

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Юрій Семенчук, 1998 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2021 році Національний університет «Львівська політехніка» за спеціальністю «Фармація, промислова фармація», виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Фармація, промислова фармація».

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом ректора Національного університету «Львівська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Львів, від 01 липня 2025 року № 424-5-10 у складі:

Голови разової
спеціалізованої вченої ради -

Софії Василюк, д.е.н., к.х.н., професора кафедри технології біологічно активних сполук, фармації та біотехнології Національного університету «Львівська політехніка».

Рецензентів -

Роксолани Конечної, к.фарм.н., доцента кафедри технології біологічно активних сполук, фармації та біотехнології Національного університету «Львівська політехніка».

Ірини Губицької, к.х.н., доцента кафедри технології біологічно активних сполук, фармації та біотехнології Національного університету «Львівська політехніка».

Офіційних опонентів -

Світлани Білоус, д.фарм.н., професора, завідувача кафедри технології ліків і біофармації Львівського національного медичного університету ім. Данила Галицького.

Ольги Хворост, д.фарм.н., професора закладу вищої освіти кафедри фармакогнозії та нутриціології Національного фармацевтичного університету.

на засіданні 7 серпня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії в галузі знань 22 – «Охорона здоров'я» Юрію Семенчуку на підставі публічного захисту дисертації «Дослідження фітохімічного профілю,

технологічних аспектів та біологічної активності екстрактів *Scorzonera purpurea*».

Дисертацію виконано в Національному університеті «Львівська політехніка», Міністерство освіти і науки України, м. Львів.

Науковий керівник: Наталія Стадницька, к.х.н., доцент, доцент кафедри технології біологічно активних сполук, фармації та біотехнології Національного університету «Львівська політехніка».

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису, що містить нові науково-обґрунтовані результати проведених здобувачем досліджень, які полягають у комплексному фармакогностичному дослідженні *Scorzonera purpurea* L. як перспективного джерела біологічно активних речовин. Вперше для *Scorzonera purpurea* L. проведено якісний і кількісний аналіз вмісту фенольних сполук, флавоноїдів, дубильних речовин, фруктанів і терпенів із застосуванням спектрофотометрії, ТШХ та ВЕРХ. Ідентифіковано ключові сполуки: хлорогенова кислота, апігенін, гіперозид, ізосаліпурпузид, ферулова кислота. Розроблено й експериментально обґрунтовано технологію одержання водно-етанольного екстракту *Scorzonera purpurea* L., визначено оптимальні умови мацерації (70% етанол, співвідношення сировина:екстрагент – 1:10, тривалість – 7 діб). Вперше досліджено токсичність екстрактів *Scorzonera purpurea* L. з використанням *in silico* прогнозування токсичності (*ProTox3*) та експериментального дослідження цитотоксичного впливу на клітини HaCaT, BEAS-2B і Balb 3T3. Досліджено антиоксидантну активність екстрактів *Scorzonera purpurea* L. визначенням радикал-поглинальної активності радикалу DPPH та знебарвленням катіон-радикалу ABTS, встановленням рівня відновлювального потенціалу сполук у системах антиоксидантного захисту з використанням FRAP. Вперше досліджено показники оксидативного стресу на тваринні тканинах. Вперше проведено дослідження антимікробної дії водно-етанольних екстрактів надземної частини *Scorzonera purpurea* L. на грампозитивні та грамнегативні штами бактерій. Отримані в дисертації результати мають істотне значення для галузі знань 22- «Охорона здоров'я».

Здобувач має 11 наукових публікацій за темою дисертації з них 5 статей у фахових наукових виданнях України та 6 матеріалів тез доповідей на вітчизняних та міжнародних науково-практичних конференціях:

1. Семенчук Ю. М., & Стадницька Н. Є. (2024). Антибактеріальні лікарські засоби: Порівняльний аналіз українського та польського фармацевтичних ринків. *Health & Education*, (4), 74–84.

2. Семенчук Ю. М., & Стадницька Н. Є. (2024). Біологічні особливості та використання представників роду скорзонера (*Scorzonera*): історія, поширення і перспективи використання в медицині (огляд літератури). *Сучасна медицина, фармація та психологічне здоров'я*, (3(17)), 79-85.

3. Семенчук Ю. М., & Стадницька Н. Є. (2024). Антиоксидантна активність екстрактів *Scorzonera purpurea* subsp. *rosea*. *Chemistry, Technology and Application of Substances*, 7(1), 123–129.

4. Semenchuk Y. M., Parashchyn Z. D., Lobur I. P., & Stadnytska N. Y. (2024). Порівняльний аналіз українського та польського фармацевтичних ринків протигрибкових лікарських засобів для системного застосування. *Фармацевтичний часопис*, (2), 34–42.

5. Семенчук Ю. М., & Стадницька Н. Є. (2022). Аналіз асортименту антибактеріальних засобів для системного застосування фармацевтичного ринку України. *Chemistry, Technology and Application of Substances*, 5(1), 75–82.

У дискусії взяли участь голова і члени спеціалізованої вченої ради:

1. Василюк С. В. доктор економічних наук, к.х.н., професор кафедри технології біологічно активних сполук, фармації та біотехнології, Національний університет «Львівська політехніка», без зауважень.
2. Білоус С. Б. доктор фармацевтичних наук, професор, завідувач кафедри технології ліків і біофармації Львівського національного медичного університету ім. Данила Галицького, без зауважень.
3. Хворост О. П., доктор фармацевтичних наук, професор закладу вищої освіти кафедри фармакогнозії та нутриціології Національного фармацевтичного університету, без зауважень.
4. Конечна Р. Т., кандидат фармацевтичних наук, доцент кафедри технології біологічно активних сполук, фармації та біотехнології Національного університету «Львівська політехніка», без зауважень.
5. Губицька І. І., кандидат хімічних наук, доцент кафедри технології біологічно активних сполук, фармації та біотехнології Національного університету «Львівська політехніка», без зауважень.

Результати голосування:

«За» – 5 (п'ять) членів ради,

«Проти» – 0 (нуль) членів ради,

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Юрію Семенчуку ступінь доктора філософії з галузі знань 22 – «Охорона здоров'я» за спеціальністю 226 – «Фармація, промислова фармація».

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової
спеціалізованої вченої ради



[Handwritten signature]

Софія ВАСИЛЮК