія. Кваліфікація: Вчитель біології і хімії. Диплом: КВ №795030 з відзнакою 22.06.1985 р.	Кандидат педагогічних наук. Спеціальність: 13.00.02 Теорія і методика навчання хімії. ДК №026338 11.11.2004 р. Тема: Методика використання пізнавальних задач з органічної хімії у професійно-педагогічній підготовці студентів. Доцент кафедри хімії 02ДУ №013099 15.06.2006 р.	34	Автор 147 наукових та науково-методичних праць. Основні публікації 1. Решнова С.Ф. Лабораторний зошит з харчової хімії : методичні рекомендації. Херсон : Вишемирський В.С., 2013. 75 с. 2. Речицький О.Н., Решнова С.Ф. Органічна хімія : посібник. – Херсон : ХДУ, 2014. – т. 1. 438 с., т. 2. 442 с., т. 3. 274 с. 3. Речицький О.Н., Решнова С.Ф., Попович Т.А. “Індивідуальні завдання з органічної, біологічної, аналітичної та фармацевтичної хімії для самостійної роботи студентів” для студентів спеціальності 226. Фармація, промислова фармація : практикум. – Херсон: ФОП Вишемирський В.С., 2019. 138 с. 4. Речицький О.Н., Решнова С.Ф. Вдосконалення фундаментальної підготовки майбутніх провізорів з хімічних дисциплін// <i>Сучасна фармація: історія, реалії та перспективи розвитку</i> : матер. наук.-практ. конф., м. Харків, 19-20 вересня 2019 р. Харків, 2020. Т. 2. С. 356-358. 5. Речицький О.Н., Решнова С.Ф. Органічна та біологічна хімія лікарських препаратів : посібник. Херсон : Книжкове	Херсонський національний технічний університет 01.11.2017-01.12.2017 Свідectво про підвищення кваліфікації Реєстраційний № 301 01.12.2017 Тема: «Удосконалення методичного забезпечення викладання хімії у вищих навчальних закладах»

					<p>видавництво ФОП Вишемирський В.С., 2021. 272 с.</p> <p>Участь у конференціях за останні 5 років : Міжнародні за кордоном – 1: The XVII International Academic Congress “History, Problems and Prospects of Development of Modern Civilization”, Tokyo, Japan, 25-27 January 2016 (заочна форма участі).</p> <p>Міжнародні конференції в Україні – 7: 1. Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації : XXI міжнар. конф. : Переяславль-Хмельницький, Переяславль-Хмельницький державний педагогічний університет ім. Григорія Сковороди, 31 січня 2017 р. (заочна форма участі). 2. Сучасні проблеми природничих наук: теорія, практика, освітні іновачії (до 85-річчя природничо-географічного факультету) : III Міжнар наук.-практ. конф. : Ніжин, Ніжинський державний університет, 18-19 жовтня 2018 р. (заочна форма участі). 3. XII Менделєєвські читання” : Міжнар. наук.-практ. конф. : Полтава, Полтавський національний педагогічний університет ім. В.Г. Короленка, 27-28 лютого 2019 р. (заочна форма участі). 4. Сучасна фармація: історія, реалії та перспективи розвитку : Наук.-практ. конф. з міжнародною участю, присвяченої 20-й річниці заснування Дня фармацевтичного працівника України : Харків, Національний фармацевтичний університет, 19-20 вересня 2019 р. (заочна форма участі). 5. Світові тенденції сучасних наукових досліджень : XXXV Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. : Вінниця, 28 жовтня 2019 р. 6. Медична симуляція – погляд у майбутнє (впровадження інноваційних технологій у Вишу Медичну освіту України) : Наук.-</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>практ. конф. з міжнародною участю; Вінниця, Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова, 7-8 лютого 2020 р. (очна форма участі).</p> <p>7. Фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії та фармації : VII Міжнар. заочна наук.-практ. конф. молодих учених: Ніжин, Ніжинський державний університет ім. М. Гоголя, 21 квітня 2020 р. (заочна форма участі).</p> <p>Усеукраїнські – 8:</p>	
Члени						
Речицький О.Н.	Херсонський державний університет /доцент кафедри хімії та фармації, в.о. завідувача кафедри хімії та фармації	Сімферопольський державний університет ім. М.В. Фрунзе. Спеціальність: Хімія. Кваліфікація: Хімік. Викладач хімії. Диплом: Г-II № 033718 з відзнакою 24.06.1978р.	Кандидат хімічних наук Спеціальність: 02.00.03 Органічна хімія. КН № 003257 24.06.1993 р. Тема: Похідні піридину та піримідину з флуоровмісними замісниками. Наукові керівники: доктор хімічних наук, професор Ягупольський Л.М., доктор медичних наук Клебанов Б. М. Доцент кафедри хімії АР № 005437 23.06.1997 р.	35	<p>Автор 175 наукових та науково-методичних праць.</p> <p>Основні публікації</p> <p>1. Речицький О.Н., Решнова С.Ф. Органічна хімія : посібник. – Херсон : ХДУ, 2014. – т. 1. 438 с., т. 2. 442 с., т. 3. 274 с.</p> <p>2. Речицький О.Н., Решнова С.Ф., Попович Т.А. “Індивідуальні завдання з органічної, біологічної, аналітичної та фармацевтичної хімії для самостійної роботи студентів” для студентів спеціальності 226. Фармація, промислова фармація : практикум. – Херсон: ФОП Вишемирський В.С., 2019. 138 с.</p> <p>3. Речицький О.Н., Решнова С.Ф. Вдосконалення фундаментальної підготовки майбутніх провізорів з хімічних дисциплін <i>Сучасна фармація: історія, реалії та перспективи розвитку</i> : матер. наук.-практ. конф., м. Харків, Харків, 2020. Т. 2. С. 356-358.</p> <p>4. Повстяной В.М., Юрова Т.А., Речицький О.Н., Крисько А.А. Альтернативні методи синтезу нових гетеросинтонів – функціоналізованих гіпоксантинопіримідинів. <i>Вісник Одеського національного університету</i>. Серія: Хімія. Т. 26. Вип. 2 (78). 2021. С. 32-37.</p>	Херсонський національний технічний університет 1.03.2021-31.03.2021 Свідоцтво про підвищення кваліфікації Реєстраційний № 517 31.03.2021 Тема: «Нові тенденції в сучасному синтезі органічних речовин» 180 год.

				<p>5. Речицький О.Н., Решнова С.Ф. Органічна та біологічна хімія лікарських препаратів : посібник. Херсон : Книжкове видавництво ФОП Вишемирський В.С., 2021. 272 с.</p> <p>Участь у конференціях за останні 5 років12:</p> <p>Міжнародні за кордоном – 1: The XVII International Academic Congress “History, Problems and Prospects of Development of Modern Civilization”, Tokyo, Japan, 25-27 January 2016 (заочна форма участі).</p> <p>Міжнародні конференції в Україні – 7:</p> <p>1. XII Менделєєвські читання” : Міжнар. наук.-практ. конф. : Полтава, Полтавський національний педагогічний університет ім. В.Г. Короленка, 27-28 лютого 2019 р. (заочна форма участі).</p> <p>2 Сучасна фармація: історія, реалії та перспективи розвитку : Наук.-практ. конф. з міжнародною участю, присвяченої 20-й річниці заснування Дня фармацевтичного працівника України : Харків, Національний фармацевтичний університет, 19-20 вересня 2019 р. (заочна форма участі).</p> <p>3. Світові тенденції сучасних наукових досліджень : XXXVMіжнар. наук.-практ. інтернет-конф. : Вінниця, 28 жовтня 2019 р.</p> <p>4. Медична симуляція – погляд у майбутнє (впровадження інноваційних технологій у Вищу Медичну освіту України) : Наук.-практ. конф. з міжнародною участю; Вінниця, Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пірогова, 7-8 лютого 2020 р. (очна форма участі).</p> <p>5. Фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії та фармації : VII Міжнар. заочна наук.-практ. конф. молодих учених: Ніжин, Ніжинський державний університет ім. М.Гоголя, 21 квітня 2020 р. (заочна форма участі).</p> <p>Завідувач науково-дослідної лабораторії «Синтез біологічно активних речовин».</p>
--	--	--	--	--

					34 наукових праць присвячених синтезу і дослідженню фармакологічної та біологічної активності гетероциклічних сполук.	
Пилипчук Л.Л.	Херсонський державний університет /доцент кафедри хімії та фармації	Херсонський державний педагогічний інститут ім. Н.К. Крупської Спеціальність: Біологія та хімія. Кваліфікація: Вчитель біології та хімії. Диплом: ЛК № 000242 26.06.1996 р.	Кандидат біологічних наук. Спеціальність: 03.00.20 Біотехнологія ДК №015584 3.04.2002 р. Тема: Рістрегулюючий та елісіторний вплив фукозовмісних олігосахаринів на рослинні об'єкти в умовах <i>in vitro</i> . Доцент кафедри хімії 02 ДЦ № 012439 20.04.2006 р.	22 років	Автор 100 наукових та науково-методичних праць. Основні праці : 1. Волкова С.А. Іванишук С.М. Волкова Л.Л. (Пилипчук Л.Л.) Основи сучасного хімічного виробництва. Основи біотехнологій: Навчально-методичні вказівки для студентів. Херсон: ХДУ, 2004.- 108 с. 2 Решнова С.Ф. Хімія біоорганічна: навчально-методичний посібник. Для студентів вищих навчальних закладів / С.Ф. Решнова, Л.Л. Пилипчук, Н.Т. Малєєва. – Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2014. – 172 с. 3. Пилипчук Л.Л., Рябініна Г.О., Іванишук С.М. Фізична та колоїдна хімія: Лабораторний практикум. Херсон: ФОП Вишемірський В.С. 2020. – 116 с. 4. Пилипчук Л.Л., Близнюк В.М. Нанохімія в хімії та фармації, Херсон: ОЛДІ ПЛЮС. 2020. – 216 с.	Херсонський національний технічний університет 22.10.2018- 22.11.2018 Свідоцтво про підвищення кваліфікації Ресстраційний № 365 22.11.2018 Тема: «Фізико-хімічні методи дослідження харчових продуктів та параметрів навколишнього середовища»

1. Загальна інформація		
Повна назва закладу освіти структурного підрозділу	назва вищої та	Херсонський державний університет Медичний факультет/ кафедра хімії та фармації
Офіційна назва сертифікатної програми	назва	Харчова хімія
Обсяг сертифікатної програми		5 кредитів 150 годин
Тривалість сертифікатної програми		середньострокова
Передумови		Знання хімії на рівні загальної середньої освіти
Мова(и) викладання		українська
Термін дії сертифікатної програми		Перегляд 1 раз на 2 роки
Інтернет-адреса постійного розміщення опису сертифікатної програми		https://www.kspu.edu/Education/CertPrograms.aspx
2. Мета сертифікатної програми		
Набуття знань про хімічний склад харчів та його зміни у процесі приготуванні їжі		
3. Характеристика сертифікатної програми		
Предметна область (галузь знань, спеціальність)		Галузь знань 10 Природничі науки Спеціальність 102 Хімія
Орієнтація сертифікатної програми		Сертифікатна програма для молодшого бакалавра, бакалавра, магістра, випускників закладів загальної середньої освіти: Прикладна орієнтація: - для різних груп населення як інструмент забезпечення індивідуальних освітніх потреб;
Основний фокус сертифікатної програми та спеціалізації		Загальна освіта в галузі спеціальності: набуття знань про склад харчових продуктів та умінь збереження складу при зберіганні та переробці сировини. Ключові слова: харчова хімія, харчові продукти, сировина, білки, жири, вуглеводи, вітаміни, ферменти, безпечність їжі, забруднювачі, токсини, технологічна обробка, технологічні процеси, зберігання харчів, псування їжі, аналіз та метрологія харчових продуктів.
Особливості програми		Програма має прикладний характер, яка забезпечує одну із головних складових здоров'язберігаючих технологій і відповідає сучасному запиту суспільства – збереження здоров'я в процесі приготування та зберігання їжі.

4. Придатність до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Набуті знання знадобляться вчителям та викладачам хімії і біології, працівникам ресторанного бізнесу
Подальше навчання	Не застосовано
5. Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентоцентроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, навчання через практику. Методи викладання: лекції, практичні заняття, презентації
Оцінювання	Оцінювання здійснюється за накопичувальною системою відповідно до Порядку оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти в ХДУ. Форми контролю: тестування, залік.
6. Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	ІК. Здатність вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми, пов'язані з збереженням хімічного складу при зберіганні та переробці сировини.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 1. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК 2. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів). ЗК 3. Здатність спілкуватися державною мовою. ЗК 4. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК 5. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	ФК 1. Здобуття та удосконалення здобувачами нових знань з хімічного складу рослинної харчової сировини, продуктів її переробки та хімічних перетворень, які протікають в них при зберіганні та в процесі харчування людини, ознайомлення з сучасними методами дослідження. ФК 2. Формування необхідних знань з позицій хімічної логіки про чинники, що забезпечують якість готової харчової продукції. ФК 3. Формування у здобувачів відповідальності за виробництво якісних харчових продуктів від яких залежить здоров'я людини. ФК 4. Здатність визначати та розв'язувати широке коло проблем і задач харчових технологій завдяки розумінню їхніх основ та проведення теоретичних і експериментальних досліджень.
7. Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання (ПРН)	ПРН 1. Формування навичок спрямованого регулювання процесів, які забезпечують якісні характеристики харчових систем. ПРН 2. Володіти інформацією чинних нормативно-правових документів, законодавства, галузевих стандартів професійної діяльності в установах, на виробництвах, організаціях галузі/сфери (відповідно до спеціалізації). ПРН 3. Знати основи і розуміти принципи технологічних процесів. ПРН 4. Здатність демонструвати знання дисциплін загальної і професійної підготовки на рівні, необхідному для розуміння технологічних процесів та закономірностей фізико-хімічних, біохімічних і мікробіологічних перетворень компонентів продовольчої сировини та харчових продуктів під час їх перероблення і зберігання.

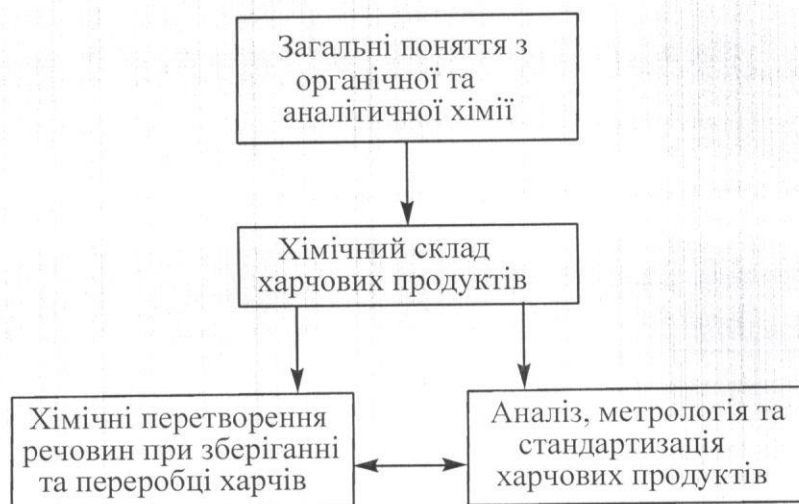
	ПРН 5. Набуття необхідних вмінь та навичок для майбутньої дослідницької, викладацької та виробничої діяльності.
8. Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Доцент, кандидат хімічних наук – 1, Доцент, кандидат педагогічних наук, 10 років викладає харчову хімію – 1. Доцент, кандидат біологічних наук, 10 років викладає «Аналіз, метрологія та стандартизація харчових продуктів» – 1.
Матеріально-технічне забезпечення	Лабораторії кафедри хімії та фармації повністю забезпечені обладнанням та реактивами для викладання харчової хімії.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Решнова С.Ф. Лабораторний зошит з харчової хімії : методичні рекомендації. Херсон : Вишемирський В.С., 2013. 75 с. (Лабораторний зошит містить техніку експеримента та тести з харчової хімії). Наявність підручників та навчальних і навчально-методичних посібників за переліком компонент сертифікатної програми, можливість використання фондів бібліотеки Херсонського державного університету як в електронному, так і в друкованому форматі. https://www.kspu.edu/About/Faculty/INaturalScience/ChairChemistryPharmacy.aspx

Перелік компонент (змістових модулів) сертифікатної програми та їх логічна послідовність

Перелік компонент сертифікатної програми

Код н/д	Складові частини сертифікатної програми (навчальні дисципліни, курсові роботи, практики, атестація слухачів)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Змістові модулі сертифікатної програми			
ЗМ 1	Основні поняття з органічної та аналітичної хімії	1	
ЗМ 2	Хімічний склад харчових продуктів	1,5	
ЗМ 3	Хімічні перетворення речовин при зберіганні та переробці харчів	1,5	
ЗМ 4	Аналіз, метрологія та стандартизація харчових продуктів	1	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ СЕРТИФІКАТНОЇ ПРОГРАМИ		5	диф. залік

Структурно-логічна схема сертифікатної програми



Форма атестації здобувачів вищої освіти.

Підсумкова атестація слухачів здійснюється у формі заліку та завершується видачою сертифіката про набуті компетентності.

Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам сертифікатної програми

	ЗМ1	ЗМ2	ЗМ3	ЗМ4
ІК	+	+	+	+
ЗК1	+	+	+	+
ЗК2	+	+	+	+
ЗК3	+	+	+	+
ЗК4	+	+	+	+
ЗК5	+	+	+	+
ЗК6	+	+	+	+
ЗК7	+	+	+	+
ЗК8	+	+		
ЗК9	+	+	+	+
ЗК10	+	+	+	+
ФК1		+	+	+
ФК2			+	+
ФК3			+	+
ФК4			+	+
ФК5	+	+		
ФК6			+	+

Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами сертифікатної програми

	ЗМ 1	ЗМ 2	ЗМ 3	ЗМ 4
ПРН1			+	
ПРН2			+	+
ПРН3	+	+	+	+
ПРН4			+	
ПРН5	+	+	+	+
ПРН6	+	+	+	+

Керівник сертифікатної програми



Світлана РЕШНОВА