Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U100804

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-04-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Легінь Надія Ігорівна

2. Legin Nadiya Ihorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 15.00.02

Назва наукової спеціальності: Фармацевтична хімія та фармакогнозія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-03-2021

Спеціальність за освітою: фармація

Місце роботи здобувача: Івано-Франківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вулиця Галицька, буд. 2, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76018, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.600.02

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вулиця Галицька, буд. 2, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76018, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.31.31

Тема дисертації:

1. Фармакогностичне дослідження підлісника європейського (Sanicula europaea L.)

2. Pharmacognostic research of Sanicula europaea L.

Реферат/анотація:

1. Об’єкти дослідження – трава, листки, стебла, кореневища з коренями підлісника європейського, екстракти, індивідуальні БАР, умови зростання рослини; мета – фармакогностичне дослідження підлісника європейського та встановлення можливості створення лікарських засобів на основі БАР досліджуваної сировини; методи – морфолого-анатомічні та органолептичні, ресурсознавчі, фізичні, фізико-хімічні, хімічні, технологічні, токсикологічні, фармакологічні, мікробіологічні, статистичні; новизна – встановлено наявність основних груп БАР; визначено кількісний вміст окиснюваних фенолів, суми поліфенолів, танінів, флавоноїдів, тритерпенових сапонінів, гідроксикоричних та органічних кислот, в тому числі кислоти аскорбінової, вітаміну К1; вперше виділено та встановлено кількісний вміст фракцій водорозчинних полісахаридів (ВРПС), пектинових речовин (ПР), геміцелюлози А (ГцА) та геміцелюлози Б (ГцБ) у траві та кореневищах з коренями підлісника європейського; встановлено їх мономерний склад; вперше у траві підлісника європейського ідентифіковано 10 фенольних сполук: 6 метаболітів таніну – галокатехін, катехін,

епікатехін, катехіну галат, епікатехіну галат, елагову кислоту; 2 флавоноїди – кемферол, апігенін; кумарин; ферулову кислоту; 3 сполуки стероїдної природи – □-ситостерол, стигмастан-3,5-дієн, стигмастерол; у складі ефірної олії 13 компонентів летких сполук – □-патчулен, □-кедрен, транс-□-бергамотен, □-хелміскапен, □-кадінен, □-муурулен, бісаболен, (-)-каламенен, 1-метил-6-метиленбіцикло[3.2.0] гептан, гептакозан, 4,11-селінадієн, гексагідро-фарнезил-ацетон; жирні кислоти – пальмітолеїнову, пальмітинову, лінолеву, ліноленову, стеаринову, бегенову, трикозанову, лігноцеринову, церотинову; амінокислоти – треонін, валін, метіонін, ізолейцин, лейцин, фенілаланін, лізин, гістидин, аспарагінову та глутамінову кислоти, серин, пролін, цистин, гліцин, аланін, тирозин, аргінін; в кореневищах з коренями вперше виявлено 11 фенольних сполук: 7 метаболітів таніну – галову та елагову кислоти, галокатехін, епігалокатехін, катехін, епікатехін, епікатехіну галат; апігенін; кумарин; 2 гідроксикоричні кислоти – кофейну, ферулову; амінокислоти – треонін, валін, метіонін, ізолейцин, лейцин, фенілаланін, лізин, гістидин, аспарагінова та глутамінова кислоти, серин, пролін, цистин, гліцин, аланін, тирозин, аргінін; вперше методом рідинно-рідинного фракціонування, хроматографії на колонках силікагелю, препаративної хроматографії на папері, дробної кристалізації з трави підлісника європейського виділено в індивідуальному стані 6 гідроксикоричних кислот (кофейну, хлорогенову, неохлорогенову, розмаринову, ферулову, n-кумарову) та 1 флавоноїд (рутин); з підземних органів п. європейського – 5 гідроксикоричних кислот (кофейну, хлорогенову, неохлорогенову, розмаринову, ферулову); вперше досліджено елементний склад трави та кореневищ з коренями підлісника європейського; вперше встановлено морфолого-анатомічні діагностичні ознаки сировини підлісника європейського, числові показники доброякісності трави підлісника європейського, які використано для ідентифікації та стандартизації рослинної сировини; виявлено місця зростання рослини на території Івано-Франківської та Чернівецької областей; вперше визначено запаси сировини підлісника європейського на Прикарпатті; на основі проведених фенологічних та агротехнічних досліджень встановлено можливість культивування підлісника європейського в умовах Прикарпаття; новизну досліджень підтверджено та захищено патентом України на корисну модель № 132069 «Спосіб одержання екстракту з трави підлісника європейського з кровоспинною дією»; результати – отримані результати фармакогностичного дослідження вказують на можливість використання сировини підлісника європейського як перспективного джерела БАР з кровоспинними та ранозагоювальними властивостями; досліджено параметри екстракції БАР, отримано 4 сухі екстракти з сировини підлісника європейського; доведено можливість використання екстрактів трави підлісника європейського як лікарських засобів з кровоспинною, ранозагоювальною, протизапальною та антимікробною дією; розроблено проєкти методів контролю якості (МКЯ) «Підлісника європейського трава», «Підлісника європейського трави екстракт сухий» та «Інструкцію із заготівлі та сушіння трави підлісника європейського»; впроваджено – за матеріалами дисертаційної роботи видано монографію «Перспективи використання підлісника європейського (Sanicula europea L.) та астранції великої (Astrantia major L.) в медицині та фармації», яку разом з іншими результатами досліджень впроваджено в навчальний процес закладів вищої освіти та практичну роботу; галузь – фармація.

2. Objects of research – herb, leaves, stems, rhizomes with roots of Sanicula europaea L., extracts, individual biologically active substances, plant growth conditions; aim – pharmacognostic study of Sanicula europaea L. and establishing the possibility of developing the drugs based on biologically active substances of the studied raw materials; methods – morphological, anatomical and organoleptic, resource studies, physical, physico-chemical, chemical, technological, toxicological, pharmacological, microbiological, statistical; novelty – the presence of the main groups of biologically active substances was established; the content of oxidizable phenols, the sum of polyphenols, tannins, flavonoids, triterpene saponins, hydroxycinnamic and organic acids, including ascorbic acid, vitamin K1 was studied; for the first time the content of fractions of water-soluble polysaccharides, pectic substances, hemicellulose A and hemicellulose B in herb and rhizomes with roots of Sanicula europaea L. were isolated and established; their monomeric composition was established; for the first time 10 phenolic compounds were identified in Sanicula europaea L.herb: 6 metabolites of tannin – gallocatechin, catechin, epicatechin, catechin gallate, epicatechin gallate, ellagic acid; 2 flavonoids – kaempferol, apigenin; coumarin; ferulic acid; 3 steroids – □-sitosterol, stigmastan-3,5-diene, stigmasterol; in the essential oil 13 components of volatile compounds

– □-patchulene, □-cedrene, trans-□-bergamotene, □-helmiscapen, □-cadinene, □-murulene, bisabolen, (-)-calamenene, caryophyllene oxide, 1-methyl-6-methylenebicyclo[3.2.0] heptane, heptacosane, 4,11-selinadiene, hexahydrofarnesyl acetone; fatty acids – palmitoleic, palmitic, linoleic, linolenic, stearic, behenic, tricosanic, lignoceric, cerotic; amino acids – threonine, valine, methionine, isoleucine, leucine, phenylalanine, lysine, histidine, aspartic and glutamic acid, serine, proline, cystine, glycine, alanine, tyrosine, arginine; 11 phenolic compounds were detected for the first time in rhizomes with roots: 7 metabolites of tannin – gallic and ellagic acids, gallocatechin, epigallocatechin, catechin, epicatechin, epicatechin gallate; apigenin; coumarin; 2 hydroxycinnamic acids – caffeic, ferulic; amino acids – threonine, valine, methionine, isoleucine, leucine, phenylalanine, lysine, histidine, aspartic and glutamic acids, serine, proline, cystine, glycine, alanine, tyrosine, arginine; for the first time by the method of liquid-liquid fractionation, chromatography on silica gel columns, preparative chromatography on paper, fractional crystallization from the Sanicula europaea L. herb, 6 hydroxycinnamic acids (caffeic, chlorogenic, neochlorogenic, rosemary, ferulic, p-coumaric); from the underground organs of the Sanicula europaea L. – 5 hydroxycinnamic acids (caffeic, chlorogenic, neochlorogenic, rosemary, ferulic); for the first time the elemental composition of herb and rhizomes with roots of Sanicula europaea L. was studied; for the first time morphological and anatomical diagnostic signs of European undergrowth raw material, numerical indicators of Sanicula europaea L. herb, which were used for identification and standardization of plant raw materials, were established; the places of plant growth on the territory of Ivano-Frankivsk and Chernivtsi regions were revealed; for the first time the stocks of raw materials of Sanicula europaea L. in Precarpathian region were determined; on the basis of the conducted phenological and agrotechnical researches the possibility of cultivation of Sanicula europaea L. in the conditions of Precarpathian region is established; the novelty of the research was confirmed and protected by the patent of Ukraine for a utility model № 132069 "Method of obtaining the extract from the herb of Sanicula europaea L. with hemostatic activity"; results – the obtained results of pharmacognostic research indicate the possibility of using the raw material of Sanicula europaea L. as a promising source of biologically active substances with hemostatic and wound-healing properties; the parameters of biologically active substances' extraction were investigated, 4 dry extracts from Sanicula europaea L. raw materials were obtained; the possibility of using extracts of Sanicula europaea L. herb as medicines with hemostatic, wound-healing, anti-inflammatory and antimicrobial action was proved; the projects of methods of quality control “Sanicula europaea L. herb”, “Dry extract from Sanicula europaea L. herb” and “Instruction for harvesting and drying of Sanicula europaea L. herb” were developed; introduced – based on the materials of the dissertation the monograph "Prospects for the use of Sanicula europea L. and Astrantia major L. in medicine and pharmacy" was published and along with other research results it was introduced into the educational process of higher education establishments and in the practical work ; branch – pharmacy.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грицик Любов Миколаївна

2. Grytsyk Lubov Mukolaivna

Кваліфікація: к.фарм.н., 15.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лубенець Віра Ільківна

2. Lubenets Vira Ilkivna

Кваліфікація: д. х. н., 02.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ільїна Тетяна Василівна

2. Ilyina Tetyana Vasylivna

Кваліфікація: д. фармац. н., 15.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Музиченко Володимир Панасович
2. Muzychenko Volodymyr Panasovych

Кваліфікація: д.фарм.н., 15.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Антонюк Володимир Олександрович
2. Antoniuk Volodymyr Oleksandrovych

Кваліфікація: д.фарм.н., 15.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лубенець Віра Ільківна

2. Lubenets Vira Ilkivna

Кваліфікація: д. х. н., 02.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Зіменковський Борис Семенович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Громовик Богдан Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.