

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВОЛИНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ЛЕСІ УКРАЇНКИ**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор ВНУ імені Лесі Українки

_____ **Анатолій ЦЬОСЬ**

9 березня 2021 р.

**Інформація
про наукову та науково-технічну діяльність
за 2021 рік**

Луцьк – 2021

ЗМІСТ

I	Узагальнена інформація щодо наукової та науково-технічної діяльності Волинського національного університету імені Лесі Українки.....	3
II	Результати наукової та науково-технічної діяльності.....	4
III	Розробки, які впроваджено у 2021 році за межами ВНУ імені Лесі Українки.....	9
IV.	Список наукових статей, опублікованих та прийнятих до друку у 2021 році у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор.....	14
V.	Відомості про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів, молодих учених.....	27
VI.	Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота із замовниками.....	27
VII.	Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями.....	28
VIII.	Відомості щодо поліпшення рівня інформаційного забезпечення наукової діяльності, доступу до електронних колекцій наукової періодики та баз даних провідних наукових видавництв світу, про патентно-ліцензійну діяльність у ВНУ імені Лесі Українки	36
IX.	Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються на кафедрах у межах робочого часу викладачів.....	38
X.	Розвиток матеріально-технічної бази наукових досліджень та розробок.....	39
XI.	Заключна частина.....	41

Інформація
про наукову та науково-технічну діяльність
Волинського національного університету імені Лесі Українки
за 2021 рік

I. Узагальнена інформація щодо наукової та науково-технічної діяльності Волинського національного університету імені Лесі Українки:

а) коротка довідка про університет;

Волинський національний університет імені Лесі Українки (ВНУ імені Лесі Українки) – потужний науковий, освітній і культурний центр північно-західного регіону України, один із найстаріших навчальних закладів. На сьогоднішній день університет має IV рівень акредитації, включає в себе 15 факультетів, 2 навчально-дослідних інститути, фаховий коледж технологій, бізнесу та права. ВНУ імені Лесі Українки є членом Асоціації європейських університетів, Східно-Європейської мережі університетів, Академічного консорціуму, Балтійсько-українського консорціуму українських університетів та Варшавського університету, транскордонного інноваційного кластеру.

б) науково-педагогічні кадри;

В 2021 році в ВНУ імені Лесі Українки працювало 709 науково-педагогічних працівників, з яких 115 докторів наук та 537 кандидатів наук, серед яких: 2 академіки Академії наук Вищої школи України, 1 член-кореспондент Академії педагогічних наук України, 5 заслужених діячів науки і техніки України, 3 заслужені працівники освіти України, 1 заслужений художник України, 4 заслужені артисти України, 1 заслужений лісівник України, 3 заслужених працівники фізичної культури і спорту, 1 народний артист України, 1 народний художник України, 3 заслужених тренери України, 1 заслужений юрист України, 1 заслужений працівник культури України, 1 заслужений діяч мистецтв України.

Динаміка чисельності науково-педагогічних кадрів:

Показники	Чисельність працівників				
	2017	2018	2019	2020	2021
Науково-педагогічні працівники, усього	840	846	818	825	709
Штатні працівники, усього	760	807	741	722	658
з них: – доктори наук	89	92	101	100	115
– кандидати наук	570	620	562	575	537

в) кількість виконаних робіт та обсяги їх фінансування;

Категорії робіт	2017		2018		2019		2020		2021	
	К-сть од.	Тис.грн.	К-сть од.	Тис.грн.	К-сть од.	Тис.грн.	К-сть од.	Тис.грн.	К-сть од.	Тис.грн.
Фундаментальні	7	3935,8	6	4044,864	6	4310,5	4	1815,042	2	2140,0
Прикладні	1	577,5	2	877,500	2	664,3	2	764,380	1	500,0
Госпдоговірні	19	178,0	24	172,750	23	171,8	16	146,169	15	262,9



Рис. 1 Кількість НДР, що виконуються в університеті

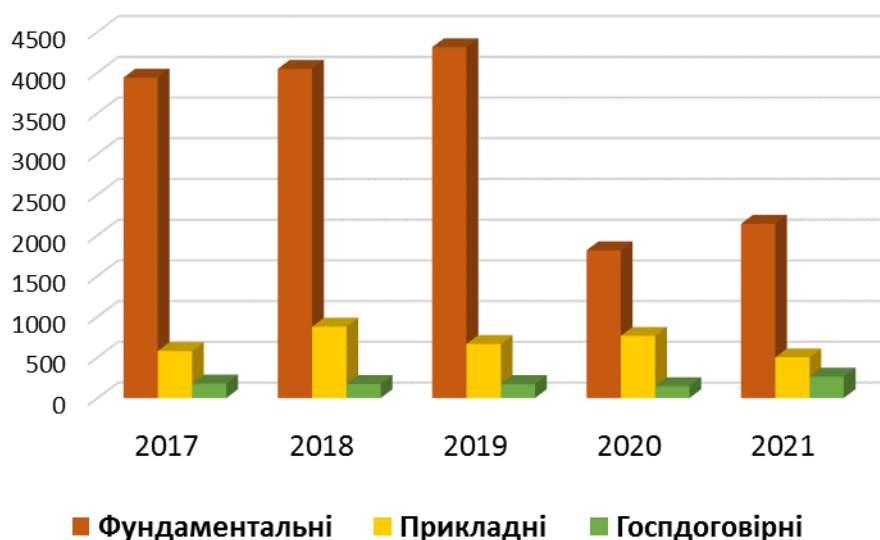


Рис. 2. Фінансування НДР

г) кількість відкритих у звітному році спеціалізованих вчених рад із захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата наук та доктора наук, кількість захищених дисертацій;

В 2021 році в університеті працювало 5 спеціалізованих вчених рад, одна з яких із правом розгляду дисертацій поданих на здобуття ступеня доктора наук:

- Д 32.051.02 (за спеціальністю 10.02.01 – українська мова);
- К 32.051.03 (за спеціальностями 07.00.01 – історія України, 26.00.05 – музеєзнавство. Пам'яткознавство);
- К 32.051.05 (за спеціальністю 19.00.01 – загальна психологія, історія психології);
- К 32.051.06 (за спеціальностями 08.00.01 – економічна теорія та історія економічної думки, 08.00.05 – розвиток продуктивних сил і регіональна економіка);

- К 32.051.08 (за спеціальністю 11.00.11 – конструктивна географія і раціональне використання природних ресурсів).

За звітний період у спеціалізованих вчених радах університету було успішно захищено 4 роботи на здобуття наукового ступеня доктора наук і 13 – кандидата наук (доктора філософії).

Водночас, у 2021 році наказом МОН України було утворено 15 разових спеціалізованих вчених рад у яких успішно було проведено захисти дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора філософії.

Спостерігається позитивна динаміка захисту докторських дисертацій науково-педагогічними працівниками університету. Так, у звітному році дисертації на здобуття доктора наук захистили 14 науковців.

За рішеннями Атестаційних колегій МОН України в 2021р. вчене звання професора було присвоєно 16 науково-педагогічним працівникам і доцента – 44.

II. Результати наукової та науково-технічної діяльності.

а) важливі результати за усіма закінченими у 2021 році дослідженнями і розробками, які виконувались за рахунок коштів державного бюджету (якщо таких не виконувалось, то зазначити наукові результати фундаментальних науково-дослідних робіт, які виконувались за кошти з інших джерел)

1. Синтез, структура та властивості нових тетрарних халькогенідів для термо- та оптоелектроніки (керівник: кандидат фізико-математичних наук, доцент Замуруєва Оксана Валеріївна, фактичний обсяг фінансування за повний період – 1 440 000,0 грн., зокрема на 2021 рік – 480 000,0 грн.).

Побудовані ізотермічні перерізи квазіпотрійних систем $\text{Ag}_2\text{S-Zn(Cd,Hg)S-SiS}_2$, $\text{Ag}_2\text{Se-Zn(Cd)Se-GeSe}_2$, а також політермічні перерізи $\text{Ag}_2\text{SiS}_3\text{-Zn(Cd,Hg)S}$ і $\text{Ag}_8\text{Si(Ge)Se}_6\text{-Hg}_4\text{Si(Ge)Se}_6$. Встановлено фізико-хімічні параметри існування нових фаз у цих системах та продовжено дослідження сполук $\text{Tl}_2\text{B}^{\text{II}}\text{D}^{\text{IV}}\text{X}_4$ і $\text{Tl}_2\text{B}^{\text{II}}\text{D}^{\text{IV}}\text{X}_6$ ($\text{Tl}_2\text{B}^{\text{II}}\text{D}^{\text{IV}}\text{X}_8$), вивчено кристалічну та електронну структуру. Досліджено НЛО, оптичні фото- та термоелектричні властивості нових фаз. Синтезовано раніше виявлені нами фази, що утворюються в системах $\text{Tl}_2\text{X-C}^{\text{III}}\text{X}_3\text{-D}^{\text{IV}}\text{X}_2$ ($\text{Tl}_2\text{C}^{\text{III}}\text{D}^{\text{IV}}\text{X}_6$, $\text{TlC}^{\text{III}}\text{D}^{\text{IV}}\text{X}_4$, $\text{TlC}^{\text{III}}\text{D}^{\text{IV}}\text{X}_6$) (для окремих із них будуть одержані монокристали), розшифровано кристалічну структуру, встановлено електронну структуру, оптичні, НЛО, термо- та електричні властивості.

2. Розвиток регіональних ринків в умовах поглиблення євро інтеграційних процесів: механізми конкуренції та конвергенції (керівник: доктор економічних наук, професор Павліха Наталія Володимирівна, фактичний обсяг фінансування за повний період – 900 000,0 грн., зокрема на 2021 рік – 500 000,0 грн.).

Розроблено концептуальні засади формування безпеки сталого розвитку регіонів і територіальних громад України та її зміцнення на мікро, мезо- та макрорівні на засадах інклюзивного зростання, що передбачає застосування світового досвіду та реалізацію основних принципів подолання та уникнення викликів, загроз, ризиків та небезпек, об'єктивно обумовлених відсутністю або слабкістю національних систем безпеки в межах адекватних моделей регіонального розвитку із максимальним залученням членів громади до вироблення суспільного продукту й забезпечення справедливого розподілу отриманих благ.

Обґрунтовано методологію формування сучасної парадигми безпеки сталого розвитку регіонів і територіальних громад України в умовах реалізації реформи фінансової децентралізації на засадах сталого інклюзивного розвитку просторової системи, на відміну від існуючої, побудованої на принципах синергетики та

інклюзивності; що передбачає реалізацію комплексного механізму зміцнення безпеки сталого розвитку задля забезпечення справедливих можливостей для економічних учасників та рівноправ'ю секторів економіки й верств населення, а також зосередження уваги на рівності людського капіталу, екологічному стану довкілля, соціальному захисту, продовольчій безпеці, ін. Розроблено методологічні підходи до оцінки безпеки сталого розвитку регіонів та територіальних громад. Розроблено комплексний механізм зміцнення безпеки сталого розвитку регіонів і територіальних громад України на засадах інклюзивного зростання; обґрунтовано рекомендації щодо протидії можливим загрозам, безпеці сталого розвитку регіонів і територіальних громад та національній безпеці в цілому в умовах фінансової децентралізації.

б) важливі результати, отримані під час виконання перехідних науково-дослідних робіт.

1. Екстремальні задачі теорії наближення у функціональних просторах (керівник: кандидат фізико-математичних наук, доцент Харкевич Юрій Іліодорович, фактичний обсяг фінансування за повний період – 1 494 000,0 грн., зокрема на 2021 рік – 830 000,0 грн.).

Отримано порядкові оцінки для найкращих наближень тригонометричними поліномами, наближень сумами Фур'є та найкращих ортогональних тригонометричних наближень класів періодичних функцій таких, що їх (ψ, β) -похідні належать одиничній кулі простору L_{∞} в метриках просторів L_s , $1 \leq s < \infty$. Встановлено точні порядкові оцінки найкращих ортогональних тригонометричних наближень та найкращих m -членних тригонометричних наближень класів згортки (ψ, β) -диференційованих функцій таких, у випадку, коли послідовності $\psi(k)$ спадають до нуля швидше за будь-яку степеневу функцію. Встановлено точні за порядком оцінки ентропійних чисел класів Нікольського-Бесова періодичних функцій багатьох змінних в просторах Лебега а також в нульових просторах Бесова. Одержано асимптотичні оцінки найкращих тригонометричних і білінійних наближень класів функцій багатьох змінних. Встановити точні порядкові оцінки для Гріді наближень, найкращих m -членних тригонометричних наближень класів функцій багатьох змінних.

III. Розробки, які впроваджено у 2021 році за межами ВНУ імені Лесі Українки

№ з/п	Назва та автори розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано ЗВО від впровадження
1	2	3	4	5	6
1	Ідентифікація та аналіз домішок в речовинах отриманих	Наукове обґрунтування доцільності проведення	ФОП Лучковська Алла Юріївна, 45603 Волинська область, Луцький	№12-1Ф від 28.01.2021 року	Обсяг отриманих коштів: 15000,0

	внаслідок хімічної обробки Замуруєва О. В., к. фіз.-мат. н., доцент кафедри теоретичної та комп'ютерної фізики імені А. В. Свідзинського	хімічної обробки лісосічних відходів внаслідок чого послідовну обробку деревини можна поєднувати з повною переробкою відходів	район, с. Струмівка, вул. Багряного Івана, 9		
2	ІЧ-спектроскопія матеріалів отриманих внаслідок хімічної обробки лісосічних відходів Мирончук Г. Л., д. фіз.-мат. н., професор, директор навчально- наукового фізико- технологічного інституту	Наукове обґрунтування доцільності проведення хімічної обробки лісосічних відходів, внаслідок чого послідовну обробку деревини можна поєднувати з повною переробкою відходів	ФОП Лучковська Алла Юріївна, 45603 Волинська область, Луцький район, с. Струмівка, вул. Багряного Івана, 9	№13-1Ф від 28.01.2021 року	Обсяг отриманих коштів: 15000,0
3	Наукове консультування ТОВ «Укренержи Імпекс» у сфері підприємництва, економіки природокористуван ня та маркетингу Павлова О. М., д. економ. н., професор, завідувач кафедри економіки та природокористуван ня	Наукова оцінка зовнішнього та внутрішнього середовища функціонування ТОВ «Укренержи Імпекс» та підвищення рівня еколого- економічної ефективності його діяльності.	ТОВ «Укренержи Імпекс», 69013, Запорізька область, м. Запоріжжя, вул. Базова, 8	№17У від 12.02.2021 року	Обсяг отриманих коштів: 30000,0
4	Наукове обґрунтування розробки схеми локальної екологічної мережі Луцької міської територіальної громади Фесюк В. О., д. геогр. н., професор, завідувач кафедри фізичної географії	Забезпечення науково обґрунтованого формування, збереження та використання екомережі, поліпшення збереження та відновлення ландшафтного та біорізноманіття території Луцької міської територіальної громади.	Виконавчий комітет Луцької міської ради, 43000, м. Луцьк, вул. Богдана Хмельницького, 19	№38-4Ф від 19.02.2021 року	Обсяг отриманих коштів: 49000,0

5	<p>Польові дослідження флори, фауну та біорізноманіття, оселищ, міграція на території планованої діяльності «Видобування торфу на родовищі «Коза-Березина» Радзій В. Ф., канд. геогр. н., доцент кафедри геодезії, землевпорядкування та кадастру</p>	<p>Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій): встановлення еколого-географічних особливостей території планованої діяльності, польові дослідження флори, фауни та біорізноманіття, оселищ, міграція на родовищі торфу «Коза-Березина»</p>	<p>Комунальне підприємство «Волиньприродресурс», 43027, м. Луцьк, Майдан Київський, 9</p>	<p>№118-4Ф від 20.04.2021 року</p>	<p>Обсяг отриманих коштів: 30000,0</p>
6	<p>Проектування положення облікової політики «Облік відкладених доходів за вимогами міжнародних стандартів фінансової звітності (МСФЗ)» Садовська І. Б., д. економ. н., професор, завідувач кафедри обліку та оподаткування</p>	<p>Розроблення рекомендацій щодо проектування положення облікової політики «Облік відкладених доходів за вимогами міжнародних стандартів фінансової звітності (МСФЗ)»</p>	<p>Державне підприємство «Луцький ремонтний завод «Мотор»», 43023, м. Луцьк, вул. Ківерцівська, 3</p>	<p>№132-14Ф від 05.05.2021 року</p>	<p>Обсяг отриманих коштів: 2900,0</p>
7	<p>Формування проекту програми розвитку туризму у місті Ковелі Барський Ю. М., доктор економічних наук, професор, декан географічного факультету Матвійчук Л. Ю., д. економ. н., професор, завідувач кафедри економічної та соціальної географії</p>	<p>Наукове обґрунтування розвитку туризму міста Ковеля на основі застосування методів програмування та стратегування</p>	<p>Управління культури, молоді та спорту виконавчого комітету Ковельської міської ради, 45006 Волинська обл., м. Ковель, вул. Незалежності, 89</p>	<p>№119-4Ф від 15.05.2021 року</p>	<p>Обсяг отриманих коштів: 15000,0</p>
8	<p>Програмування апаратної частини STEM-проекту «Розумний будинок» Мартинюк О. С., д. пед. н., професор</p>	<p>Забезпечення діючих функцій системи «Розумний будинок» у моделі двоповерхової будівлі з гаражем</p>	<p>ТЗОВ «МІРРОСКУЛ» 473020 м. Луцьк, вул. Рівненська, 15</p>	<p>№266-1Ф від 01.07.2021 року</p>	<p>Обсяг отриманих коштів: 5000,0</p>

	кафедри експериментальної фізики, інформаційних та освітніх технологій	методом програмування мікроконтролерних платформ. Кожна конструкція є незалежним технічним рішенням, реалізованим з використанням мікроконтролерних платформ, датчиків, сервоприводів та інших комплектуючих.			
9	Обстеження території проведення робіт ділянка Маневицька-1, Маневицька-2, Камінь-Каширська-1, Камінь-Каширська-2, торфовище «Велике Багно» Радзій В.Ф., канд. геогр. н., доцент кафедри геодезії, землевпорядкування та кадастру	Опис поточного стану довкілля: встановлення еколого-географічних особливостей території планованої діяльності, польові дослідження флори, фауни та біорізноманіття, оселищ на території проведення робіт ділянка Маневицька-1, Маневицька-2, Камінь-Каширська-1, Камінь-Каширська-2, торфовище «Велике Багно».	Комунальне підприємство «Волиньприродресурс» Волинської обласної ради 43027 Волинська обл., м. Луцьк, Майдан Київський, 9	№556-4Ф 2021 року	Обсяг отриманих коштів: 20000,0
10	Здійснення моніторингу ділянки реалізації планованої діяльності на об'єкті «Капітальний ремонт русла річки Турія в районі вул. Сагайдачного в м. Ковель Волинської області» біологічних показників: склад та середні кількісні	Опис поточного стану довкілля: встановлення еколого-географічних особливостей території планованої діяльності, моніторинг кількісних та якісних показників оселищ сальвінії	Відділ з питань цивільного захисту та екологічної безпеки виконавчого комітету Ковельської міської ради 45000 Волинська обл., м. Ковель, вул.	№267-4Ф/118 від 30.07.2021 року	Обсяг отриманих коштів: 7000,0

	показники оселищ сальвінії плаваючої та інших водних та навколо водних рослинних угруповань Радзій В.Ф., канд. геогр. н., доцент кафедри геодезії, землевпорядкування та кадастру	плаваючої та інших водних та навколо водних рослинних угруповань	Незалежності, 73		
11	Польові дослідження флори, фауни та біорізноманіття в районі впливу планованої діяльності «Реконструкція птахоферми по виробництву бройлерів на вул. Козацька, 13 в с. Звиняче Луцького району Волинської області» Радзій В.Ф., канд. геогр. н., доцент кафедри геодезії, землевпорядкування та кадастру	Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій): встановлення еколого-географічних особливостей території планованої діяльності, польові дослідження флори, фауни та біорізноманіття в районі реалізації планованої діяльності.	Товариство з обмеженою відповідальністю «Астра» 43005 Волинська обл., м. Луцьк, просп. Перемоги, 15	№364-4Ф від 21.09.2021 року	Обсяг отриманих коштів: 15000,0
12	Розробка проекту зміни меж гідрологічного заказника місцевого значення «Луга» у Володимир-Волинському районі Коцун Л. О., канд. біол. н., доцент кафедри ботаніки та методики викладання природничих дисциплін	Розробка проекту зміни меж гідрологічного заказника місцевого значення «Луга» у Володимир-Волинському районі проводиться відповідно до статті 54 Закону України «Про природно-заповідний фонд України» та приведення у відповідність правових засад функціонування заказника	Управління екології та природних ресурсів Волинської обласної державної адміністрації 43000 Волинська обл., м. Луцьк Київський майдан, 9	№174-3Ф від 28.05.2021 року	Обсяг отриманих коштів: 24000,0

		місцевого значення «Луга»			
13	Розробка проекту створення ботанічної пам'ятки природи місцевого значення «Дуб біля будинку Косачів» на вул. Кафедральній у місті Луцьку Коцун Л. О., канд. біол. н., доцент кафедри ботаніки та методики викладання природничих дисциплін	Розробка проекту створення ботанічної пам'ятки природи місцевого значення «Дуб біля будинку Косачів» на вул. Кафедральній у місті Луцьку проводиться з метою виконання статті 52 Закону України «Про природно-заповідний фонд України» та посприяє збільшенню відсотку заповідної області	Управління екології та природних ресурсів Волинської обласної державної адміністрації 43000 Волинська обл., м. Луцьк Київський Майдан, 9	№13/368У-3Ф від 20.09.2021 року	Обсяг отриманих коштів: 8800,0
14	Розробка проекту скасування статусу ботанічних пам'яток природи місцевого значення «Сосна звичайна велетень», «Дуб звичайний велетень – 1», «Дуб звичайний велетень – 2» у Володимир-Волинському районі Коцун Л. О., канд. біол. н., доцент кафедри ботаніки та методики викладання природничих дисциплін	Розробка проекту скасування статусу ботанічних пам'яток природи місцевого значення «Сосна звичайна велетень», «Дуб звичайний велетень – 1», «Дуб звичайний велетень – 2» у Володимир-Волинському районі проводиться відповідно до статті 52 Закону України «Про природно-заповідний фонд України»	Управління екології та природних ресурсів Волинської обласної державної адміністрації 43000 Волинська обл., м. Луцьк Київський Майдан, 9	№14/369У-3Ф від 20.09.2021 року	Обсяг отриманих коштів: 16200,0
15	Дослідження та консультації з пошуку бізнес-партнерів на ринку Європейського Союзу Бояр А. О., д. економ. н., професор, завідувач	Наукова оцінка діяльності ТЗОВ «ЗАХІДПРОМПА К», дослідження потенційних ринків збуту та пошук бізнес-партнерів на ринку країн	Товариство з обмеженою відповідальністю «ЗАХІДПРОМП АК» 43020 Волинська обл., м. Луцьк вул. Електропа-	№411-8Ф від 08.10.2021 року	Обсяг отриманих коштів: 10000,0

кафедри міжнародних економічних відносин та управління проектами	Європейського Союзу	ратна, 3		
--	---------------------	----------	--	--

IV. Список наукових статей, опублікованих та прийнятих до друку у 2021 році у зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор:

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи
ОПУБЛІКОВАНІ СТАТТІ (Scopus)				
1.	Holota, S., Lozynskyi, A., Konechnyi, Y., Shepeta, Y., Lesyk, R.	5-[4-(Tert-butyl)cyclohexylidene]-2-thioxothiazolidin-4-one	MolBank	art. no. M1281 Vol. 4
2.	Hembars'ka, S.B., Fedunyk-Yaremchuk, O.V.	Approximation characteristics of the Nikol'sky-Besov-type classes of periodic single- and multivariable functions in the $B_{1,1}$ space	Journal of Mathematical Sciences (United States)	Vol. 259 (1), pp. 75-87
3.	Shutovskyi, A.M., Sakhnyuk, V.Y.	Representation of Weierstrass integral via Poisson integrals	Journal of Mathematical Sciences (United States)	Vol. 259 (1), pp. 97-103.
4.	Mironova-Ulmane, N., Brik, M.G., Grube, J., Krieke, G., Antuzevics, A., Skvortsova, V., Kemere, M., Elsts, E., Sarakovskis, A., Piasecki, M., Popov, A.I.	Spectroscopic studies of Cr^{3+} ions in natural single crystal of magnesium aluminate spinel $MgAl_2O_4$	Optical Materials	Vol. 121, art. no. 111496
5.	Pyroha, S.A.	Quantization of the momentum of an electromagnetic field in atoms and selection rules for optical transitions	International Journal of Modern Physics B	Vol. 35 (26), art. no. 2150267
6.	Vu, T.V., Lavrentyev, A.A., Gabrelian, B.V., Selezhen, A.O., Piskach, L.V., Olekseyuk, I.D., Myronchuk, G.L., Denysyuk, M., Tkach, V.A., Hieu, N.N.,	Quaternary $Tl_2CdGeSe_4$ selenide: Electronic structure and optical properties of a novel semiconductor for potential application in optoelectronics	Journal of Solid State Chemistry	Vol. 302, art. no. 122453

	Pham, K.D., Khyzhun, O.Y.			
7.	Danylchuk, S.P., Zamurujeva, O.V., Sakhnyuk, V.E., Fedosov, S.A.	Photonic properties of devices based on multicomponent crystalline compounds with content (Si, Ge, Sn) [Фотонні властивості пристроїв на основі багатокomпонентних кристалічних сполук із вмістом (Si, Ge, Sn)]	Physics and Chemistry of Solid State	Vol. 22 (3), pp. 470-476.
8.	Ivashkiv, I., Korol, S., Lyashenko, O., Sadovska, I., Nadvynychnyy, S.	Financial and economic evaluation of agricultural insurance market in Ukraine	Agricultural and Resource Economics	Vol. 7 (3), pp. 44-59.
9.	Melnyk, V., Kuzmych, O., Bahniuk, N., Cherniashchuk, N., Hlynchuk, L., Mekush, O.	Effective Big Data Analysis Based on Sockets. Application to Biomedical Data Processing	11th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2021	pp. 666-671.
10.	Kuzmych, O., Cherniashchuk, N., Lishchyna, N., Lishchyna, V., Mekush, O., Gumenyuk, P.	Mobile Robot Motion Stability and Optimal Chassis Construction	11th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT 2021	pp. 141-146.
11.	Shutovskyi, A., Sakhnyuk, V.	Current density dependence on phase differences in superconducting tunnel junctions based on two-gap superconductors	Physica C: Superconductivity and its Applications,	Vol. 588, art. no. 1353915
12.	Maistruk, M., Bazylchuk, O., Andriichuk, O., Liudmila, P., Dutchak, Y.	Dynamics of changes in physical capacity of patients with severe chronic obstructive pulmonary disease during physical therapy	Sport Mont	Vol. 19, pp. 153-157.
13.	Kostiukevych, V., Lazarenko, N., Shchepotina, N., Vozniuk, T., Shynkaruk, O., Voronova, V., Kutek, T., Konnov, S., Stasiuk, I., Poseletska, K., Dobrynskiy, V.	Factor analysis of special qualities of elite field hockey players	Sport Mont	Vol. 19, pp. 41-47.
14.	Bielikova, N., Tsos, A., Indyka, S., Contiero, D., Pantik, V., Tomaschuk, O.,	The motor activity status and students' self- assessment of health during a Covid-19 pandemic	Sport Mont	Vol. 19, pp. 95-99.

	Dedeliuk, N., Podubinska, S.			
15.	Antal, I., Kormosh, Z., Kotsan, I., Kormosh, N., Savchuk, T., Korolchuk, S., Yurchenko, O., Golub, S., Suprunovich, S., Panchenko, Y., Tkach, V.	Selective Extraction- Photometric Determination of Non-Steroidal Anti- Inflammatory Drugs	Pharmaceutical Chemistry Journal	Vol. 55 (5), pp. 516-523.
16.	Rudysh, M.Y., Shchepanskyi, P.A., Fedorchuk, A.O., Brik, M.G., Stadnyk, V.Y., Myronchuk, G.L., Kotomin, E.A., Piasecki, M.	Impact of anionic system modification on the desired properties for CuGa(S _{1-x} Se _x) ₂ solid solutions	Computational Materials Science	Vol. 196, art. no. 110553
17.	Schiff, M., Zasiiekina, L., Pat-Horenczyk, R., Benbenishty, R.	COVID-Related Functional Difficulties and Concerns Among University Students During COVID-19 Pandemic: A Binational Perspective	Journal of Community Health	Vol. 46 (4), pp. 667-675.
18.	Nozdrenko, D.M., Bogutska, K.I., Pampuha, I.V., Gonchar, O.O., Abramchuk, O.M., Prylutskyi, Y.I.	Biochemical and tensometric analysis of c60 fullerenes protective effect on the development of skeletal muscle fatigue	Ukrainian Biochemical Journal	Vol. 93 (4), pp. 93-102.
19.	Shvab, L., Shvab, A., Shvab, M.	Żeligowski's mutiny" as a polish way to solve the "vilnius problem [„Rebeliunea lui żeligowski” ca soluție poloneză de a rezolva „problema vilnius”]	Codrul Cosminului	Vol. 27 (1), pp. 129-148.
20.	Nozdrenko, D., Matvienko, T., Vygovska, O., Bogutska, K., Motuziuk, O., Nurishchenko, N., Prylutskyi, Y., Scharff, P., Ritter, U.	Protective effect of water- soluble c60 fullerene nanoparticles on the ischemia-reperfusion injury of the muscle soleus in rats	International Journal of Molecular Sciences	Vol. 22 (13), art. no. 6812.
21.	Halyan, V.V., Yukhymchuk, V.O., Ivashchenko, I.A., Kozak, V.S., Tyshchenko, P.V., Olekseyuk, I.D.	Synthesis and downconversion photoluminescence of Erbium-doped chalcohalide glasses of AgCl(I)-Ga ₂ S ₃ - La ₂ S ₃ systems	Applied Optics	Vol. 90 (18), pp. 5285- 5290.
22.	Zasiiekina, L., Leshem, B., Hordovska, T., Leshem, N., Pat- Horenczyk, R.	Forgotten stories of women: Intergenerational transmission of trauma of holodomor and holocaust survivors' offspring [Забыти	East European Journal of Psycholinguistics	Vol. 8 (1), pp. 137- 158.

		жіночі історії: трансгенераційна передача травми серед нащадків жертв Голодомору та Голокосту.]		
23.	Kostruba, N.	Social restrictions in the COVID-19 pandemic as a traumatic experience: Psycholinguistic markers [Соціальні обмеження в пандемію Covid-19 як травматичний досвід: психолінгвістичні маркери.]	East European Journal of Psycholinguistics,	Vol. 8 (1), pp. 28-40.
24.	Zinchenko, M.O., Sukhomlin, K.B., Zinchenko, O.P., Tepliuk, V.S.	The biology of <i>Simulium noelleri</i> and <i>Simulium dolini</i> : morphological, ecological and molecular data	Biosystems Diversity,	Vol. 29 (2), pp. 180-184.
25.	Mishchenko, M., Shtrygol', S., Lozynskyi, A., Khomyak, S., Novikov, V., Karpenko, O., Holota, S., Lesyk, R.	Evaluation of anticonvulsant activity of dual COX-2/5-LOX inhibitor darbufelon and its novel analogues	Scientia Pharmaceutica,	Vol. 89 (2), art. no. 22
26.	Holota, S., Yushyn, I., Khylyuk, D., Vynnytska, R., Lesyk, R.	N-(3-cyano-4,5,6,7-tetrahydrobenzothiophen-2-yl)-2-[[5-[(1,5-dimethyl-3-oxo-2-phenylpyrazol-4-yl)amino]-1,3,4-thiadiazol-2-yl]sulfanyl]acetamide	MolBank	Vol. (2), art. no. M1211
27.	Nozdrenko, D., Abramchuk, O., Prylutska, S., Vygovska, O., Soroca, V., Bogutska, K., Khrapatyi, S., Prylutskyi, Y., Scharff, P., Ritter, U.	Analysis of biomechanical parameters of muscle soleus contraction and blood biochemical parameters in rat with chronic glyphosate intoxication and therapeutic use of C60 fullerene	International Journal of Molecular Sciences	Vol. 22 (9), art. no. 4977
28.	Tkach, V.V., Kushnir, M.V., de Oliveira, S.C., Ivanushko, Y.G., Tkach, V.O., Mytrofanova, H.Y., Zadoia, A.O., Yagodynets, P.I., Kormosh, Z.O.	Economical and green acetaldehyde to glyoxal electroorganic conversion: A theoretical study	Biointerface Research in Applied Chemistry	Vol. 11 (2), pp. 9305-9310.
29.	Andriichuk, O., Hreida, N., Ulianytska, N., Zadvorniy, B., Andriichuk, B.	Dynamics of indicators of active and passive flexibility during the annual cycle of stretching classes	Journal of Physical Education and Sport	Vol. 21, art. no. 141, pp. 1118-1123.
30.	Kormosh, Z., Kormosh,	Potentiometric Sensor for	Pharmaceutical	Vol. 55

	N., Bokhan, Y., Gorbatyuk, N., Kotsan, I., Suprunovich, S., Parchenko, V., Savchuk, T., Korolchuk, S.	Naproxen Determination	Chemistry Journal	(1), pp. 97-99.
31.	Kryvovyazyuk, I., Otlyvanska, G., Shostak, L., Sak, T., Yushchyshyna, L., Volynets, I., Myshko, O., Oleksandrenko, I., Dorosh, V., Visyna, T.	Business Diagnostics As A Universal Tool For Study Of State And Determination Of Corporations Development Directions And Strategies	Academy of Strategic Management Journal	Vol. 20 (2), pp. 1-14.
32.	Puhach S., Mezentsev K.	The unevenly absorbed and induced intra-regional Facebook adoption in Western Ukraine	Acta Universitatis Carolinae Geographica.	Vol. 56(2). pp. 157–167
33.	Puhach S., Mezentsev K., Gnatiuk O.	Social networking in the everyday life of student youth in Western Ukraine	Geografický časopis.	Vol. 73, No.3. pp. 283–295
34.	Hrabova, U.Z., Kal'chuk, I.V., Filozof, L.I.	Approximative properties of the three-harmonic Poisson integrals on the classes $W\beta rH\alpha$	Journal of Mathematical Sciences (United States)	Vol. 254 (3), pp. 397-405.
35.	Marchuk, O.V., Smitiukh, O.V., Kogut, Y.M.	Quasi-Ternary System $Cu_2S-HgS-SnS_2$	Journal of Phase Equilibria and Diffusion	Vol. 42 (2), pp. 245-253.
36.	Kapustyan, O.V., Asrorov, F.A., Sobchuk, V.V.	Uniform Attractor for an N-Dimensional Parabolic System with Impulsive Perturbation	Journal of Mathematical Sciences (United States),	Vol. 254 (2), pp. 219-228.
37.	Vu, T.V., Luzhnyi, I.V., Myronchuk, G.L., Bekenev, V.L., Bohdanyuk, M.S., Lavrentyev, A.A., Gabrelian, B.V., Parasyuk, O.V., Khyzhun, O.Y.	DFT calculations and experimental studies of the electronic structure and optical properties of Tl_4PbI_6	Optical Materials	Vol. 114, art. no. 110982
38.	Fedonuyk, A., Yunchyk, V., Mukutuyk, I., Duda, O., Yatsyuk, S.	Application of the hierarchy analysis method for the choice of the computer mathematics system for the IT-sphere specialists preparation	Journal of Physics: Conference Series	Vol. 1840 (1), art. no. 012065.
39.	Krysanova, T., Shevchenko, I.	Conceptual blending in multimodal construction of negative emotions in film	Text-Image-Music: Crossing the Borders: Intermedial Conversations on the Poetics of Verbal, Visual and Musical Texts In	Book Chapter pp. 357-371.

			Honour of Prof. Elzbieta Chrzanowska-Kluczevska	
40.	Brik, M.G., Ma, C.-G., Piasecki, M., Suchocki, A.	Locating impurity and defect levels in the host band gap by first-principles calculations: Pure and Ce ³⁺ -doped YAlO ₃	Optical Materials	Vol. 113, art. no. 110843.
41.	Vu, T.V., Lavrentyev, A.A., Gabrelian, B.V., Pham, K.D., Parasyuk, O.V., Denysyuk, N.M., Khyzhun, O.Y.	Electronic structure and optical constants of CsPbCl ₃ : The effect of approaches within ab initio calculations in relation to X-ray spectroscopy experiments	Materials Chemistry and Physics	Vol. 261, art. no. 124216.
42.	Wu, B., Yang, M.-L., Yan, Y.-C., Ma, C.-G., Zhang, H.-W., Brik, M.G., Dramićanin, M.D., Valiev, U.V., Piasecki, M.	Effects of chemical composition on the structural stability, elastic, vibrational, and electronic properties of Cs ₂ NaLnX ₆ (Ln = La...Lu, X = F, Cl, Br, I) elpasolites	Journal of the American Ceramic Society	Vol. 104 (3), pp. 1489-1500
43.	Liakisheva, A., Salamakha, I., Malimon, L., Khanykina, N., Fedorenko, M., Makieshyna, Y.	Moral standards in the psychological structure of the personality of students of higher education institutions	International Journal of Criminology and Sociology,	Vol. 10, pp. 753-758.
44.	Holota, S., Komykhov, S., Sysak, S., Gzella, A., Cherkas, A., Lesyk, R.	Synthesis, characterization and in vitro evaluation of novel 5-ene-thiazolo[3,2-b][1,2,4]triazole-6(5h)-ones as possible anticancer agents	Molecules	Vol. 26 (4), art. no. 1162.
45.	Kostruba, N., Fishchuk, O., Duchyminska, T.	Psychological peculiarities of the motivation and value students' commitments at different vocational training stages	Youth Voice Journal	Special iss. (4), pp. 7-17.
46.	Navalna, M., Kostusiak, N., Mezhov, O.	The functional-cognitive characteristics of interrogative utterances in modern Ukrainian [Funkcjonalno-kognitywna charakterystyka zdań interrogatywnych we współczesnym języku Ukraińskim]	Cognitive Studies	Vol. (21), art. no. 2484.
47.	Dyshko, O.L., Kosynskyi, E.O., Sitovskyi, A.M., Chodinow, W.M., Pasichnik, V.R.	The analysis of effectiveness of elastic training (resistant) bands application to develop explosive strength [Анализ эффективности применения эластичных	Zdorov'a, Sport, Reabilitacia	Vol. 7 (3), pp. 43-53.

		лент для развития взрывной силы] [Аналіз ефективності застосування еластичних стрічок для розвитку вибухової сили]		
48.	Nozdrenko, D.M., Nan, W., Motuziuk, O.P., Vygovska, O.V., Bogutska, K.I., Nurishchenko, N.E., Prylutsky, Yu.I.	Analysis of skeletal muscle contraction of chronic alcoholic rats under the action of water-soluble C60 fullerene	Nanosistemi, Nanomateriali, Nanotehnologii	Vol. 19 (2), pp. 475-485.
49.	Rudysh, M.Ya., Kashuba, A.I., Shchepanskyi, P.A., Petrus, R.Yu., Stadnyk, V.Yo., Piasecki, M.	Calculation of the vibrational spectra of aggas2 crystal with chalcopyrite structure	Journal of Physical Studies	Vol. 25 (3), art. no. 3704.
50.	Kornus, O., Kornus, A., Skyba, O., Mazhak, I., Budnik, S.	Forecasting the population mortality rate from cardiovascular diseases as a condition of the economic security of the state	Estudios de Economia Aplicada	Vol. 39 (9)
51.	Shevchenko, A.I., Kudin, S.V., Frantsuz-Yakovets, T.A., Kynytsky, M.P., Zahrebelna, N.A.	Problems of determining the structure of the principles of legal responsibility	Estudios de Economia Aplicada	Vol. 39 (9)
52.	Ushakov, D., Novosad, O.V., Mikhel, R., Borysova, O.V., Hryniuk, D.Yu.	Historical forms of tourism gradual transnationalization and the perpetuum mobile behind it	International Journal of Agricultural	Extension, 9 (Special Iss.), pp. 1-12.
53.	Yuskiv, B., Karpchuk, N., Khomych, S.	Media reports as a tool of hybrid and information warfare (The case of rt – russia today)* [Rezumat: Rapoartele mass-media ca instrument al războiului hibrid și celui informațional (cazul russia today).]	Codrul Cosminului,	Vol. 27 (1), pp. 235-258.
54.	Fedoniuk, M.A., Kovalchuk, I.P., Fesyuk, V.O., Kirchuk, R.V., Merlenko, I.M., Bondarchuk, S.P.	Differences in the assessment of vegetation indexes in the EO-Browser and EOS landviewer services (on the example of Lutsk district lands)	20th International Conference Geoinformatics: Theoretical and Applied Aspects	
55.	Khilchevskyi, V.K., Pasichnyk, M.P., Ilyin, L.V., Zabokrytska, M.R., Ilyina, O.V.	Research of the state of lake systems in Volyn region with the use of satellite images	20th International Conference Geoinformatics: Theoretical and Applied Aspects	
56.	Serdyuk, A.S., Hrabova, U.Z.	Order estimates of the uniform approximations by zygmond sums on the classes of convolutions of	Carpathian Mathematical Publications	Vol. 13 (1), pp. 68-80.

		periodic functions		
57.	Petlin, V., Fesiuk, V., Karpiuk, Z.	Regional econetwork of volyn oblast	Ukrainian Geographical Journal,	Vol. 2 (114), pp. 31-41.
58.	Yunchyk, V., Fedonuyk, A., Khomyak, M., Yatsyuk, S.	Cognitive modeling of the learning process of training IT specialists	CEUR Workshop Proceedings	Vol. 2917, pp. 141-150.
59.	Reikin, V.S., Voitovych, S.Ya., Danyiuk, T.I., Dedeliuk, K.Yu., Lorvi, I.F.	Neuromarketing as Interdisciplinary Area: Theoretical and Methodological Analysis [El Neuromarketing como Área Interdisciplinar: Análisis Teórico y Metodológico]	Estudios de Economía Aplicada	Vol. 39 (6) pp. 3- 11
60.	Kryklyvets, D.Ye., Kerniakevych-Tanasiichuk, Y.V., Fidria, Y.O., Muzychuk, K.S., Sasko, O.I.	The process of pardoning those sentenced to life sentences and long terms of imprisonment as a criterion for increasing the liberality of the judicial system	Journal of the National Academy of Legal Sciences of Ukraine	Vol. 28 (2), pp. 277-287.
61.	Zhuykova, M.	Evolution of the national identity of Ahatanhel Krymsky and language markers we and ours	Shidnij Svit	Vol. 2021 (2), pp. 23-38.
62.	Korniyenko, G., Bakai, Y., Pilkov, K.M., Novosad, I.	Peculiarities Of Legal Reform Of Land Relations In The Conditions Of Land Market Formation In The Countries Of Central And Eastern Europe And Development Of Their Financial And Credit Institutions	Journal of Legal, Ethical and Regulatory Iss.s	Vol. 24, pp. 1-9.
63.	Shutovskyi, A.M., Sakhnyuk, V.E.	Current-phase relation in layered superconducting mstructures of SIS'IS type [Струм-фазова залежність у шаруватих надпровідних структурах типу SIS'IS]	Condensed Matter Physics	Vol. 24 (4), pp. 1-14.
64.	Dukhnevych, A.V., Karpinska, N.V., Novosad, I.V.	Phytosanitary examination: Ukraine experience and international standards	Journal of the National Academy of Legal Sciences of Ukraine	Vol. 28 (2), pp. 262-268.
65.	Leonova, I.M., Yevchenko, I.M., Masliuk, A.M., Brahina, K.I., Salata, H.V.	Emotional Intelligence as a Factor against Burnout in Female Students and Teachers	Journal of Intellectual Disability - Diagnosis and Treatment	Vol. 9 (3), pp. 280-293.
66.	Solomko, M., Batyshkina, I., Khomiuk, N., Ivashchuk, Y., Shevtsova, N.	Developing the minimization of a polynomial normal form of boolean functions by the method of figurative	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies	Vol. 2 (4-110), pp. 22-37.

		transformations		
67.	Grygor, O., Krysiuk, Y., Boyko, A., Zubov, V., Sinegub, I.	Correlation between philosophy and theory of state and law	Estudios de Economia Aplicada	Vol. 39 (5).
68.	Polinkevych, O., Khovrak, I., Trynchuk, V., Klapkiv, Y., Volynets, I.	Business risk management in times of crises and pandemics	Montenegrin Journal of Economics	Vol. 17 (3), pp. 99-110.
69.	Yakymchuk, A., Valyukh, A., Irtysheva, I., Yakubiv, V., Popadynets, N., Hryhoruk, I., Pavlov, K., Pavlova, O., Maksymiv, Y., Boiko, Y., Hryshyna, N., Ishchenko, O.	Economic Diagnostics and Management of Eco-Innovations: Conceptual Model of Taxonomic Analysis	Advances in Intelligent Systems and Computing	Vol. 1322, pp. 573-579.
70.	Metelenko, N., Pashko, L., Grynchuk, N., Vakulenko, V., Babenko, O., Protsak, K.	Transformation of the System of Public Administration in a Network Economy	Estudios de Economia Aplicada	Vol. 39 (3), art. no. 4721
71.	Stepan, V.T., Fedoruk, O.S., Badiuk, N.S., Vasiuk, V.L., Gozhenko, A.I., Stepan, B.T., Stepan, N.A.	Anti-dysbiotic and renoprotective action of plant remedies with metabolic syndrome	Pharmacologyonline	Vol. 1, pp. 96-105.
72.	Uhl, A.V., Melnyk, O.V., Melnyk, Y.A., Ilyin, L.V.	Microphotogrammetric approach in the study of AlSiMg alloys	Metallofizika i Noveishie Tekhnologii	Vol. 43 (2), pp. 255-271.
73.	Tryhuba, A., Boyarchuk, V., Tryhuba, I., Boiarchuk, O., Pavlikha, N., Kovalchuk, N.	Study of the impact of the vol. of investments in agrarian projects on the risk of their value	CEUR Workshop Proceedings	Vol. 2851, pp. 303-313.
74.	Tkach, V.V., Kushnir, M.V., De Oliveira, S.C., Salomova, H.Zh., Jalilov, F., Jalilova, F., Musayeva, D.M., Niyazov, L.N., Ivanushko, Y.G., Ahafonova, O.V., Mytchenok, M.P., Yagodynets, P.I., Kormosh, Z.O., Vaz Dos Reis, L., Palytsia, Y.V.	The theoretical description for fluoxetine electrochemical determination, assisted by coo(OH)-nanoparticles, deposited over the squaraine dye	Orbital	Vol. 13 (1), pp. 53-57.
75.	Zhuikova, M.V., Yodlovska, A.I.	On the problem of constructing definitions of	Voprosy Leksikografii	Vol. (19), pp. 52-74.

		specific nominal lexis (Flora and Fauna)		
76.	Hrytsiuk, I., Magdysyuk, L., Zamelyuk, M., Podoliak, I.	Peculiarities of professional culture development in modern youth in Ukraine	Youth Voice Journal	Vol. 11, pp. 1-19.
77.	Mushkevych, V., Mushkevych, M., Fedorenko, R., Khlivna, O.	Psychodiagnostic of individual perceptions of marriage and family relationships in modern youth	Youth Voice Journal	Special iss. 2, pp. 66-76.
78.	Nabok, A.I., Komar, O.S., Yasinska, O.V., Radavska, O.M., Slipachuk, N.M.	Promoting learning-purpose communication cases in development of FL specialism communicative competencies in EL teacher students	International Journal of Learning, Teaching and Educational Research	Vol. 20 (1), pp. 260-274.
79.	Pavlova, O., Pavlov, K., Horal, L., Novosad, O., Korol, S., Perevozova, I., Obelnytska, K., Daliak, N., Protsyshyn, O., Popadynets, N.	Integral estimation of the competitiveness level of the western Ukrainian gas distribution companies	Accounting	Vol. 7 (5), pp. 1073-1084.
80.	Padalko, A., Padalko, N., Padalko, H., Yakovlev, S.	Application of information and communication technologies during linear programming learning	CEUR Workshop Proceedings	Vol. 2824, pp. 192-201.
81.	Holota, S.M., Nektegayev, I.O., Soronovych, I.I., Chubuchna, I.I., Kolishetska, M.A., Sysak, S.P., Regeda, M.S., Lesyk, R.B.	The novel pyrazolin-5-one bearing thiazolidin-4-ones: Synthesis, characterization and biological evaluation	Biopolymers and Cell	Vol. 37 (1), pp. 46-61.
82.	Drapak, I.V., Zimenkovsky, B.S., Slabyy, M.V., Holota, S.M., Perekhoda, L.O., Yaremkevych, R.V., Nektegayev, I.O.	Synthesis and diuretic activity of novel 5-amino-1,3,4-thiadiazole-2-thiol derivatives	Biopolymers and Cell	Vol. 37 (1), pp. 33-45.
83.	Padalko, N., Padalko, H., Padalko, A.	On Using Information and Communication Technologies in Process of Mathematical Specialties Education	Lecture Notes in Networks and Systems	Vol. 188, pp. 716-725.
84.	Hrynasiuk, A.R., Novosad, O.V., Ilyin, L.V., Ilyina, O.V., Ierko, I.V.	Attractiveness of landscapes of volyn region (Ukraine): Theory and practice of evaluation	Geojournal of Tourism and Geosites	Vol. 34 (1), pp. 56-62.
85.	Zhyhallo, T.V., Padalko, N.I.	On some boundary properties of the abel-poisson integrals	Journal of Automation and Information	Vol. 52 (9), pp. 73-80.

			Sciences	
86.	Tkach, V.V., Kushnir, M.V., Kopiika, V.V., Yeshchenko, Y.V., Luganska, O.V., Kormosh, Z.O., Nazymok, Y.V., Ivanushko, Y.G., Molodianu, A.F., Ostapchuk, V.G., Melnychuk, S.P., Blazheyevskiy, M.Ye., Palamarek, K.V., Fedorova, D.V., De Oliveira, S.C., Yagodynets, P.I., Da Silva, A.O.	The mathematical modeling for CoO(OH) – poly(5-amino-1,4-naphthoquinone) composite-based sensor for 1-propenesulfenic acid and propanethial S-oxide detection in food and lacrimogenic compositions	Biointerface Research in Applied Chemistry	Vol. 11 (4), pp. 11145- 11150.
87.	Vu, T.V., Lavrentyev, A.A., Gabrelian, B.V., Selezen, A.O., Piskach, L.V., Myronchuk, G.L., Denysyuk, M., Tkach, V.A., Pham, K.D., Khyzhun, O.Y.	Crystal growth, electronic and optical properties of Tl ₂ CdSnSe ₄ , a recently discovered prospective semiconductor for application in thin film solar cells and optoelectronics	Optical Materials	Vol. 111, art. no. 110656, .
88.	Tkach, V.V., Kushnir, M.V., Kopiika, V.V., Luganska, O.V., Kormosh, Z.O., Nazymok, Y.V., Ivanushko, Y.G., Slukhenska, R.V., Moysiuk, V.D., Kukovska, I.L., Gordiyenko, V.V., Blazheyevskiy, M.Y., Palamarek, K.V., Fedorova, D.V., De Oliveira, S.C., Pochenchuk, G.M., Yagodynets, P.I.	Theoretical description for orellanine electrochemical determination and electropolymerization in the presence of hydroquinones, assisted by cus nanoparticles	Biointerface Research in Applied Chemistry,	Vol. 11 (3), pp. 10607- 10613.
89.	Matviiv, R.B., Rudysh, M.Y., Stadnyk, V.Y., Fedorchuk, A.O., Shchepanskyi, P.A., Brezvin, R.S., Khyzhun, O.Y.	Structure, refractive and electronic properties of K ₂ SO ₄ :Cu ²⁺ (3%) crystals	Current Applied Physics	Vol. 21, pp. 80-88.
90.	Pavlova, O., Pavlov, K., Novosad, O., Irtysheva, I.,	Strategic Priorities for Socio-economic Development of Ukraine in	Advances in Intelligent Systems and Computing	Vol. 1269 AISC, pp. 308-314.

	Popadynets, N., Hryhoruk, I., Gelich, N., Suriak, A., Makara, O., Zhuk, O., Boiko, Y., Kramarenko, I.	Comparison with the Republic of Poland		
91.	Tkach, V.V., Kushnir, M.V., De Oliveira, S.C., Ivanushko, Y.G., Velyka, A.V., Molodianu, A.F., Yagodynets, P.I., Kormosh, Z.O., Dos Reis, L.V., Luganska, O.V., Palamarek, K.V., Bredikhina, Y.L.	Theoretical description for anti-covid-19 drug remdesivir electrochemical determination, assisted by squaraine dye–ag ₂ o ₂ composite	Biointerface Research in Applied Chemistry	Vol. 11 (2), pp. 9201-9208.
92.	Fishchuk O., Odintsova A.	Micromorphology and Anatomy of the Flowers in <i>Cliviaspp.</i> And <i>Scadoxus multiflorus</i> (Haemantheae, Amaryllidaceae).	Acta Agrobotanica	Volume 74, Article 7417, 2021. P. 1-17
93.	Kostruba, N., Fishchuk, O., Duchyminska, T.	Psychological peculiarities of the motivation and value students' commitments at different vocational training stages	Youth Voice Journal: Young People In Education	Vol. 2021, Spec. iss. 4, pp. 7-17
94.	D. M. Nozdrenko, , K. I. Bogutska, , I. V. Pampuha, O. O. Gonchar, O. M. Abramchuk, Yu. I. Prylutsky	Biochemical and tensometric analysis of C60 fullerenes protective effect on the development of skeletal muscle fatigue	Ukr. Biochem. J..	Vol. 93(4) pp. 93 – 102
95.	Bogdan, P. C., Moore, M., Kuznietsov, I., Frank, J. D., Federmeier, K. D., Dolcos, S., & Dolcos, F.	Direct feedback and social conformity promote behavioral change via mechanisms indexed by centroparietal positivity: Electrophysiological evidence from a role-swapping ultimatum game	Psychophysiology	e13985
96.	Polinkevych O., Khovrak I., Trynchuk V., Klapkiv Y., Volynets I.	Business risk management in times of crises and pandemics	Montenegrin Journal of Economics	Vol. 17(3), pp. 99–110
97.	Kryvovyazyuk I., Otlyvanska G., Popov O., Shostak L., Sak T., Yushchyshyna L., Volynets I., Myshko O., Oleksandrenko I., Dorosh V., Visyna T.	Business diagnostics as a universal tool for study of state and determination of corporations development directions and strategies.	Academy of Strategic Management Journal	Vol. 20(2). pp. 1-14

98.	Pavlova, O., Pavlov, K., Horal, L., Novosad, O., Korol, S., Perevozova, I., Obelnytska, K., Daliak, N., Protsyshyn, O & Popadynet, N	Integral estimation of the competitiveness level of the western Ukrainian gas distribution companies	Accounting	Vol. 7(5), pp. 1073-1084
99.	Yakymchuk A., Valyukh A., Irtysheva I. Yakubiv V., Popadynets N., Hryhoruk I., Pavlov K., Pavlova O., Maksymiv Y., Boiko Y., Hryshyna N., Ishchenko O.	Economic Diagnostics and Management of Eco-Innovations: Conceptual Model of Taxonomic Analysis	Advances in Intelligent Systems and Computing 4th International Conference on Intelligent Human Systems Integration, IHSI	Vol. 1322, pp. 573 - 579
100.	Kolomiets A. M., Gromov I. V., Kolomiets D. I., Suprun M. V., Knysh T. V., Hnatiuk N. Y.	University Degree and Citizen Science: The Necessity for Promotion of the Latter and the Possibilities of Its Organization in the Teachers' Professional Training	The New Educational Review.	Vol. 64(2) pp. 175-187
101.	Zasiekina, L., Pastryk, T., Kozihora, M., Fedotova, T., Zasiekin, S.	Cognition, Emotions, and Language in Front-Line Healthcare Workers: Clinical and Ethical Implications for Assessment Measures.	Psycholinguistics	Vol. 30(1). pp. 8–25
102.	Zasiekin, S	Analyzing Bohdan Lepky's translation ethics using Linguistic Inquiry and Word Count	East European Journal of Psycholinguistics	Vol. 8, No. 2
103.	Yashchuk N., Tsaryk O., Sokol M., Ladyka O., Pasyk L., Rys L., Shtokhman L.	Axiological aspect of modern german ethnosymbols in teaching german language	Revista EntreLinguas Araraquara	Vol. 7(3) p. e021063
104.	Svitlana Salnikova Elena Klymenko Yuliia Yemelianova	Features of Consolidation of the Ukrainian Nation in the Conditions of Decentralization	Lecture Notes in Networks and Systems	Vol. 315 LNNS pp. 329 - 340
105.	Larysa Shvab, Anatoliy Shvab, Mariana Shvab	«Zeligowski Mutiny» as a Polish Way to Solve the «Vilnius Problem»	Codrul Cosminului	Vol. 27.(1). S. 129–149
106.	Golovko, V., Kroshchanka, A., Mikhno, E., Komar, M., Sachenko, A.	Deep convolutional neural network for detection of solar panels	Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies	Vol. 48. pp. 371–389
107.	Golovko V., Kroshchanka A., Mikhno E	Deep Neural Networks: Selected Aspects of Learning and Application	Pattern Recognition and Image Analysis.	Vol. 31(1). pp. 132–143

108.	Olga Andriichuk1, Natalia Hreida, Nataliia Ulianytska, Bohdan Zadvorniy, Bohdan Andriichuk	Dynamics of indicators of active and passive flexibility during the annual cycle of stretching classes	Journal of Physical Education and Sport	Vol 21 (2). pp 1118 – 1123
109.	Mastruk, M., Bazylchuk, O., Andriichuk, O., Liudmila, P., & Dutchak, Y.	Dynamics of Changes in Physical Capacity of Patients with Severe Chronic Obstructive Pulmonary Disease during Physical Therapy	Sport Mont.	№19(S2). pp. 153-157.
110.	Andrijchuk O, Graidan, Ulianytska N, Usova O, Andriichuk B	Priority of motives for physical therapy among participants of military operations in Eastern Ukraine	Physiotherapy Quarterly	№ 29(4). pp. 14-17.
111.	Yuskiv B., Karpchuk N	Dominating Concepts of Russian Federation Propaganda Against Ukraine (Content and Collocation Analyses of Russia Today).	Politologija	№ 102, Iss. 2, pp. 116-152
112.	Shuliak A., Konstankevych I., Kunytsky M.	Use of "the other / alien" image in the strategic communications of the Russian Federation during the russian-ukrainian confrontation (2014-2021).	Przegląd Strategiczny	Issue 14. pp. 195-210
113.	Tryhuba, A., V. Boyarchuk, I. Tryhuba, O. Boiarchuk, N. Pavlikha, N. Kovalchuk.	Study of the Impact of the Volume of Investments in Agrarian Projects on the Risk of Their Value.	CEUR Workshop Proceedings	Vol. 2851, pp 303 - 313
114.	Kopachinska G.	Geopolitical view of Ukraine: History of development and specifics of its current transformation	Quaestiones Geographicae	Vol. 40(4) pp. 47–62
115.	Volodymyr Z. Antoniuk, Nadiya I. Alendar, Oksana S. Bartkiv, Olha V. Honcharuk, Oksana L. Durmanenko	Axiological Aspect of Professional Training of Future Pedagogues.	Revista geintelectual de inovacao e tecnologias	Vol. 11(4) pp. 2481-2492.
116.	Antoniuk, V. Z., Alendar, N. I., Bartkiv, O. S., Honcharuk, O. V., Durmanenko, O. L	Axiological approach in professional pedagogical education	Linguistics and Culture Review	Vol. 5(S4), pp. 687-699
117.	Semenov, O., Semenova, N., Bielienka, H., Alendar, N., Yemchyk, O., & Onyschuk, I	Training Future Primary School Teachers to Organize Game-Based Music Activities	Revista Romaneasca pentru Educatie Multidimensionala	Vol. 13(4), pp. 413-434.

118.	Kornus O., Kornus A., Skyba O., Mazhak I., Budnik S.	Forecasting the Population Mortality Rate from Cardiovascular Diseases as a Condition of the Economic Security of the State	Estudios de Economía Aplicada. Special Issue: Development of a Market Economy in the context of the Global Financial Crisis	Vol. 39(9). pp. 3934–3940
119.	Olena V. Belkina-Kovalchuk, Evgeniya A. Durmanenko, Tetyana A. Martyniuk, Victoria V. Petruk, Svitlana Yu. Cherneta	School Mediation as a Means of Preventing Social Maladjustment of Students from Risk Groups	Journal of Intellectual Disability Diagnosis and Treatment	Vol. 9(5) (2021) pp. 546-554
120.	Heorhii Kalmykov, Stefaniya Dobroskok, Diana Chyzhma, Iryna Endeberia, Oksana Kyhtuik	Communicative Tolerance vs Communicative Intolerance as a Generative Problem	Psycholinguistics.	Vol. 30(1), pp. 26-58.
121.	Zhuravlova, O., Zhuravlov, O., Kozachuk, N., Zasiiekina, L.	Neuropsycholinguistic links between procrastination and prospective memory	East European Journal of Psycholinguistics.	Vol. 8 (2)
122.	Коструба, Н.	Текстові повідомлення про здоров'я у релігійному дискурсі: психолінгвістичний аналіз	Psycholinguistics	Vol. 30(1), pp. 59-82
123.	Olga Lazko, Natalia Dysnevets, Olena Plyeshakova, Yulia Lazakovych, Vitalii Kashuba, Igor Grygus, Anatolii Volchinskiy, Jroslav Smal, Leonid Yarmolinsky	Determinants of office syndrome working age women	Journal of Physical Education and Sport (JPES)	Vol 21 Suppl. Iss. 5, Art 376 pp 2827 – 2834
124.	Viktoriia Matiichuk, Ihor Vypasniak, Iryna Ivanyshyn, Alla Aloshyna, Yurii Ivanyshyn, Roman Rymyk, Igor Bychuk	Morpho-biomechanical characteristics of female students as a basis for the development of differentiated health-related programs	Journal of Physical Education and Sport	Art 383 pp 2880 – 2889
125.	Vitalii Kashuba, Irene Khmelnitska, Olena Andrieieva, Julia Rudenko, Svitlana Krupenya, Viktoriia Petrovych, Natalia Nosova, Tamara Khabinets.	Effect of health fitness on the state of posture's biogeometric profile and physical preparedness of 36-45-year-old men	Journal of Physical Education and Sport	Vol 21, Suppl. Iss. 5, Art 379 pp 2850 – 2856

126.	Богдан С., Тарасюк Т.	Жанр послання у функціонально-стильовій системі української мови	Slavia Orientalis	Vol. LXIX. No 1. С. 167–187
127.	Яковенко Г.Г., Салиева Л.Н., Русанов Э.Б., Дончак И.С., Вовк М.В.	Синтез Метил(этил)пиразоло[4,3- <i>b</i>]пиридин-6-карбоксилатов и их превращение в <i>трет</i> -бутил-4,5,6,7-тетрагидропиразоло[4,3- <i>b</i>]пиридин-6-карбоксилаты	Химия гетероциклических соединений	Т. 57, № 11. С. 1137-1145
128.	A. Lozynskiy, S. Holota, I. Yushyn, O. Sabadakh, O. Karpenko, V. Novikov, R Lesyk	Synthesis and Biological Activity Evaluation of Polyfunctionalized Anthraquinonehydrazones.	Letters in Drug Design & Discovery	Vol.18 pp. 199-209.
129.	Strus O., Fedorovska M., Holota S., Polovko N	Development and validation of standardization methods of aqueous spropel extract.	Pharmacia	Vol. 68(4) pp. 933-939.
130.	Marchuk O.V., Smitiukh O.V., Prots Yu., Fedorchuk A.O	Crystal structure of chalcogenides $R'_xR''_yR'''_zPbSi_2S_8$ (R' – La, R'' – Tb, R''' – Er)	Physics and chemistry of solid state	Vol. 22(4). pp.681-689
131.	Ж. Кормош, Н. Кормош, Савчук Т, Корольчук С та ін.	Потенциометрический сенсор для определения напроксена	Химико-фармацевтический журнал	Т. 55(1) С. 62-64
132.	O. O. Onyshchuk	The influence of filtrating layer of silver nanoparticles and magnesium oxide on physicochemical properties of water	Materials Science	Vol. 57(5) pp. 138–142
133.	Volodymyr V. Tkach, Marta V. Kushnir, Sílvio C. de Oliveira, Vitalii V. Lystvan, Inna M. Dytynchenko, Adriano O. da Silva, Yüksel Akınay, Olga V. Luganska, Petro I. Yagodynets, Zholt O. Kormosh	Theoretical Aspects of the Electropolymerization of Some Hydroquinonic Derivatives	Biointerface Research in Applied Chemistry	Vol. 11 Iss. 1. pp. 7994 – 8000
134.	Volodymyr V. Tkach, Marta V. Kushnir, Sílvio C. de Oliveira, Hanifa Zh. Salomova, Yana G.Ivanushko, Oleksandra V. Ahafonova, Mariia P. Mytchenok, Petro I. Yagodynets,	Theoretical Description for Chlorantraniliprole Electrochemical Determination, Assisted by Squaraine Dye Nano Ag ₂ O ₂ Composite	Biointerface Research in Applied Chemistry.	Vol. 11, Iss. 2, pp. 9278 - 9284

	Zholt O. Kormosh, Lucinda Vaz dos Reis.			
135.	Volodymyr V. Tkach, Marta V. Kushnir, Sílvio C. de Oliveira, Alina Yo. Zabolovych, Viktoria O. Tkach, Hanna Ya. Mytrofanova, Anatolii O. Zadoia, Petro I. Yagodynets', Zholt O. Kormosh, Olga V. Luganska', Vira V. Kopiika, Galyna M. Pochenchuk', Dilfuza M. Musayeva, Hanifa Zh. Salomova	Theoretical Evaluation for the Function of Economical and Green Conducting Composite Material-based Chip for Jamaican Vomiting Sickness Diagnostics	Biointerface Research in Applied Chemistry	Vol. 11, Iss. 3, pp. 10317 – 10324
136.	Volodymyr V. Tkach, Marta V. Kushnir, Lilia O. Dubenska, Solomiya V. Pysarevska, Volodymyr V. Diyuchuk, Petro I. Yagodynets, Zholt O. Kormosh, Yana G. Ivanushko, Yevgeniya V. Nazymok, Galyna M. Pochenchu.	Theoretical Description for Sunset Yellow Electrochemical Determination in Food, Assisted by poly(3,4- ethylenedioxyproline) – VO(OH) Composite	Biointerface Research in Applied Chemistry	Vol. 11, Iss. 4, pp. 11519 – 1152
137.	Kateryna Prib, Svitlana Stepanchuk, Olha Antonova, Anna Dergach, Nataliia Karpinska	Investment Into Individual Farming Households as a Requirement of Ukrainian Food	Journal of Management Information and Decision Sciences	Vol. 24, Spec. Iss. 5 pp. 1 - 11
138.	Puhach S., Mezentsev K	The unevenly absorbed and induced intra-regional Facebook adoption in Western Ukraine	Acta Universitatis Carolinae Geographica	Vol. 56(2). pp. 157– 167
139.	Духневич А. В., Карпінська Н. В., Новосад І. В.	Фітосанітарна експертиза: досвід України та міжнародні стандарти	Вісн. Нац. акад. правових наук України	Т. 28, № 2. с. 262-268
140.	Vladyslav Teremetskyi, Olga Avramova, Tetiana Kyrychenko, Arina Savchenko, Zoryana Knysh, Oleh Predmestnikov, Olesia Batryn	Housing Discrimination while Forming Civic Space and Fundamental Freedoms in Terms of Crisis of the Statehood Development of Ukraine	Journal of Legal, Ethical and Regulatory	Vol. 24, Spec. Iss. 6. P. 1-9

СТАТТІ ПРИЙНЯТІ ДО ДРУКУ (Scopus)				
141.	Lynchak, O., Byelinska, I., Dziubenko, N., Kuznietsova, H., Abramchuk, O., Prylutska, S.	Acute toxicity of C60–Cis-Pt nanocomplex in vivo	Applied Nanoscience (Switzerland),	In press
142.	Bogdan P.C., Moore M., Kuznietsov I., Frank J.D., Federmeier K.D., Dolcos S., Dolcos F.	Direct feedback and social conformity promote behavioral change via mechanisms indexed by centroparietal positivity: Electrophysiological evidence from a role-swapping ultimatum game	Psychophysiology	In press
ОПУБЛІКОВАНІ СТАТТІ (Web of Science)				
1.	Voznyuk, Y; Kunyskyi, M; Mykhaliuk, N; Novak, O.	International Information Security	AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research	Vol. 11 Iss. 1 pp. 381-385
2.	Marchuk, OV; Smitiukh, OV; Kogut, YM.	Quasi-Ternary System Cu ₂ S-HgS-SnS ₂	Journal of Phase Equilibria and Diffusion	Vol. 42 (2) pp.245-253
3.	Karlina, O; Kyryliuk, A	The Roman Catholic Monasteries Libraries Inventories' Source Potential of Lutsk-Zhytomyr Diocese at the end of the XVIIIth - Beginning of the XIXth Century	Skhidnoievropeisk yi Istorychnyi Visnyk-East European Historical Bulletin	Iss.: 18 pp. 16-29
4.	Romanov, S	The Lesia Ukrainka's Historical Discourse: Literature as a Form of Cognition (To the 150th Anniversary of Her Birth)	Ukrainskyi Istorychnyi Zhurnal	Iss. 2 pp. 48-64
5.	Fishchuk, O	Micromorphology of the flower of Zephyranthes lindleyana (Amaryllidaceae)	Modern Phytomorphology	Vol. 15 pp. 44-46
6.	Zhuikova, MV; Yodlovska, AL	On the Problem of Constructing Definitions of Specific Nominal Lexis (Flora and Fauna)	Voprosy Leksikografii-Russian Journal of Lexicography	Vol. 19 pp. 52-74
7.	Reikin, V	Financial and Economic Aspects of Professional Football Industry: Trends Analysis and Development Prospects	Financial and Credit Activity-Problems of Theory and Practice	Vol. 1 (36) pp. 471-480
8.	Yelisieieva, L; Pavlova, O; Kolosok, A; Suriak, A; Strilchuk, R; Safarova, A; Kozak, S	Electric Vehicle Market in the National Economy (on the Materials of Presrelizes)	AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research	Vol. 11(1) Special Iss. 18 pp. 88-92

9.	Yatsyshyn, M; Yatsyshyn, N; Hordiienko, Y; Melnychuk, O; Semeniuk, T; Sorokina, L	Innovative Aspects of Encouraging Intercultural Communication in Native and Foreign Languages Whilst Training Students of Humanities in Higher Educational Institutions (on the Example of Philological, Pedagogical and Legal Training Programmes)	AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research	Vol. 11 Iss. 1 Special Iss. 18 pp. 21-25
10.	Fidria, Y; Zaradiuk, Z; Husak, A; Kondratishyna, V; Chuprynskyi, B	System of Principles of the Criminal-Executive Policy of Ukraine	AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research	Vol. 11 Iss. 1 Special Iss.18 pp. 16-20
11.	Khomiak, P; Strilchuk, L	Soviet Law and the Nationalisation of Church Property on the Example of the Lviv Seminary During the Soviet and German Occupation of 1939-1945	AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research	Vol. 11(1) pp. 117-119
12.	Moklytsia, M; Bortnik, Z; Kitsan, O; Levchuk, T; Romanov, S; Yablonska, O	Lesia Ukrainka's "Martian, the Advocate": Symbolism as a Dimension of Classical Tragedy	AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research	Vol. 11 Iss. 2 Special Iss. 21 pp. 209-213
13.	Danylchuk, SP; Zamurujeva, OV; Sakhnyuk, VE; Fedosov, SA	Photonic Properties of Devices Based on Multicomponent Crystalline Compounds with Content (Si, Ge, Sn)	Physics and Chemistry of Solid State	Vol. 22(3) pp. 470-476
14.	Shutovskyi, AM; Sakhnyuk, VE	Current-phase relation in layered superconducting structures of SIS'IS type	Condensed Matter Physics	Vol. 24(2) Article Number: 23 701
15.	Chybyrak, SV; Trofimuk-Kyrylova, TM; Kyrylov, MA	The Experience of the Use of Computer Games in Preparation of the Future Specialists of "Museum, Memorial Science" Speciality	Information Technologies and Learning Tools	Vol. 83 (3) pp. 301-313
16.	Fishchuk, O	Comparative flower morphology in <i>Cyrtanthus elatus</i> (Amaryllidaceae)	Modern Phytomorphology	Vol. 15 pp. 20-22
17.	Pyroha, SA	Quantization of the momentum of an electromagnetic field in atoms and selection rules for optical transitions	International Journal of Modern Physics	Vol. 35 (26) Art. №2150 267
18.	Zinchenko, M. O.; Sukhomlin, K. B.; Zinchenko, O. P.; Tepliuk, V. S.	The biology of <i>Simulium noelleri</i> and <i>Simulium dolini</i> : morphological, ecological and molecular data	Biosystems Diversity	Vol. 29 (2) pp. 180-184
19.	Fishchuk, O.	Comparative flower	Ukrainian Journal	Vol. 11 (1)

		morphology in <i>Hippeastrum striatum</i> (Lam.) H.E. Moore. (Amaryllidaceae)	of Ecology	pp. 273-278
20.	Fishchuk, O. S.	Micromorphology and anatomy of the flower of <i>Zephyranthes candida</i> (Amaryllidaceae)	Regulatory Mechanisms in Biosystems	Vol. 12(2) pp. 192-198
21.	Shutovskyi, A.; Sakhnyuk, V.	Current density dependence on phase differences in superconducting tunnel junctions based on two-gap superconductors	Physica C-Superconductivity and its Applications	Vol. 588 ArtNo.1353 915
22.	Kozachuk, N; Kachynska, T; Zhuravlyov, O; Zhuravlyova, O.	Resting State EEG Rhythm Characteristics Associated with Readiness for Divergent Thinking	Health Problems of Civilization	Vol. 15(3) pp. 234-241
23.	Fishchuk, O.	Vascular anatomy and morphology of the flower of <i>Hymenocallis latifolia</i> (Mill.) Roem. (Amaryllidaceae)	Modern Phytomorphology	Vol. 15 pp. 62-64
24.	Razyhrayev, O; Rudyandin, I; Kuniyskyy, M.	The Inter-Party Secretariat for the Fight for the Amnesty of Political Prisoners Activities in 1926-1928 Interwar Poland (Case Study of Volyn and Eastern Galicia)	Storinky Istoryi-History PP.	Iss. 52 pp. 224-237
25.	Strilchuk, L; Yarosh, Y.	The Societies "PROSVITA" of Volhynia Voivodeship in Confrontation with the Polish Authorities (1921 - 1934)	Skhidnoievropeiskyi Istorychnyi Visnyk-East European Historical Bulletin	Iss. 20 pp. 127-135
26.	Melniichuk, M; Horbach, V; Horbach, L	The Peculiarities of Using Water Resources at the Volyn Region and their Ecological State in the Modern Conditions	Visnyk of V N Karazin Kharkiv National University-Series Geology Geography Ecology	Iss.: 54 pp. 306-315
27.	Hora, I Kolesnyk, V; Batiuk, O	Application of Innovative Technologies for Detection and Investigation of Evidence in Criminal Proceedings	Cuestiones Politicas	Vol. 39(70) pp. 862-874
28.	Skorokhod, I; Horbach, L	Innovation-Investment Provision of Regional Environmentally Safe Development	Financial and Credit Activity-Problems of Theory and Practice	Vol. 3 (38) pp. 456-464
29.	Stashchuk, O; Borysyuk, O; Datsyuk-Tomchuk, M	The Problems of the Domestic Reinsurance Development in Conditions	Financial and Credit Activity-Problems of	Vol. 3(38) pp. 154-161

		of Financial Instability	Theory and Practice	
30.	Navalna, M; Kostusiak, N; Mezhov, O	The Functional-Cognitive Characteristics of Interrogative Utterances in Modern Ukrainian	Cognitive Studies- Etudes Cognitives	Iss. 21 Article Number: 24 84
31.	Matviichuk, L; Barsky, Y; Lepkyi, M; Karpyuk, I; Podolak, V	Financial Assurance Aspects of the Tourism Sector Development in Ukraine in the Conditions of COVID-19	Financial and Credit Activity-Problems of Theory and Practice	Vol. 4 (39) pp. 570-577
32.	Zinchyna, O; Kuzmuk, O; Liubchuk, V; Opeida, L	Life and Social Well-Being of Ukrainians in Quarantine Conditions: According to the Results of Sociological Surveys	AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research	Vol. 11 Iss. 1 Special Iss. 18 pp. 147-152
33.	Lepkyi, MI; Matviichuk, LY; Lysiuk, TV; Tereshchuk, OS; Podolak, VM	A model for the development of high quality training of tourism professionals through the use of computer 3D-tours	Journal of Geology Geography and Geoecology	Vol. 30 (1) pp. 90-99
34.	Stashchuk, O; Shmatkovska, T; Dziamulych, M; Kupyra, M; Vahnovska, N; Kosinskyi, P	Model for Efficiency Evaluation of Financial Security Management of Joint Stock Companies Operating in the Agricultural Sector: a Case Study of Ukraine	Scientific Papers-Series Management Economic Engineering in Agriculture and Rural Development	Vol. 21(1) pp. 715-728
35.	Dyshko, O; Zubekhina, T; Belikova, N; Denysenko, N; Zaichuk, K	Virtual Museums Using in the Process of Tourism Disciplines Studying	Laplace Em Revista	Vol. 7 (3B) pp. 179 - 186
36.	Fesyuk, VO; Moroz, IA; Kirchuk, RV; Polianskyi, SV; Fedoniuk, MA	Soil degradation in Volyn region: current state, dynamics, ways of reduction	Journal of Geology Geography and Geoecology	Vol. 30(2) pp. 239-249
37.	Tkachenko, V; Krupka, V; Vinnichuk, A; Martyniuk, M; Iaruchy, V	Contemporary Literary Journalism: Factors of Influence on the Reader	AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research	Vol. 11 Iss. 2 Special Iss. 20 pp. 165-169
38.	Stashchuk, O; Shmatkovska, T; Dziamulych, M; Kovalska, L; Talakh, T; Havryliuk, O	Integrated Assessment, Analysis and Management of Financial Security and Stability of Joint-Stock Companies Operating in the Agricultural Sector: a Case Study of Ukraine	Scientific Papers-Series Management Economic Engineering in Agriculture and Rural Development	Vol. 21 (2) pp. 589-602
39.	Chudovets, V; Stashchuk, O; Havryliuk, O; Brodska, I; Tkachuk, I; Grudzevych, Y	Development of Accounting and Taxation of SMEs as a Factor of Macroeconomic Stability of the Country in the Context of Global Challenges: a Case Study of	AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research	Vol. 11 Iss. 1 Special Iss. 18 pp. 11-15

		Ukraine		
40.	Tsybaliuk, I; Pavlikha, N; Barskyi, Y; Tihonchuk, L; Korneliuk, O; Naumenko, N; Kovshun, N	Imbalances Between Revenues and Expenditures of Local Rural Budgets in the Process of Fiscal Decentralization in Ukraine: Assessment and Modelling	Scientific Papers-Series Management Economic Engineering in Agriculture and Rural Development	Vol. 21(2) pp. 671-683
41.	Shepeliuk, M; Kovalevskyi, S; Kytaiev, O; Kychyliuk, O; Andreieva, V	Frost Resistance of the Introduced Species of Trees in the Urbanized Environment (Lutsk City, Ukraine)	Agrolife Scientific Journal	Vol. 10 (1) pp. 204-213
42.	Reikin, VS; Voitovych, SY; Danyliuk, TI; Dedeliuk, KY; Lorvi, IF	Neuromarketing as Interdisciplinary Area: Theoretical and Methodological Analysis	Estudios De Economia Aplicada	Vol. 39 Iss. 6 Special Iss. SI pp. 3 - 11
43.	Matviichuk, N; Kolenda, N; Stashchuk, O; Tesluik, S; Sydoruk, S	Legal Provision of Budget Funding of Environmental Activity in Ukraine	Financial and Credit Activity-Problems of Theory and Practice	Vol. 3 (38) pp. 465-473
44.	Dziamulych, M; Moskovchuk, A; Vavdiuk, N; Kovalchuk, N; Kulynych, M; Naumenko, N	Analysis and Economic-Mathematical Modeling in the Process of Forecasting the Financial Capacity of Milk Processing Enterprises of the Agriculture Sector: a Case Study of Volyn Region, Ukraine	Scientific Papers-Series Management Economic Engineering in Agriculture and Rural Development	Vol. 21 (1) pp. 259-272
45.	Fesyuk, V; Moroz, I	Current State of Air Pollution of Lutsk Town	Visnyk of V N Karazin Kharkiv National University-Series Geology Geography Ecology	Iss. 54 pp. 345-364
46.	Halyan, VV; Yukhymchuk, VO; Ivashchenko, IA; Kozak, VS; Tyshchenko, PV; Olekseyuk, ID	Synthesis and downconversion photoluminescence of Erbium-doped chalcohalide glasses of AgCl(I)-Ga ₂ S ₃ -La ₂ S ₃ systems	Applied Optics	Vol. 60 (18) pp. 5285-5290
47.	Grygor, O; Krysiuk, Y; Boyko, A; Zubov, V; Sinegub, I	Correlation between Philosophy and Theory of State and Law	Estudios De Economia Aplicada	Vol. 39 Iss. 5 Special Iss. SI
48.	Nekos, AN; Boiaryn, MV; Lugowska, M; Tsos, OO; Netrobchuk, IM	Assessment of the Ecological Condition of the Western Bug River Basin According to the Macrophyte Index for Rivers (MIR)	Visnyk of V N Karazin Kharkiv National University-Series Geology Geography Ecology	Iss. 54 pp. 316-328

49.	Kostusiak, N; Navalna, M; Levchenko, T; Grozian, N; Prymachok, O; Prudnykova, T	Functional-Semantic and Derivative Signs of Nominations of COVID and its Synonymic Correspondents in the Latest Media Discourse	AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research	Vol. 11 Iss. 2 Special Iss. 21 pp. 191-196
50.	Dorozh, I; Bielykh, O; Blyznyuk, L; Tovkun, L; Kotsur, N	Institutional and National Challenges of Teacher Education in the Context of the COVID-19 Pandemic	Laplage Em Revista	Vol. 7 Special Iss. C pp. 315-326
51.	Sitovskyi, AM; Radchenko, OV; Dmytruk, VS ; Andriichuk, OY; Roda, OB; Savchuk, IV	Heart Rate Variability in 12-to 13-Year-Old Adolescents	Neurophysiology	Vol. 52 (4) pp. 279-288
52.	Lynchak, O; Byelinska, I; Dziubenko, N; Kuznietsova, H; Abramchuk, O; Prylutska, S	Acute toxicity of C-60-Cis-Pt nanocomplex in vivo	Applied Nanoscience	DOI: 10.1007/s13204-021-01680-3
53.	Yelisieieva, L; Skoruk, O; Safarova, A; Matviichuk, I; Hromko, L; Kozak, S	Digital Employment of Ukraine in the International Labor Market	AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research	Vol. 11 Iss. 1 Special Iss. 7 pp. 149-153
54.	Serdyuk, AS; Hrabova, UZ	Order estimates of the uniform approximations by Zygmund sums on the classes of convolutions of periodic functions	Carpathian Mathematical Publications	Vol. 13 (1) pp. 68-80
55.	Binert, O; Sodoma, R; Sadovska, I; Begun, S; Shmatkovska, T; Balash, L	Mechanisms for Improving Economic Relations in the Milk Subcomplex of the Agricultural Sector: a Case Study of Ukraine	Scientific Papers-Series Management Economic Engineering in Agriculture and Rural Development	Vol. 21 (2) pp. 101-110
56.	Sodoma, R; Shmatkovska, T; Dziamulych, M; Vavdiuk, N; Kutsai, N; Polishchuk, V	Economic Efficiency of the Land Resource Management by Agricultural Producers in the System of their Non-Current Assets Analysis: a Case Study of the Agricultural Sector of Ukraine	Scientific Papers-Series Management Economic Engineering in Agriculture and Rural Development	Vol. 21(2) pp. 577-588
57.	Stashchuk, O; Boiar, A; Shmatkovska, T; Dziamulych, M; Skoruk, O; Tesliuk, S; Zintso, Y	Analysis of Fiscal Efficiency of Taxation in the System of Filling Budget Funds in Ukraine	AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research	Vol. 11 Iss. 1 Special Iss.: 17 pp. 47-51
58.	Holota, S; Yushyn, I; Khylyuk, D; Vynnytska, R; Lesyk, R	N-(3-Cyano-4,5,6,7-tetrahydrobenzothiophen-2-yl)-2-[[5-[(1,5-dimethyl-3-oxo-2-phenylpyrazol-4-	Molbank	Vol. 2021 (2) Art.No:M12 11

		yl)amino]-1,3,4-thiadiazol-2-yl]sulfanyl]acetamide		
59.	Pidyukov, PP; Kolb, AG; Batiuk, OV; Kudria, IH; Tarasiuk, LS	National security policy: Changing priorities in the face of the COVID-19 threat	Cuestiones Politicas	Vol. 39 (69) pp. 757-774
60.	Dziamulych, M; Stashchuk, O; Korobchuk, T; Mostovenko, N; Martyniuk, R; Strelkova, I; Grebeniuk, N	Banking Innovations and their Influence on the Formation of Digital Banking	AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research	Vol. 11 Iss. 2 Special Iss. 21 pp. 108-112
61.	Potapchuk, T; Prima, D; Prima, R; Kozak, A; Pukas, I; Tushko, K	Motivation of Students' Professional Self-Determination in the Process of Professional Preparation in Higher Education Institutions of Ukraine: Empirical Experience	Laplage Em Revista	Vol. 7 Special Iss. C pp. 636-656
62.	Odintsova, AV; Fishchuk, OS; Srypec, KI; Danylyk, IM	Systematic treatment of morphological fruit types in plants of the class Liliopsida of the flora of Ukraine	Regulatory Mechanisms in Biosystems	Vol. 12 (3) pp. 375-382
63.	Lazorko, O; Zhanna, V; Yahupov, V; Valchuk-Orkusha, O; Melnyk, I; Sherman, M	The Safety of Professionalization Subjects in Psychological and Neuropsychological Aspects	Brain-Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience	Vol. 12 (1) pp. 19-39
64.	Murzina, O; Lisnevskaya, A; Masytska, T; Melnyk, I; Levchuk, T; Sokolova, V	The Educational Environment for Improving Students' Self-Study: Best European Practices	Laplage Em Revista	Vol. 7 Special Iss.: E pp. 144-162
65.	Sodoma, R; Brukh, O; Shmatkovska, T; Vavdiuk, N; Bilochenko, A; Kupyra, M; Berezhytska, G	Financing of the Agro-Industrial Complex in the Context of the Implementation of International Experience	Financial and Credit Activity-Problems of Theory and Practice	Vol. 3 (38) pp. 341-350
66.	Derkach, L; Vitiuk, V; Sukalenko, T; Marchuk, L; Lebed, I	Formation of Research Competence of Students in the Process of Studying the Syntax of the Ukrainian Language	AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research	Vol. 11 Iss. 2 Special Iss. 20 pp. 179-183
67.	Konotop, OS; Bykonina, OP; Bondar, OY; Shevchenko, YV; Kasianchuk, NM	Practice of using GoToMeeting/Zoom in the study of foreign language	Journal for Educators Teachers and Trainers	Vol. 12 (3) pp. 176-186
68.	Shkabarina, M; Vitiuk, V; Surzhuk, T; Iovkchimchuk, N; Klochko, T	The Effectiveness of the Implementation of Interactive Methods in the Distance Learning System of Future Primary School Teachers	Laplage Em Revista	Vol. 7 Special Iss. D pp. 332-342

69.	Nozdrenko, D; Matvienko, T; Vygovska, O; Bogutska, K; Motuziuk, O; Nurishchenko, N; Prylutskiy, Y; Scharff, P; Ritter, U	Protective Effect of Water-Soluble C-60 Fullerene Nanoparticles on the Ischemia-Reperfusion Injury of the Muscle Soleus in Rats	International Journal of Molecular Sciences	Vol. 22 (13) Art.No: 6812
70.	Dziamulych, M; Shmatkovska, T; Petrukha, S; Zatssepina, N; Rogach, S; Petrukha, N	Rural Agritourism in the System of Rural Development: a Case Study of Ukraine	Scientific Papers-Series Management Economic Engineering in Agriculture and Rural Development	Vol. 21 (3) pp. 333-343
71.	Stezhko, Y; Drabovska, V; Gusak, L; Koliada, E; Derik, I; Hrushko, S	A Linguistic and Philosophical Analysis of Anthropological Paradigms	Postmodern Openings	Vol. 12 (1) pp. 287-301
72.	Zhuk, V; Kantsurov, O; Sadvovska, I; Melnyk, K; Safarova, A; Starenka, O; Nahirska, K; Nuzhna, O; Tluchkevych, N	Calculation of the Efficiency of Involving the Institute of Audit in Sustainable Development of Rural Areas in Ukraine	AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research	Vol. 11 (2) Special Iss. 21 pp. 128-135
73.	Romanova, V; Nikitin, Y; Vozniuk, N; Sverdlyk, Z; Boichuk, N; Kunderevych, O	Responsibility for Dissemination of Inaccurate Information on the Internet	International Journal of Computer Science and Network Security	Vol. 21 (8) pp. 137-140
74.	Korol, RV; Yanchuk, OM; Marchuk, OV; Orlov, VF; Moroz, IA; Vyshnevskiy, OA	Size Stabilizers in Two-electrode Synthesis of ZnO Nanorods	Physics and Chemistry of Solid state	Vol. 22 (2) pp. 380-387
75.	Novakivska, L; Bialyk, O; Zadorozhna, O; Nypadymka, A; Kashubiak, I; Kravchenko, A	Creative Competence in the Educational Activity of a Day-To-Day Teacher	Laplace Em Revista	Vol. 7(3) pp. 64-70
76.	Visyn, V; Zemko, A; Hlamazda, P; Pundor, I; Kamardina, Y; Fridmanska, V	Conceptual Principles of Law in the Context of the Development of the Theory of the State and Law	AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research	Vol. 11 (2) Special Iss. 20 pp. 25-29
77.	Sodoma, R; Cherevko, H; Krupiak, I; Andrusiak, H; Brodska, I; Shmatkovska, T	Regulation of the Lending Market and Prospects of Financial Sector Stabilization in Ukraine	Financial and Credit Activity-Problems of Theory and Practice	Vol. 1 (36) pp. 4-13
78.	Lazorko, O; Virna, Z; Brytova, H; Tolchieva, H; Shastko, I; Saienko, V	Professional Safety of Personality: System Regularities of Functioning and Synergetic Effects of Self-Organization	Postmodern Openings	Vol. 12 (2) pp. 170-190
79.	Miziuk, V; Berdo, R;	Flipped Learning: Strategies	International	Vol. 21 (7)

	Derkach, L; Kanibolotska, O; Stadnii, A	and Technologies in Higher Education	Journal of Computer Science and Network Security	pp. 63-69
80.	Morozova, L; Morozova, O; Drabovska, V; Hrechanovska, O; Martirosian, L; Benera, V	Formation of National Culture and National Consciousness in the Postmodern Society	Postmodern Openings	Vol. 12 (1) pp. 257- 270
81.	Kormosh, Z; Kormosh, N; Bokhan, Y; Gorbatyuk, N; Kotsan, I; Suprunovich, S; Parchenko, V; Savchuk, T; Korolchuk, S	Potentiometric Sensor for Naproxen Determination	Pharmaceutical Chemistry Journal	Vol. 55 (1) pp. 97-99
82.	Vu, TV; Luzhnyi, IV; Myronchuk, GL; Bekenev, VL; Bohdanyuk, MS; Lavrentyev, AA; Gabrelian, BV; Parasyuk, OV; Khyzhun, OY	DFT calculations and experimental studies of the electronic structure and optical properties of Tl_4PbI_6	Optical Materials	Vol. 114 Art. No 110982
83.	Antal, I; Kormosh, Z; Kotsan, I; Kormosh, N; Savchuk, T; Korolchuk, S; Yurchenko, O; Golub, S; Suprunovich, S; Panchenko, Y; Tkach, V	Selective Extraction- Photometric Determination of Non-Steroidal Anti- Inflammatory Drugs	Pharmaceutical Chemistry Journal	Vol. 55 (5) pp. 516-523
84.	Nozdrenko, D; Abramchuk, O; Prylutska, S; Vygovska, O; Sorooca, V; Bogutska, K; Khrapatyi, S; Prylutsky, Y; Scharff, P; Ritter, U	Analysis of Biomechanical Parameters of Muscle Soleus Contraction and Blood Biochemical Parameters in Rat with Chronic Glyphosate Intoxication and Therapeutic Use of C-60 Fullerene	International Journal of Molecular Sciences	Vol. 22 (9) Art.No 4977
85.	Vu, TV; Lavrentyev, AA; Gabrelian, BV; Pham, KD; Parasyuk, OV; Denysyuk, NM; Khyzhun, OY	Electronic structure and optical constants of $CsPbCl_3$: The effect of approaches within ab initio calculations in relation to X- ray spectroscopy experiments	Materials Chemistry and Physics	Vol. 261 Art.No 124216
86.	Halian, A; Halian, I; Popovych, I; Zavatskyi, Y; Semenov, O; Semenova, N	Stress Resistance in the Situation of Uncertainty as a Factor of Development of Adaptive Ability of Medical Personnel	Brain-Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience	Vol. 12 (1) pp. 251- 264
87.	Liakisheva, A; Salamakha, I; Malimon,	Standards in the Psychological Structure of	International Journal of	Vol. 21 (4) pp. 301-

	L; Khanykina, N; Fedorenko, M; Makieshyina, Y	the Personality of Students	Computer Science and Network Security	305
88.	Matviiiv, RB; Rudysh, MY; Stadnyk, VY; Fedorchuk, AO; Shchepanskyi, PA; Brezvin, RS; Khyzhun, OY	Structure, refractive and electronic properties of K ₂ SO ₄ :Cu ²⁺ (3%) crystals	Current Applied Physics	Vol. 21 pp. 80-88
89.	Vu, TV; Lavrentyev, AA; Gabrelian, BV; Selezen, AO; Piskach, LV; Myronchuk, GL; Denysyuk, M; Tkach, VA; Pham, KD; Khyzhun, OY	Crystal growth, electronic and optical properties of Tl ₂ CdSnSe ₄ , a recently discovered prospective semiconductor for application in thin film solar cells and optoelectronics	Optical Materials	Vol. 111 Art.No 110656
90.	Kuzmenko, T; Tsoi, T; Goncharenko, L; Zhvania, L; Kvitko, N	Social Communications of Students in the Modern Intercultural Space	Laplace Em Revista	Vol. 7 Special Iss. C pp. 303- 314
91.	Yatsukh, O; Demchenko, I; Ilnytskyi, D; Tsap, V; Shmatkovska, T	Management of Banking Innovations in the Conditions of Digitalization	AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research	Vol. 11 (2) Special Iss. 21 pp. 123- 127
92.	Kolodii, I; Yastrubetska, H; Kanibolotska, O; Kubitskyi, S; Kolomiets, T	Complex System of Quality Control of Specialists' Training at HEI: Project Organization and Functioning	Laplace Em Revista	Vol. 7 (3B) pp. 594- 603
93.	Tkach, VV; Kushnir, MV; De Oliveira, SC; Ivanushko, YG; Tkach, VO; Mytrofanova, HY; Zadoia, AO; Yagodynets, PI; Kormosh, ZO	Economical and Green Acetaldehyde to Glyoxal Electroorganic Conversion: a Theoretical Study	Biointerface Research in Applied Chemistry	Vol. 11 (2) pp. 9305- 9310
94.	Formanova, S; Gusak, L; Vorobiova, T; Savchuk, R; Dorofieieva, O; Smalko, L	Status in Social Networks as a Speech Genre	Postmodern Openings	Vol. 12 (1) pp. 129-141
95.	Metelenko, N; Pashko, L; Grynychuk, N; Vakulenko, V; Babenko, O; Protsak, K	Transformation of the System of Public Administration in a Network Economy	Estudios de Economia Aplicada	Vol. 39 (3) art. no. 4721
96.	Ivashkiv, I; Koro, S; Lyashenko, O; Sadovska, I; Nadvynychnyy, S	Financial and Economic Evaluation of Agricultural Insurance Market in Ukraine	Agricultural and Resource Economics- International Scientific E- Journal	Vol. 7 (3) pp. 44-59
97.	Yashchuk, S; Shapran,	Pedagogical Design of the	Brain-Broad	Vol. 12 (1)

	O; Martirosian, L; Petukhova, T; Artemieva, I; Kolisnyk- Humenyuk, Y	Content of Professional Training of Teachers of General Technical Disciplines and Methods of Teaching Technology	Research in Artificial Intelligence and Neuroscience	pp. 278-299
98.	Yablonska, O; Honcharuk, V; Yablonsky, M; Karikov, S; Brukhovetska, O; Kot, H	Theoretical Bases of Introduction of Internet Technologies in the Conditions of Digitalization of Institutions of Higher Education	Laplace Em Revista	Vol. 7 (3A) pp. 324- 333
99.	Mishchenko, M; Shtrygol', S; Lozynskyi, A; Khomyak, S; Novikov, V; Karpenko, O; Holota, S; Lesyk, R	Evaluation of Anticonvulsant Activity of Dual COX-2/5-LOX Inhibitor Darbufelon and Its Novel Analogues	Scientia Pharmaceutica	Vol. 89 Iss. : 2 Art. No: 22
100	Balaniuk, I; Kyrlyenko, V; Chaliuk, Y; Sheiko, Y; Begun, S; Diachenko, L	Cluster Analysis of Socio- Economic Development of Rural Areas and Peasant Farms in the System of Formation of Rural Territorial Communities: a Case Study of Volyn Region, Ukraine	Scientific Papers- Series Management Economic Engineering in Agriculture and Rural Development	Vol. 21 (3) pp. 177- 188
101	Vu, TV; Lavrentyev, AA; Gabrelian, BV; Selezen, AO; Piskach, LV; Olekseyuk, ID; Myronchuk, GL; Denysyuk, M; Tkach, VA; Hieu, NN; Pham, KD; Khyzhun, OY	Quaternary $Tl_2CdGeSe_4$ selenide: Electronic structure and optical properties of a novel semiconductor for potential application in optoelectronics	Journal of Solid State Chemistry	Vol. 302 Art.No:122 453
102	Tkach, VV; Kushnir, MV; de Oliveira, SC; Salomova, HZ; Jalilov, F; Jalilova, F; Musayeva, DM; Niyazov, LN; Ivanushko, YG; Ahafonova, OV; Mytchenok, MP; Yagodynets, PI; Kormosh, ZO; Dos Reis, LV; Palytsia, YV	The Theoretical Description for Fluoxetine Electrochemical Determination, Assisted by CoO(OH)-Nanoparticles, Deposited Over the Squaraine Dye	Orbital-the Electronic Journal of Chemistry	Vol. 13 (1) pp. 53-57
103	Brik, MG; Ma, CG; Piasecki, M; Suchocki, A	Locating impurity and defect levels in the host band gap by first-principles calculations: Pure and Ce^{3+} - doped $YAlO_3$	Optical Materials	Vol. 113 Art.No.110 843
104	Tkach, VV; Kushnir, MV; Kopyika, VV; Luganska, OV; Kormosh, ZO;	Theoretical Description for Orellanine Electrochemical Determination and Electropolymerization in the	Biointerface Research in Applied Chemistry	Vol. 11 (3) pp. 10607- 10613

	Nazymok, YV; Ivanushko, YG; Slukhenska, RV; Moysiuk, VD; Volodymyr D.; Kukovska, IL; Gordiyenko, VV; Blazheyevskiy, MY; Palamarek, KV; Fedorova, DV; De Oliveira, SC; Pochenchuk, GM; Yagodynets, PI	Presence of Hydroquinones, Assisted by CuS Nanoparticles		
105	Mironova-Ulmane, N; Brik, MG; Grube, J; Krieke, G; Antuzevics, A; Skvortsova, V; Kemere, M; Elsts, E; Sarakovskis, A; Piasecki, M; Popov, AI	Spectroscopic studies of Cr ³⁺ ions in natural single crystal of magnesium aluminate spinel MgAl ₂ O ₄	Optical Materials	Vol. 121 Art.No: 111 496
106	Rudysh, MY; Shchepanskyi, PA; Fedorchuk, AO; Brik, MG; Stadnyk, VY; Myronchuk, GL; Kotomin, EA; Piasecki, M	Impact of anionic system modification on the desired properties for CuGa (S _{1-x} Se _x)(2) solid solutions	Computational Materials Science	Vol. 196 Art.No: 110 553
107	Holota, S; Komykhov, S; Sysak, S; Gzella, A; Cherkas, A; Lesyk, R	Synthesis, Characterization and In Vitro Evaluation of Novel 5-Ene-thiazolo[3,2- b][1,2,4]triazole-6(5H)-ones as Possible Anticancer Agents	Molecules	Vol. 26 (4) Art.No: 116 2
108	Tkach, VV; Kushnir, MV; Kopyika, VV; Yeshchenko, YV; Luganska, OV; Kormosh, ZO; Nazymok, YV; Ivanushko, YG; Molodiantu, AF; Ostapchuk, VG; Melnychuk, SP; Blazheyevskiy, MY; Palamarek, KV; Fedorova, DV; De Oliveira, SC; Yagodynets, PI; Da Silva, AO	The Mathematical Modeling for CoO(OH) - Poly(5- Amino-1,4- Naphthoquinone) Composite-Based Sensor for 1-Propenesulfenic Acid and Propanethial S-Oxide Detection in Food and Lacrimogenic Compositions	Biointerface Research in Applied Chemistry	Vol. 11 (4) pp. 11145- 11150
109	Tkach, VV; Kushnir, MV; De Oliveira, SC; Ivanushko, YG; Velyka, AV; Molodiantu, AF;	Theoretical Description for Anti-COVID-19 Drug Remdesivir Electrochemical Determination, Assisted by Squaraine Dye-Ag ₂ O ₂	Biointerface Research in Applied Chemistry	Vol. 11(2) pp. 9201- 9208

	Yagodynets, PI; Kormosh, ZO; Dos Reis, LV; Luganska, OV; Palamarek, KV; Bredikhina, YL	Composite		
110	Fishchuk O.	Morphology and vascular anatomy of the flower of <i>Ipheion uniflorum</i> (Raf.) Traub (Amaryllidaceae)	Ukrainian Journal of Ecology	Vol. 11(3). P. 316–321
111	Fishchuk O., Odintsova A.	Comparative flower micromorphology and anatomy in <i>Hymenocallis spesiosa</i> and <i>Narcissus pseudonarcissus</i> (Amaryllidaceae).	Ukrainian Journal of Ecology	Vol. 11 (3). P. 178–187
112	O. V. Korzhyk, O. R. Dmutrotsa, A. I. Poruchynskyi, A. H. Morenko	Event-related potentials during contralateral switching over motor programs in humans	Regulatory Mechanisms in Biosystems	Vol. 11(1). P. 110–115
113	Puhach S., Mezentsev K., Gnatiuk O.	Social networking in the everyday life of student youth in Western Ukraine	Geografický časopis	Vol. 73, No.3. pp. 283–295
114	Матвійчук Л., Барський Ю., Лепкий М., Карпюк І., Подоляк В.	Напрями фінансового забезпечення розвитку туристичної галузі України в сучасних умовах.	Фінансово-кредитна діяльність: проблеми теорії та практики	Вип. 4 (39), с. 570-577
115	Daniel Bakota, Arkadiusz Płomińska, Iryna Ierko	Place of physical activity in the leisure behaviour of students from Poland and Ukraine	Journal of Educational Sciences and Psychology	Vol. XI (LXXIII), No. 1/2021, pp. 135– 143.
116	Коленда Н. В., Матвійчук Н. М., Черчик Л. М., Наконечна Г. Я., Amit Kumar	Стратегічний підхід до управління фінансовою безпекою підприємства	Фінансово-кредитна діяльність: проблеми теорії і практики.	№ 4 (35). С. 79-86.
117	Karlin M., Stashchuk O., & Borysiuk O.	Financial Aspects of Taking into Account of New Economic Risks in the Activity of Enterprises	Financial and Credit Activity: Problems of Theory and Practice	Vol. 4(39), pp. 376– 386
118	Sarancha, I, Volkova, K, Khmeliar, I, Babiak, V, Sabadyshyn, R, Babiak, O, Imeridze, M, Buzhyna, I, Gusak, L, Martyniuk, T, Marchak, T	The Socialization of People with Muscule-Skeleton Disorders in Rehabilitatin Centres	Brain. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience	Vol.11, Issue 3. Pages 1-14
119	Prysiashniuk, L, Gusak, L, Prokopchuk, V, Prokopiv, L, Vyshnivska, N,	Training Primary School Teachers to Organize Collective Forms of Work in Small Rural Schools	Revista Romaneasca Petru Educatie. Multidimensionala	Vol. 13 (2), pp. 147-166

	Romanenko, L			
120	Yashchuk, S, Gurevych, R, Gusak, L, Pronikova, I, Abramova, O, Manoilenko, N	Professional Training of Masters of Technological Education in Pedagogical Higher Institute	Revista Romaneasca Petru Educatie. Multidimensionala	Vol. 13 (2), pp. 39-56
121	Biskub Iryna, Semenova Mariia	Impact of digitalization on the media sphere development	Journal of Interdisciplinary Research	Vol. 11, Issue 2. P. 32–39
122	Strilchuk, L., Dobrzhanskyi, O.	Poland's foreign Policy concepts traditions and innovations regarding Ukraine (the XXth – the beginning of the XXIst century)	East European Historical Buletin	Vol. 18. pp.219 – 228
123	M. Kunytskyi, Y. Voznyu, N. Mykhaliuk, O. Novak.	International information security	AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research	Vol. 11, Issue. 1. pp. 381–385
124	Salnikova S., Khanin O.	Sustainable development of the border city in the context of European integration processes and decentralization in Ukraine (on the example of Lutsk data 2008-2020): Proceedings of the 2021	VIII International Scientific Conference Determinants of Regional Development, Poland, Pila 21 - 22 October 2021	No 2. pp. 157-172
125	Kurtyak B. M., Boyko P. K., Boyko O. P., Sobko G. V., Romanovch M. S., Pundyak T. O., Mandygra Yu. M., Gutyj B. V.	Autogenous vaccines are an effective means of controlling the epizootic process of mastitis in cows	Ukrainian Journal of Ecology	Vol. 11, No 3. pp. 145–152
126	Voznyak, S. S., Limonchenko, V. V.	The Co-Existential Educational Community and Culture	Anthropological Measurements of Philosophical Research	Vol. 20 pp. 52-68
127	Pavlikha N., Shuliak A., Skorokhod I., Tsymbaliuk I., Voichuk M.	Security of Sustainable Development in the Post-Pandemic Crisis on the Basis of an Inclusive Circular Economy	VIII International Scientific Conference on Determinants of Regional Development, Poland, Pila 21 - 22 October 2021	pp. 234-245
128	Kopachinska G.	Geopolitical view of Ukraine: History of development and specifics of its current transformation. Quaestiones Geographicae	Cuaestiones Geographicae	Vol. 40(4) pp: 47–62
129	Hamova O., Dergach A., Pikulyk O., Zolotykh I., Diachenko	Methods of Regulating Migration Processes in EU Countries	International Journal of Computer Science	Vol.21 No.3, pp. 257-265

	K		and Network Security,	
130	Chepurna, L., Bondarenko, Y., Lisovets, O., Kuzava, I., Odynchenko, L., Dehtiarenko, T	Prerequisites for Creating Textbooks for Auxiliary Schools: Correctional Psychopedagogy for Children with Intellectual Disabilities	BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience	Vol. 12 (2), pp. 78–97
131	Svitlana Stebljuk, Yuliia Bondarenko, Kristina Torop, Nataliia Yarmola, Iryna Kuzava, Dina Shulzhenko	Formation of Communication Skills in Junior Schoolchildren with Intellectual Disabilities in the Conditions of Inclusive Education	BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience	Volume 12, Issue 4 pp. 329-345
132	Pshenychna, N., Mishenina, T, Poplavska, T., Dzhus, O., Serheieva, V., Babii, I.	Educating Students with Special Educational Needs in the Context of Modern Neurosciences (Виховання учнів з особливими освітніми потребами в контексті сучасних нейронаук)	BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience. Section Neuropedagogy	Vol. 12, Issue 3, pp. 270–286
133	Durmanenko, E., Cherneta, S., Bychuk, I., Voloshenko, M., & Tbinskiy, Y	The value of conscious paternity as a priority direction in the vocational training of social workers	Journal of the University of Zulia	Vol. 12. № 35, pp. 85-105
134	Povidaichyk, O., Khomenko, S., Volkova, K., Korniat, V., Cherneta, S., Martirosian, L	Professional Training of Future Social Workers for R&D Activities.	Revista Romaneasca Pentru Educatie Multidimensionala	Vol. 13(2), pp. 110-131
135	Dluhopolskyi O., Kovalchuk O., Potapiuk L., Zatonatska T., Polianovskyi H	Implementation of distance learning technologies in higher education institutions under COVID-19 pandemic (case of Ukrainian universities)	Revista Romaneasca Pentru Educatie Multidimensionala	Vol. 13(4), pp. 595-613.
136	Semenov, O., Oleshko, P., Tsymbal, S., Liashko, V., Shevchenko, A., & Popovych, I	Research of social expectations of university students in the dimensions of psychological well-being	Revista Eduweb	Vol. 15(3), pp. 124–138
137	Oleksandr Semenov, Nataliia Semenova, Hanna Bielienska, Nadiia Alendar, Oleksandra Yemchyk, Iryna Onyschuk	Empirical Research of a Creatively Oriented Personality's Formation of a Child of Senior Preschool Age	Revista Românească pentru Educație Multidimensională	Volume 13, Issue 4, pp: 413-434
138	Nataliia Zavatska, Oleksandr Semenov, Natalia Kaptaian, Nataliia Semenova, Viktoriia Kazibekova, Oksana Kononenko	Estudio de politica experiment de tecnologias preservadoras de salud: sobre el ejemplo de rehabilitacion sistematica de jovenes estudiantes	Cuestiones politicas	Vol. 39, № 71, pp. 903-920

139	Trokhimchuck P. P	Recent Research and Development Satus of Relaxed Optics and Laser Technology: A Review.	Optics and Photonics Journal	Vol. 11, № 7. pp. 210–263
140	Piatnytska-Pozdnyakova, I. ., Kolomoiets, H., Furdychko, A., Sazhiienko, O., Rebryna, A. Dykyi, O	Distance education: the introduction of new computer technologies in the learning process	Laplage in Journal	Vol. 7(3A), pp.156-162
141	Presner R., Tsolyk N., Vanivska O., Bakhov I., Povoroznyk R., Sukharieva S.	Cognitive and Semiotic Model of Translation	Postmodern Openings	Vol. 12 (3 Sup 1) pp. 125–142.
142	Vaseiko I., Bardus I., Herasymentko Y., Nalyvaiko O., Rozumna T., Pozdniakova V.	Organization of Foreign Languages Blended Learning in COVID-19 Conditions by Means of Mobile Applications	Revista Românească pentru Educație Multidimensională.	Volume 13, Issue 2, pp. 268–287
143	Iaruchyik Viktor, Krupka Viktor, Martyniuk Mykola, Tkachenko Viktoria, Vinnichuk Alla	Contemporary Literary Journalism: Factors Of The Reader	AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research	Vol. 11. Issue 2. Spec. Iss. XX. pp. 165–175
144	Oleksandr G. Mezhov, Nataliia M. Kostusiak	Formation of Lexical and Grammatical Competences of Prospective Philologists in the Conditions of Distance Learning	Information Technologies and Learning Tools	Vol. 84(4). pp. 104–125
145	Rostyslav Savchenko, Svitlana Yefanova, Nadiia Sheverun, Nataliia Karpinska, Iryna Kozych	Development of Academic Mobility and Professional Competence of Teachers of Heis	AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research	Special Issue (11/02-XXIV.) pp. 83-86
146	Valentyn Visyn, Alla Zemko, Petro Hlamazda, Iuliia Pundor, Yuliia Kamardina, Viktoriia Fridmanska	Conceptual Principles of Law in the Context of the Development of the Theory of the State and Law	AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research	Vol. 11, Issue 2, Spec. Iss. XX p.25-30

V. Відомості про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів, молодих учених.

Координацію та методичний супровід наукової, інноваційної та інших видів творчої діяльності молодих науковців аспірантів та студентів в університеті успішно здійснюють *Рада молодих учених* та *Наукове товариство аспірантів і студентів університету* (НТАіС).

Щороку результати науково-дослідної роботи молодих вчених університету проходять апробацію на багатьох кафедральних та всеукраїнських науково-практичних семінарах, університетських і міжнародних наукових конференціях та симпозиумах. Зокрема, у 2021 році молоді вчені та студенти були активними

учасниками таких наукових університетських заходів: Міжнародної науково-практичної конференції «Соціально-компетентне управління корпораціями в умовах поведінкової економіки», XVII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених «Правове життя: сучасний стан та перспективи розвитку», XII Міжнародної науково-практичної конференції науковців, аспірантів, магістрів та студентів «Психологічні основи здоров'я, освіти, науки та самореалізації особистості», Наукової конференції з фармації «Сучасні мотивації до підготовки спеціалістів фармації: проблеми, досягнення, перспективи», V Міжнародній науково-практичній конференції «Актуальні проблеми розвитку природничих та гуманітарних наук», XV Міжнародна науково-практична конференція «Молода наука Волині: пріоритети та перспективи досліджень», круглому столі «Проблема участі молоді в політичному житті суспільства» та ін.

Члени РМВ працювали в групі експертів науково-дослідних проєктів молодих вчених, які фінансуються з державного бюджету.

У лютому 2021 року Волинський національний університет імені Лесі Українки став місцем зустрічі молодих учених Волинського регіону з представниками Ради Молодих учених при Міністерстві освіти і науки України. Молоді учені обмінювалися досвідом щодо можливостей та викликів у їхній діяльності, а також можливостей участі у проєктах всеукраїнського та міжнародного рівнів, особливостей промоції власної наукової діяльності та ін.

Щорічно молоді вчені університету стають лауреатами стипендій і премій загальнодержавного та міжнародного рівнів. Так, у 2021 році:

- 6 молодих науковців університету (доц. Геннадій Голуб, с.н.сп. Оксана Замуруєва, доц. Лариса Макарук, проф. Костянтин Павлов, доц. Тарас Погребський, проф. Олена Стащук) отримували Стипендію Кабінету Міністрів України,
- проф. Костянтин Павлов отримував державну іменну стипендію для увічнення подій Революції Гідності та вшанування подвигу Героїв України – Героїв Небесної Сотні імені Романа Гурика,
- доц. Людмила Єлісеєва стала лауреаткою стипендії для увічнення подій Революції Гідності та вшанування подвигу Героїв України – Героїв Небесної Сотні імені Дмитра Максимова,
- доц. Олена Журавльова стала лауреаткою стипендії Волинської обласної ради для молодих вчених,
- проф. Антоніна Шуляк стала лауреаткою Премії Верховної Ради України для молодих учених.

Студенти нашого університету також є активними учасниками стипендіальних програм та конкурсів:

- 11 студентів стали переможцями II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт;
- Назар Грабовець, студент фізико-технологічного інституту, посів 2 місце у Всеукраїнському конкурсі винахідницьких і раціоналізаторських проєктів еколого-натуралістичного напрямку;
- Аліна Лажнік, студентка факультету економіки та управління, здобула 3 місце у Всеукраїнському конкурсі дипломних наукових робіт;
- Ольга Шабала, студентка факультету економіки та управління, зайняла 3 місце в Міжнародному конкурсі студентських наукових робіт зі спеціалізації «Економіка та економічна політика»;
- студентки факультету міжнародних відносин Олександра Бекеша, Вікторія Таранік і Тетяна Нечипорук за результатами участі в конкурсі «Ініціатива

досконалості – літні студентські програми в Торуні» вибороли участь в дослідницьких проєктах Університету Миколи Коперника в Торуні (Республіка Польща).

У травні 2021 року з метою активізації співпраці молоді з місцевою владою і місцевим самоврядуванням, а також задля генерації та реалізації ідей, які можуть на краще змінити місто Волинським національним університетом імені Лесі Українки спільно з Департаментом сім'ї, молоді та спорту Луцької міської ради за сприяння Фонду Ігоря Палиці «Тільки разом» було проведено конкурс проєктів студентів та аспірантів університету «Молодь активна – місто прогресивне». За результатами конкурсу було відібрано чотири проєкти, автори яких отримали цінні подарунки.

Проєкт Софії Теслюк «Налагодження системи сортування та переробки одноразових стаканчиків», який посів I місце, отримав інвестиційну підтримку від Фонду Ігоря Палиці «Тільки разом» та був утілений автором у життя.

Проєкт Тетяни Гордовської «Громадська служба надання первинної психологічної допомоги молоді» отримав фінансову підтримку від Луцької міської ради і на сьогоднішній день знаходиться на проміжному етапі реалізації. Результатом проєкту стане створення Громадського центру психічного здоров'я.

В рамках проведення Фестивалю науки в університеті традиційно були проведені конкурси на звання кращого молодого науковця, кращого молодого програміста та кращого студента-науковця Волинського національного університету імені Лесі українки. В кожній категорії було обрано трьох переможців, яких нагороджено дипломи I, II і III ступеня та цінними подарунками.

До 25 річниці Конституції України у ВНУ імені Лесі Українки на базі юридичного факультету було організовано та проведено тематичний конкурс студентських наукових робіт, за результатами якого обрано трьох переможців (Ірина Дацюк, Валерія Коханюк та Ганна Корчук).

Статистичні дані щодо наукової діяльності студентів та молодих учених Волинського національного університету імені Лесі Українки

Роки	Кількість студентів, які беруть участь у наукових дослідженнях та відсоток від загальної кількості студентів	Кількість молодих учених, які працюють у ВНЗ або науковій установі	Відсоток молодих учених, які залишаються у ВНЗ або установі після закінчення аспірантури
2017	1346, 22 %	288	4,8 %
2018	1143, 20,3 %	244	5.5 %
2019	1324, 15,3 %	253	2,8 %
2020			
2021			

VI. Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота із замовниками

Науково-дослідний інститут Лесі Українки. Підготовлено Повне академічне зібрання творів Лесі Українки у 14 томах.

В обсяг завдань Інституту входить створення персональної енциклопедії «Леся Українка», підготовка наукової біографії письменниці, монографічних досліджень, бібліографія, видавнича діяльність та літературно-меморіальна робота. Остання зокрема провадиться **Музеєм Лесі Українки** (завідувач Тетяна Данилюк-Терещук), який є структурним підрозділом Науково-дослідного інституту.

Триває активна робота над виявленням і збором архівних матеріалів родини Косачів та дослідників життя і творчості Лесі Українки. Створено страховий фонд (на електронних носіях) рукописної спадщини письменниці та її бібліотеки. На стадії активного формування перебуває бібліотека Інституту, яка налічує понад півтори тисячі книг і часописів.

Український центр психотравми. Керівник – Засекіна Лариса Володимирівна, доктор психологічних наук, професор. Центр – це відкритий академічний осередок, діяльність якого спрямована на розуміння природи психічної травми, ефективних методів лікування пост-травматичного стресового розладу, а також інформування громадськості для покращення якості життя після травматичного досвіду. Його місія: ініціювати та здійснювати провідні наукові дослідження колективної й індивідуальної психічної травми, а також надавати високоякісну психологічну допомогу спільноті під час чи після травматизації; розвивати програми допомоги особам, які зазнали військової травми та масового насилля.

Науково-дослідна лабораторія автоматизації та електронно-обчислювальної техніки. Керівник – Мартинюк Олександр Семенович, доктор педагогічних наук, професор кафедри експериментальної фізики та інформаційно-вимірювальних технологій. Лабораторія займається розробкою та виготовленням реальних об'ємних моделей, виробів зі створеної на комп'ютері цифрової 3D моделі, також проводиться робота з тривимірними технологіями, автоматизованими системами збору та обробки даних на основі мікроконтролерів, з реалізації механічної маніпуляції, проектування, розробки, експлуатації роботів, а також комп'ютерних систем для їх контролю, сенсорного зворотного зв'язку і обробки інформації автоматизованих технічних систем. Лабораторія оснащена 3D-принтерами: промисловим та виготовленим власноруч.

Науково-дослідна лабораторія фізика твердого тіла. Керівник – Мирончук Г.Л., кандидат фізико-математичних наук, доцент. Лабораторія є експериментальною базою кафедри експериментальної фізики та інформаційно-вимірювальних технологій. Основним напрямком роботи є комплексні дослідження впливу структурних дефектів та зовнішніх полів на фізичні властивості напівпровідникових сполук. Проводяться експериментальні дослідження та аналіз спектрів поглинання, їх температурної залежності, темної електропровідності, фотопровідності та її релаксації в області температур 77-300К. Напрями діяльності: дослідження оптичних та фотоелектричних властивостей складних халькогенідних систем; електричні, фотоелектричні та оптичні властивості монокристалів $Cu_{1-x}Zn_xInSe_2$ та $Cu_{1-x}Zn_xInS_2$ та бар'єрних структур на їх основі; виконується держбюджетна НДР «Вплив γ -опромінення і оптичного поля на фотолюмінесцентні та фотоелектричні властивості халькогенідних напівпровідників легованих рідкісноземельними металами».

Науково-дослідна лабораторія оптичної спектроскопії. Керівник – Галян Володимир Володимирович – кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри експериментальної фізики та інформаційно-вимірювальних технологій. У лабораторії на сучасному ІЧ-Фур'є спектрометрі (IRAffinity-1S Shimadzu) проводяться дослідження оптичних властивостей матеріалів: спектрів поглинання, пропускання і відбивання; ідентифікація та аналіз домішок у речовині, контроль хімічного складу напівпровідникових сполук, фармацевтичних препаратів на основі порівняння інтенсивностей характеристичних ділянок спектра. Об'єднання власних алгоритмів з бібліотекою спектрів дозволяє проводити аналіз забруднень з високим ступенем точності. В лабораторії можуть надаватися послуги щодо дослідження хімічного складу та вмісту домішок в речовинах, які використовують в фармакології, оптоелектроніці і т.п., а також вмісту шкідливих речовин у сільськогосподарських культурах; визначення з високим ступенем точності складу, виду та місця походження різних бурштиноподібних смол.

Лабораторія вікової нейрофізіології. Науковий керівник – Моренко Алевтина Григорівна, доктор біологічних наук, професор, завідувач кафедри фізіології людини і тварин. Основні напрями діяльності: запис електроенцефалограми; запис викликаних потенціалів; BIOFEEDBACK тренінг; дослідження типу нервової системи; дослідження

реакції на рухомий предмет; надання консультацій щодо використання нейрофізіологічних методик оцінки та корекції функціонального стану людини, з аналізу біологічних сигналів при розробці відповідного програмного забезпечення, з організації та проведення нейроекономічних та нейромаркетингових досліджень/

Лабораторія електронної мікроскопії. Науковий керівник – Мотузюк Олександр Петрович, кандидат біологічних наук, доцент кафедри фізіології людини і тварин. Основні напрями діяльності: цитологічне дослідження біологічного та медичного матеріалу (в нормі та при патології) методом світлової та електронної мікроскопії; підготовка біологічних об'єктів для дослідження методами світлової мікроскопії (фіксація матеріалу, зневоднення, заливання у парафін нарізка на мікротомі, фарбування за різними гістологічними методами), електронної мікроскопії (фіксація, фіксація матеріалу, зневоднення, заливання у епоксидні смоли, нарізка на ультрамікротомі, контрастування зразків та виготовлення напівтонких зрізів); аналіз гістологічних та електронномікроскопічних зображень; проведення морфометричного аналізу гістологічних та електронномікроскопічних зображень (у програмі «Морфологія-5», «Размер»: визначення лінійних розмірів об'єкту, об'єму, щільності об'єктів і т.д); дослідження біологічних об'єктів за допомогою флуоресцентного аналізу

Медико-біологічного моніторингу та громадського здоров'я. Науковий керівник – Кузнецов Ілля Павлович, кандидат біологічних наук, доцент кафедри фізіології людини і тварин. Основні напрями досліджень: обчислювальна інфраструктура для онлайн обробки і передачі великих масивів нейрофізіологічних даних; психофізіологічні функції та інтегровані показники фізичного здоров'я людини в умовах сучасних екзогенних впливів різної природи та інтенсивності; наукове обґрунтування фізіолого-гігієнічних критеріїв формування здоров'я орієнтованої поведінки сучасних школярів; створення умов для набуття студентами вмінь та навиків дослідницької роботи; створення матеріальної бази для проведення наукових досліджень викладачами, аспірантами та студентами; проведення досліджень на запит адміністрації Університету; забезпечення належних умов для надання платних послуг фізичним або юридичним особам.

На базі лабораторії були реалізовані проекти з міжнародною участю (Всеукраїнська наукова школа з обчислювальної біології) та грант № 2016-05871 шведського комітету наукових досліджень (swedish research council) за програмою Swedish Research Links.

Лабораторія гістології та морфогенезу. Науковий керівник – Омельковець Ярослав Адамович, кандидат біологічних наук, доцент кафедри зоології.

Основні напрями діяльності: збір та фіксація матеріалу по різних класах хребетних; виготовлення мазків крові лімфофільних та реофільних видів риб; виготовлення гістопрепаратів вестибулярних ядер головного мозку птахів; збір матеріал з різних стадій розвитку риб; виготовлення та дослідження гістопрепаратів різних стадій розвитку риб; дослідження препаратів кохлеарних та вестбулярних ядер тупайї звичайної; проведення реконструкції нюхових мішків та суміжних структур голови ембріонів ящірки зеленої.

У лабораторії виконувались такі гранти:

- Грант Президента України для підтримки наукових досліджень молодих учених «Дослідження морфогенезу вомероназального органу та нюхового епітелію у земноводних» (GP/F26/0193);

- Gans Collections and Charitable Fund на поїздку на конгрес «International Congress of Vertebrate Morphology» (Washington) (за участі магістранта В. Грубого).

Лабораторія фауни і систематики безхребетних тварин біоценозів Західного Полісся. Науковий керівник – Зінченко Олександр Павлович, кандидат біологічних наук, доцент кафедри зоології. Основні напрями діяльності: еколого-фауністичний аналіз кровосисних комах в умовах природних та антропогенних ландшафтів України; біоіндикація якості поверхневих вод Волинського Полісся; дослідження видового різноманіття комах Західного Полісся України. На базі лабораторії виконувались три госпдоговірні тематики, підготовлено й видано 4 монографії.

Науково-дослідна лабораторія «Західнополіський ономастико-діалектологічний центр». Керівник – Аркушин Григорій Львович, доктор філологічних

наук, професор. Західнополіський ономастико-діалектологічний центр – мовознавча лабораторія з вивчення особливостей говірок території Західного Полісся. У фондах Західнополіського ономастико-діалектологічного центру зібрана велика колекція фоно- та відеозаписів діалектоносіїв із Західного Полісся, які є цінним джерелом діалектологічної та етнографічної інформації. Науковці Західнополіського ономастико-діалектологічного центру – автори численних монографічних досліджень та лексикографічних видань.

Лабораторія гендерних досліджень. Керівник – Ярош Оксана Богданівна, доктор політичних наук, доцент, завідувач кафедри політології, управління та державної безпеки. Лабораторія здійснює розробку наукових розвідок, експертиз, монографій, посібників, наукових статей із гендерної тематики у суспільних (соціальних та поведінкових) науках. Налагоджена тісна співпраця з організацією ООН Жінки в Україні та Представництва Фонду імені Фрідріха Еберта в Україні.

VII. Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями

Міжнародний вектор діяльності вишу зосереджений на інтеграції університету до європейського та світового загальноосвітнього простору. Університет активно розширює коло міжнародних контактів, сприяє покращенню рівня кваліфікації викладачів та студентів шляхом їх участі у освітніх програмах та наукових дослідженнях за кордоном.

Удосконалення міжнародного співробітництва в освітньо-науковій діяльності ВНУ імені Лесі Українки відбувається в напрямі: інтенсифікації співпраці із закордонними університетами-партнерами на основі двосторонніх угод, розширення напрямів співпраці та виконання спільних міжнародних наукових проектів; активізації роботи за програмою «Подвійний диплом»; створення оптимальних умов академічної мобільності професорсько-викладацького складу, розширення можливостей доступу студентів ВНУ імені Лесі Українки до найкращих закордонних освітніх програм, міжнародних студентських обмінів.

На сьогоднішній день ВНУ імені Лесі Українки має потужну партнерську базу, яка налічує близько 60 міжнародних партнерських установ. У 2021 році нашими партнерами стали:

- Університет Миколая Коперника в Торуні (Республіка Польща) із яким заключено Меморандум про співробітництво з метою сприяння співробітництву в галузі академічної освіти та наукових дослідженнях.

- Педагогічний університет імені Комісії національної освіти у Кракові із яким заключено Договір про наукову та дидактичну співпрацю.

- Бізнес-інкубатор ТОВ «Х'юдж Тек» (Huge Tech) у м. Жешув, з яким заключено Договір про співпрацю у сфері реалізації спільних навчальних проектів для студентів.

- Китайська компанія China-Shandong Yuanxiang Education Information Consulting Co., із якою заключено Угоду щодо рекрутації абітурієнтів з Китаю та співпраці у сфері спільних китайсько-українських проектів.

- Перезаключено Договір про співпрацю з Державною вищою школою імені Папи Римського Івана Павла II в Бялій Подлясці у сферах організації програми «Подвійний диплом», організації спільних культурних заходів, наукових конференцій, відновлення співпраці в межах програми Erasmus+ за напрямом КА1.

ВНУ імені Лесі Українки бере участь у проекті «Ініціатива академічної доброчесності та якості освіти», що ініціює Американська Рада з міжнародної освіти. Координаторами проекту є Лариса Засекіна, Андрій Бояр та Олена Котис, які з усією університетською спільнотою працюють разом над упровадженням

принципів академічної доброчесності у нашому університеті. Зокрема у рамках проєкту проведено тиждень академічної доброчесності, а також численні тренінги й онлайн опитування.

Продовжується співпраця в рамках програми MEDEVAC – урядової оздоровчої та гуманітарної програми Чеської Республіки. Проєкт реалізовується за підтримки Міністерства внутрішніх справ, Міністерства закордонних справ, Міністерства охорони здоров'я, Міністерства оборони Чехії.

В університеті також реалізовується проєкт «Норвегія-Україна. Професійна адаптація. Інтеграція в державну систему» (NUPASS) координатором якої є Олена Івашко, що передбачає професійну перепідготовку та соціальну адаптацію військовослужбовців, ветеранів та членів їхніх сімей в Україні. Проєкт фінансується Міністерством закордонних справ Норвегії в партнерстві з норвезьким університетом NORD.

Також продовжується реалізація програми Еразмус+ за напрямом Жан Моне Кафедра «Європейські студії у СНУ імені Лесі Українки», яку успішно реалізовує завідувач кафедри міжнародних економічних відносин та управління проєктами, проф. Андрій Бояр.

ВНУ імені Лесі Українки у партнерстві з Національним університетом «Острозька академія» та Національним університетом водного господарства та природокористування стали переможцями конкурсу Вишеградського фонду та реалізують проєкт «Town and Gown 2.0: the strategic cooperation between university and city in V4 and Ukraine». Зокрема 6-8 жовтня у ВНУ імені Лесі Українки у межах проєкту проведено воркшоп «Інновації та індустрії для безпеки: досвід Вишеградської групи» де своїм досвідом поділилися професор Університету менеджменту безпеки у м. Кошице (Словаччина) Імріх Дуфінець і проректор з науково-дослідної роботи Йозефіна Дротарова. Експерти наголосили на важливості співпраці між містом й університетом у сфері безпеки. Експерт Валентина Підліснюк поділилася деталями щодо розробки технології вартісного ланцюжка енергетичних рослин для виробництва будівельних матеріалів і паперу, що виконується у співробітництві з фірмами в Чехії та Німеччині.

За підтримки Міністерства закордонних справ та розвитку Великої Британії в нашому ЗВО реалізовується проєкт «Психосоціальна підтримка ветеранів та їхніх сімей (психологічна підтримка та навчання англійської мови)» координатором якого є проф. Лариса Засекіна.

Університет активно розширює міжнародну співпрацю. Так, у 2021 році було проведено ряд міжнародних конференцій: Міжнародна науково-практична конференція «Підприємництво та інновації в освіті, бізнесі, місцевому самоврядуванні Польщі та України»; I Міжнародна наукова конференція «Актуальні проблеми хімії, матеріалознавства та екології»; XV Міжнародна науково-практична конференція студентів та аспірантів «Молода наука Волині: пріоритети та перспективи досліджень»; Міжнародна наукова конференція «Безпека у сфері охорони здоров'я на території підтримки Програми транскордонного співробітництва Польща–Білорусь–Україна»; Міжнародна науково-практична конференція «Підприємництво та інновації в освіті, бізнесі, місцевому самоврядуванні Польщі та України» та інші.

Активну участь ВНУ імені Лесі Українки бере у діяльності Консорціуму українських університетів і Варшавського університету, Балтійсько-українського академічного консорціуму, Східноєвропейської мережі університетів.

Детальні дані щодо тематики співробітництва з зарубіжними партнерами

Країна-партнер	Установа-партнер	Тема співробітництва	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
Республіка Польща	Державний університет імені Марії Складовської-Кюрі	Наукові дослідження, навчальна та виховна діяльність, методичне забезпечення навчального процесу, обмін досвідом, науково-педагогічне стажування викладачів, аспірантів, докторантів	Угода про співпрацю (безстроково)	Науково-педагогічні стажування викладачів, аспірантів, докторантів; обмін досвідом; підготовка та публікації у виданнях вищих навчальних закладів; організація і проведення спільних наукових конференцій
	Державна вища професійна школа (м. Холм)	Інформаційна гігієна як напрям національної безпеки	Договір про співпрацю (безстроково)	Підготовка наукових публікацій
	Вища школа управління (м. Лодзь)	Інформаційна гігієна як напрям національної безпеки	Договір про співпрацю (безстроково)	Підготовка наукових публікацій
	Вища школа державного управління (м. Холм)	Інформаційна гігієна як напрям національної безпеки	Договір про співпрацю (безстроково)	Підготовка наукових публікацій
	Університет Миколая Коперніка в Торуні	Стажування викладачів факультету, спільна публікативність, наукові заходи, організація спільних науково-практичних конференцій, подвійні дипломи	Меморандум про співробітництво № 45-У від 22.01.2021 (термін дії 5 років)	Спільні науково-практичні конференції, публікації, стажування
	Педагогічний університет імені Національної освітньої комісії в Кракові	Стажування викладачів факультету, спільна публікативність, наукові заходи, організація спільних науково-практичних конференцій, подвійні дипломи	договір про співпрацю №134У від 19.07.2021 р. (термін дії 5 років)	Спільні науково-практичні конференції, публікації, стажування
	Військова технічна академія ім. Ярослава Домбровського	Стажування викладачів факультету, спільна публікативність, наукові заходи,	договір про співпрацю №263У від 02.12.2021 р. (термін дії 5	Спільні науково-практичні конференції, публікації, стажування

	у Варшаві	організація спільних науково-практичних конференцій, подвійні дипломи	років)	
	Вища торгова школа (м. Радом)	Актуальні питання реформування правової системи	Договір про співпрацю (безстроково)	Організація та проведення конференцій
		Актуальні проблеми кримінального права і процесу. Діяльність органів кримінальної юстиції.	Договір про співпрацю (безстроково)	Підготовка наукових публікацій, участь у науково-практичних конференціях, семінарах
	Університет гуманітарно-природничий ім. Яна Длугоша в Ченстохові	Стажування викладачів факультету, спільна публікативність, наукові заходи, організація спільних науково-практичних конференцій, подвійні дипломи	Угода про співпрацю № 132У, від 06.07.2021 р. (безстрокова)	Наукова співпраця, семестрові академічні навчання для студентів.
	Державна вища школа імені Іоанна Павла II (м. Бяла Подляска, Польща)	Рівень рухової активності дітей старшого дошкільного віку та шляху її підвищення в умовах дошкільних закладів (на прикладі міст Луцьк та Бяла Подляска).	Договір про наукову співпрацю	Проведено спільні дослідження щодо рухової активності дошкільнят міст Луцьк та Бяла Подляска в умовах пандемії COVID-19.
	Варшавський університет	Наукова співпраця між викладачами та студентами в галузі українського літературознавства	Договір про наукову співпрацю № 126У від 28.06.2021	Проведення спільних наукових досліджень та спільної конференції до 150-річчя Лесі Українки. Підготовка до друку фахового наукового видання у Варшаві. Читання спільних лекцій в режимі онлайн.
		Розвиток прямої академічної співпраці	Термін дії до 01.06.2025 р.	Участь викладачів і студентів у зимовій школи «Ukraina w centrum badań: nowe trendy i wyzwania»; рецензування статей, поданих до монографії "Studia Ucrainica Varsoviensia"
Туреччина	Стамбульський Фонд Науки і	Стажування викладачів	Меморандум про взаєморо-	Спільні науково-практичні

	Культури	факультету, спільна публікативність, наукові заходи, організація спільних науково-практичних конференцій, подвійні дипломи	зуміння 20.12.2021 р. (термін дії 5 років)	конференції, публікації, стажування
Німеччина	Університет прикладних наук Вюрцбург-Швайнфурт (м. Вюрцбург, Німеччина)	Взаємний обмін викладачами у якості гостьових професорів для читання лекцій. Навчання викладачів за програмою DiPhoVi4KMU —	Договір про співпрацю	Проводяться спільні наукові дослідження
	Вища технічна школа Ліппе та Гьокстер (м. Лемго, Німеччина)	Угода про партнерство з метою подальшого поглиблення співробітництва в галузі викладання, освіти, досліджень і підготовки кадрів	Двостороння угода про партнерство	Міжнародна наукова співпраця
	Інститут біоорганічної хімії, Університет Саарланда, м.Саарбрюкен, Німеччина	Проведення спільних наукових досліджень	Міжнародна грантова програма в рамках Європейського академічного обміну ERASMUS+	Проводяться спільні наукові дослідження щодо тематики кафедри.
Словаччина	Європейський інститут безперервної освіти	Стажкування викладачів факультету, спільна публікативність, наукові заходи, організація спільних науково-практичних конференцій	Договір про міжнародне співробітництво № 41У, від 02.02.2021 р. (термін дії 5 років)	За період дії угоди організовано три міжнародні науково-практичні конференції, на постійній основі відбувається наукова співпраця.
Велика Британія	Міністерство закордонних справ Великої Британії	Психосоціальна підтримка ветеранів та їхніх сімей	INT-T5-02 01.-0.21-1.04.22	розробка онлайн ресурсу психологічної допомоги ветеранам та їхнім сім'ям
		Зміцнення психологічного здоров'я студентів та учнів в умовах вимушеної соціальної ізоляції під час пандемії	Договір 10.01.2021 - 10.06.2021.	розробка онлайн ресурсу психологічної допомоги ветеранам та їхнім сім'ям

Сполучені Штати Америки	Факультет лінгвістики, Університет міста Пітсбурга, штат Пенсільванія	Соціолінгвістичні дослідження	Договір про наукову співпрацю	Співпраця з проф. Ущиною В.А.
-------------------------	---	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

VIII. Відомості щодо поліпшення рівня інформаційного забезпечення наукової діяльності, доступу до електронних колекцій наукової періодики та баз даних провідних наукових видавництв світу, про патентно-ліцензійну діяльність.

Досягнення якісно нового рівня, повноти й оперативності задоволення інформаційних потреб науковців з метою підвищення якості наукових досліджень, забезпечення навчального процесу, виховання, професійної підготовки, підвищення кваліфікації та навчання впродовж життя особистості для професійної діяльності в інформаційному середовищі є невід’ємною частиною роботи бібліотеки університету.

Ця робота здійснюється за кількома напрямками: організація друкованого та електронного наукового фонду відповідно до спеціальностей університету та напрямів його науково-дослідної діяльності; створення власних електронних інформаційних ресурсів та надання доступу до зовнішніх інформаційних ресурсів; надання інформаційно-бібліографічних послуг; сприяння інтеграції університетської науки у світовий науковий простір.

Загальний фонд бібліотеки станом на 01.01.2021 року становить 843329 примірників. Серед них 620486 примірники – книжковий фонд, 95406 примірників періодичних видань, 127015 примірників – фонд авторефератів дисертацій на здобуття ступеню кандидата та доктора наук.

Реалізація можливостей пошуку і представлення наукової інформації та надання доступу до неї відбувається через створення та використання таких засобів, як електронний каталог, віртуальна бібліотека, повнотекстові БД, доступ до світових джерел інформації та Інституційний репозитарій.

Електронний каталог відображає склад та зміст не лише традиційних, а й електронних (власної генерації та віддалених) ресурсів. Він містить понад 506 000 бібліографічних записів.

Триває формування Віртуальної бібліотеки з відкритих джерел інформації відповідно до профілю навчальної та наукової діяльності, необхідних студентам, аспірантам, викладачам та науковцям:

- опрацьовано переліки наукових фахових видань згідно наказів Міністерства освіти і науки України, зареєстровано відсутні назви і номери;
- відібрано із переліку фахових видань та зареєстровано в електронному каталозі журнали з галузі знань «Медицина»;
- відредаговано 215 бібліографічних записів електронних видань.

У 2021 році для бібліотеки важливим залишалася стратегія доступності інформації та запровадження сучасних сервісів. З цією метою здійснювалися:

- доступ до придбаних коштом Міністерства освіти і науки України наукометричних баз даних: Web of Science, ScienceDirect, Scopus та до контенту Springer;
- організація тестових доступів до журналів видавництва Wiley та до колекції Case Files компанії AccessMedicine від McGraw-Hill Education;
- модернізація сайту, своєчасне наповнення розділів, реклама і просування сайту в мережі та донесення інформації до університетської спільноти; проведено необхідні зміни у зв’язку зі зміною назви університету й доменного імені.

Запущено оновлену версію Інституційного репозитарію. Систематично велась робота з модерування його контенту. Надавались індивідуальні консультації зацікавленим з розміщення матеріалів у репозитарії. Інституційний репозитарій містить 17 330

документів, 1750 з яких надійшло протягом поточного року. Відвідування за рік становить 4 143 907 переглядів.

Впродовж року проводилося консультування з таких питань:

- користування освітніми і науковими веб-ресурсами та сервісами;
- підбір наукових журналів за тематикою досліджень;
- розміщення результатів наукових досліджень в е-архівах відкритого доступу;
- визначення наукометричних показників авторів (індексу цитувань та індексу Гірша) за даними платформ Scopus, Web of Science;
- створення профілів та актуалізацію даних у Google Scholar, Scopus, Web of Science та системах ідентифікації науковців ORCID та ResearcherID (Publons).

Здійснювалася підтримка в актуальному стані профілів університету на платформах Scopus і Web of Science.

Проведено вебінар на тему «Scopus Autor ID: профіль автора в Scopus і можливості коригування»; а також тренінги «Ідентифікація науковця» на трьох кафедрах для викладачів факультету хімії, екології та фармації. Для студентів 2 курсу спеціальностей 029 «Інформаційна, бібліотечна та архівна справа» та 027 «Музеєзнавство, пам'яткознавство» організовано та проведено лекцію «Інформаційні ресурси для науки та освіти: ефективний пошук».

Вже традиційно для студентів-практикантів першого курсу зі спеціальності «Інформаційна, бібліотечна та архівна справа» освітньої програми «Документаційне забезпечення управління та інформаційно-аналітична діяльність» було проведено ознайомчу лекцію про бібліотеку та специфіку роботи її відділів.

В умовах стрімкого зростання обсягів інформації особливе значення у діяльності бібліотеки приділяється інформаційно-бібліографічному обслуговуванню, створенню нових інформаційних продуктів і послуг, підвищенню рівня інформаційної грамотності та культури користувачів бібліотеки.

Для забезпечення інформаційної підтримки навчальних дисциплін створюються тематичні списки літератури. Оперативність надання бібліографічних послуг забезпечується завдяки впровадженню електронного обслуговування: віртуальної довідки, реалізації послуг засобами е-пошти, поширення інформації на власному сайті та через соціальні мережі.

ІХ. Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються на кафедрах у межах робочого часу викладачів.

1. **«Морфогенез органа нюху хребетних»** (державний реєстраційний номер – 0120U101676, керівник – кандидат біологічних наук, доцент Степанюк Я. В.)

За час звітної періоду макро- та мікроскопічним (світлова мікроскопія, скануючи електронна мікроскопія), порівняльно-морфологічним та гістохімічними методами дослідження було досліджено 110 зразків *M. Fossilis* та 162 *A. Dolichopterus*.

Вперше досліджено розвиток органа нюху у в'юна звичайного та анциструса звичайного від закладки до дефінітивного стану, а також здійснено опис нюхових розеток досліджуваних видів.

Створено таблицю нормального розвитку для *A. dolichopterus*. Було виділено стадії зиготи, дроблення, гастрული, органогенезу, псевдоличинки аж до дорослої особини. У виду вилуплення в нормі може відбуватись на двох стадіях розвитку. Це унеможливило правильне встановлення кінця ембріонального та початку передличинкового періоду. Тому ми розділили ембріональний та передличинковий періоди на стадії органогенезу за морфо-фізіологічними ознаками.

2. **«Психологія масових релігійних комунікацій»** (державний реєстраційний номер 0120U101744, керівник – кандидат психологічних наук Коструба Н. С.).

За звітний період проведено теоретичний огляд наукових досліджень щодо проблеми релігійного дискурсу та його функцій. Сплановано і реалізовано емпіричне дослідження реального функціонування релігійних концептів у свідомості молоді. Для

дослідження вербалізованих концептів було використано вільний асоціативний експеримент. Вибірку склали 246 студентів віком 17–20 років із Волинського національного університету імені Лесі Українки, серед яких 102 – студенти-біологи; 96 – студенти-психологи; 48 – студенти-видавці. Досліджувані отримали анкету з десятьма словами-стимулами, що пов'язані з релігійним дискурсом (священик, церква, релігія, проповідь, таїнства, віра, гріх). Результати дослідження представлені у 24 публікаціях.

3. «Природно-господарські ландшафти річково-басейнових систем Західного Полісся: моніторинг, ризики, оптимізація природокористування» (державний реєстраційний номер – 0117U004199, керівник – кандидат географічних наук, доцент Боярин М. В.)

За звітний період за темою наукового дослідження проведено комплексне дослідження річково-басейнових систем Прип'яті, Стиру, Горині та Луги; досліджено стан ландшафтів та якості поверхневих вод за гідрохімічними та гідробіологічними показниками, характерними для Волині. В результаті дослідження було здійснено структурний аналіз вищих водних та прибережно-водних рослин річки Турія. На даний час проводиться визначення індикаторних видів для річки Стир у межах Волинської області. Здійснено статистичну обробку отриманих результатів.

Визначено стан водних екосистем шляхом виконання аналізу якості води за блоками гідрохімічних показників та за угрупованнями вищих водних рослин, а також визначено ступінь антропогенної трансформації річкових басейнів на базі лабораторії кафедри екології та охорони навколишнього середовища СНУ імені Лесі Українки.

4. «Трансформація сучасного суспільства в умовах глобальних викликів» (державний реєстраційний номер 0119U001844, керівник – доктор філософських наук, професор Борейко Ю. Г.).

В рамках науково-дослідної теми у 2020 році було опубліковано наукові статті у фахових виданнях України і виданнях, що індексуються в міжнародних наукометричних базах, зокрема в Index Copernicus (Борейко Ю.Г., Гудзенко О.Г., Опейда Л.М., Семенов А.М.). В рамках теми аспіранти кафедри працювали над розробкою таких проблем як: ідентичність православних юрисдикцій в Україні у контексті їх інституційних трансформацій, філософсько-антропологічний аспект подорожі як феномену людського буття, межові ситуації у контексті релігійних переживань, інтерпретація феномену події у релігійному контексті, теоретико-методологічні основи дослідження проблеми маніпулювання свідомістю, філософсько-антропологічний вимір віртуальної реальності.

5. «Електрична активність мозку людини під час гальмування і переключення програм мануальних рухів» (державний реєстраційний номер – 0120U101749, керівник – доктор біологічних наук, професор Моренко А. Г.)

Впродовж звітного періоду досліджували особливості пов'язаних з подією синхронізації/десинхронізації під час зупинки і переключення моторних програм мануальних рухів у чоловіків і жінок 19-23 років. Як експериментальні використовували парадигми Stop-процес (повна зупинка рухів) і Stop-Change, що передбачає гальмування із наступним переключенням на альтернативну моторну задачу. В обох гендерних групах встановили поширеність пов'язаних із подією явищ синхронізації ЕЕГ в діапазоні α -активності, що очевидно було відображенням гальмування запущеної моторної програми. У той же час кортикальна електрична активність набувала певних специфічних особливостей частотно-просторової організації у чоловіків і жінок.

6. «Еколого-фауністичні дослідження тваринного світу Волинського Полісся» (державний реєстраційний номер – 0120U101699, керівник – доктор біологічних наук, професор Сухомлін К. Б.)

За період роботи розпочато обстеження окремих територій Волинського Полісся в межах Волинської області, зокрема, території Правобережної України і Волинського Полісся, зокрема, з метою вивчення видового різноманіття, екології, біології, складання кадастру олігохет; Ківерцівського національного природного парку «Цуманська пуща» з метою дослідження ентомофауни; малих річок Волинського Полісся для дослідження стану гідробіонтів; Ратнівського району Волинської області з метою встановлення стану угруповання бобра європейського *Castor fiber* та проведення еколого-фауністичної характеристики геобіонтів і геофілів району.

Х. Розвиток матеріально-технічної бази досліджень та розробок.

Дані про закупівлю за останній рік обладнання іноземного та вітчизняного виробництва:

№ з/п	Назва приладу і його марка, фірма-виробник, країна походження	Науковий(і) напрям(и) та структурний(і) підрозділ(и) для якого (яких) здійснено закупівлю	Вартість, тис. гривень
1	2	3	4
1.			
2.	Ноутбук HP 250 G8 (2X7V7EA) Asteroid Silver	Фундаментальне наукове дослідження «Екстремальні задачі теорії наближення у функціональних просторах»	19,800
3.	Ноутбук Acer Aspire 5 A515-56G-54JD (NX.A1LEU.00A) Pure Silver	Фундаментальне наукове дослідження «Екстремальні задачі теорії наближення у функціональних просторах»	19,900
4.	Ноутбук Acer Aspire 5 A514-54-50TR (NX.A2CEU.004) Pure Silver	Фундаментальне наукове дослідження «Екстремальні задачі теорії наближення у функціональних просторах»	19,900
5.	БФП Canon I-SENSYS MF112 (2219C008)	Фундаментальне наукове дослідження «Екстремальні задачі теорії наближення у функціональних просторах»	16,000
6.	Планшет Samsung Galaxy Tab A7 10.4" Wi-Fi 32GB Silver (SM-T500NZSASEK)	Фундаментальне наукове дослідження «Екстремальні задачі теорії наближення у функціональних просторах»	7,100

Проректор з науково-педагогічної роботи
та міжнародної співпраці

Лариса ЗАССКИНА