



**ПІДСУМКИ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ
ДЕРЖАВНОГО ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ
«УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
за 2016 рік**



Проректор з наукової роботи проф. Студеняк І.П.



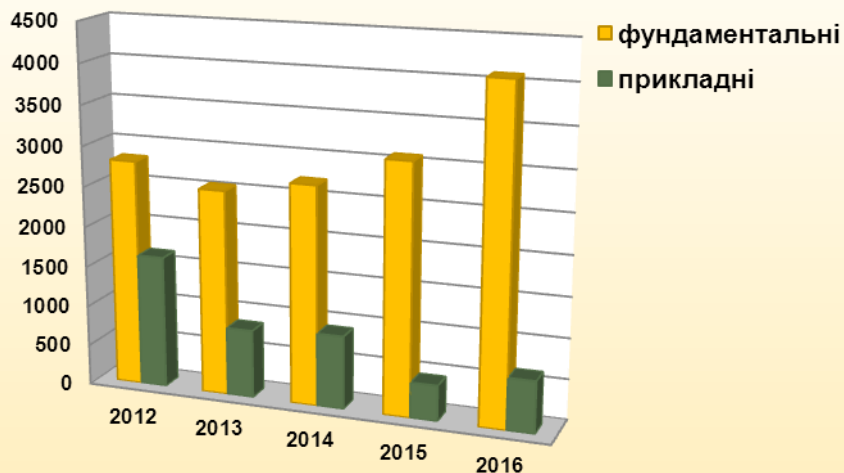
Узагальнена інформація щодо наукової та науково-технічної діяльності

Наукові дослідження проводилися на 113 кафедрах 22 факультетів університету, природничо-гуманітарному коледжі та 36 науково-дослідних інститутах, лабораторіях та центрах.

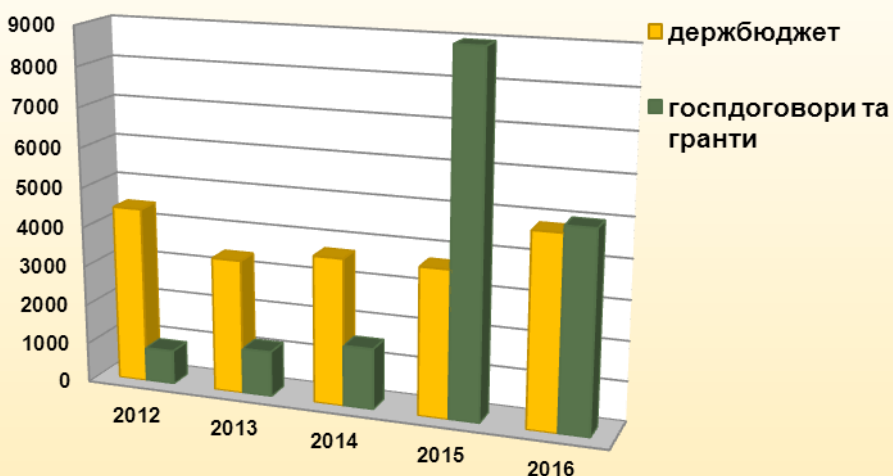
Відповідно до пріоритетних напрямів розвитку науки і техніки у 2016 році в університеті виконувалося **29 наукових проектів** (24 фундаментальних та 5 прикладних) за рахунок коштів державного бюджету з річним обсягом фінансування **4 млн. 735 тис. 36 грн.**, а також працював Національний контактний пункт за рахунок загального фонду з обсягом **78,6 тис. грн.** Загальний обсяг фінансування на 2016 рік за рахунок коштів держбюджету складав **4 млн. 823 тис. 636 грн.** Обсяг фінансування НДР за рахунок коштів спецфонду складав **5 млн. 002 тис. 800 грн.**

Фінансування НДР

тис. грн.



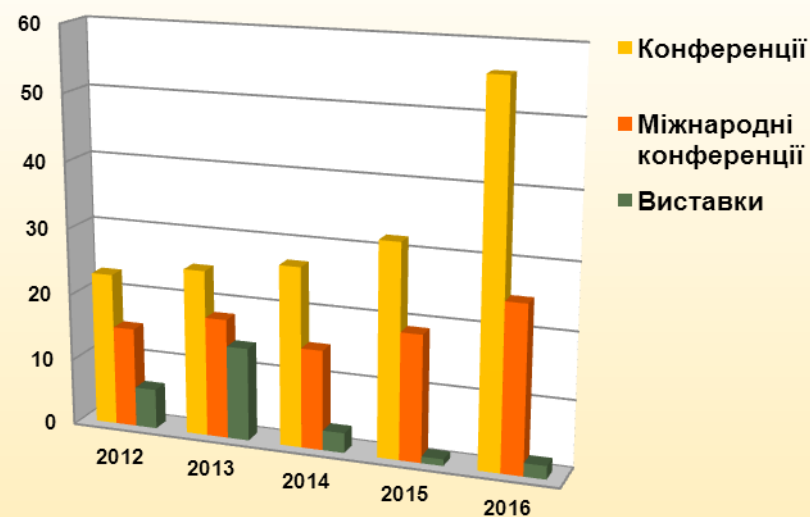
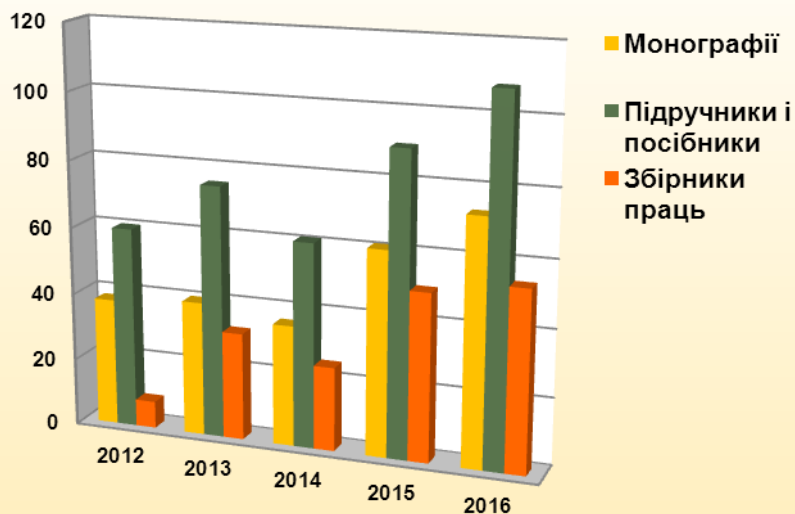
тис. грн.





Основні показники НДР

Показники НДР	2012	2013	2014	2015	2016
Кількість наукових статей	1305	1523	1661	1726	1637
Кількість монографій	38	40	36	61	73
Кількість підручників і посібників	60	75	61	90	108
Кількість збірників наукових праць	8	32	25	50	54
Кількість патентів на винаходи та корисні моделі	77	45	54	47	36
Загальна кількість проведених конференцій	23	25	27	32	56
Кількість міжнародних конференцій	15	18	15	19	25
Участь у виставках	6	14	3	1	2





Нагороди та відзнаки

- ❑ “Винахід року” в номінації “Кращий винахід року в Закарпатській області” за комплекс винаходів **“Межовий ультразвуковий ідентифікатор положення координат та спосіб визначення його положення”** авторів проф. Жигуца Ю.Ю. та проф. Опачко І.І.
- ❑ Гран-прі у номінації **“Видання підручників та навчальних посібників нового покоління”**;
- ❑ Почесне звання **“Лідер міжнародної діяльності”** серед освітніх закладів України.

У 2016 році УжНУ отримав престижну нагороду **“Лідер науки України 2016. Web of Science award”** в номінації “Комерціалізація науки”, а саме “За наукове співробітництво з реальним сектором економіки”.



ДВНЗ «Ужгородський національний університет»





Науково-дослідна робота студентів та молодих вчених

Лауреатом **премії Президента України для молодих вчених** у 2016 році став колектив авторів НДІ ФХТТ: Малаховська Т.О., Філеп М.Й., Погодін А.І. за наукову роботу “Стратегія оптимізації функціональних параметрів халькогенідних та галогенхалькогенідних матеріалів”.



У 2016 році сім молодих вчених отримували **стипендії Президента України та Кабінету Міністрів України**: Козьма А.А., Пантьо В.В., Ізай В.Ю., Фізер М.М., Філеп М.Й., Погодін А.І. та Симканич О.І.

Грант Президента України для підтримки наукових досліджень молодих учених на 2016 рік отримав Девіняк О.Т.

У 2016 році вперше відбувся **конкурс інноваційних ідей “Стартап-УжНУ”**, в якому взяли участь 19 проектів молодих вчених, аспірантів та студентів. Перемогу здобули два проекти представників фізичного факультету за створення інтелектуальних сенсорів та за розробку приладу точкового гасіння пожеж у приміщеннях.



За результатами півфіналу **Міжнародної студентської олімпіади з програмування** команда UzhNU_Magical_Pony (Нагін С.Ю., Бобик Є.В., Новохацький Т.І.) була нагороджена дипломом II ступеня та потрапила у фінал олімпіади, який відбудеться 20-25 травня 2017 року в штаті Південна Дакота (США).



Основні пріоритетні напрями наукової діяльності ДВНЗ «УжНУ»

В галузі фундаментальних досліджень:

- 1.1. Фундаментальні проблеми сучасного матеріалознавства;
- 1.2. Найважливіші проблеми фізико-математичних і технічних наук;
- 1.3. Фундаментальні проблеми наук про життя та розвиток біотехнологій;
- 1.4. Фундаментальні дослідження з актуальних проблем суспільних та гуманітарних наук.

В галузі прикладних досліджень:

- 2.1. Технологія моделювання та прогнозування стану навколишнього природного середовища;
- 2.2. Технології сталого використання, збереження і збагачення біоресурсів та покращення їх якості і безпечності, збереження біорізноманіття;
- 3.1. Цільові дослідження з питань гармонізації системи “людина-світ” та створення новітніх технологій покращення якості життя;
- 4.1. Цільові дослідження щодо отримання нових матеріалів, їх з’єднання і оброблення.



1.1. Фундаментальні проблеми сучасного матеріалознавства

Наукова інфраструктура:

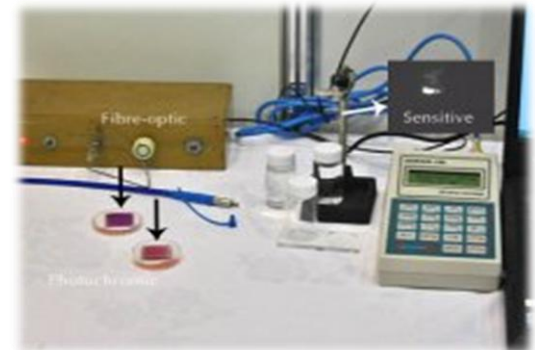
Науково-дослідний інститут фізики та хімії твердого тіла; наукові групи кафедри оптики та прикладної фізики фізичного факультету.

Обладнання:

Спектрометр МДР-23, волоконно-оптичний спектрометр "Ocean Optics" USB4000, дифракційний спектрометр ДФС-24, голографічна установка на базі оптичних столів УИГ-22м, УИГ-2, газові та діодні лазери, кріостат DN Optistat, вакуумна напильвальна установка ВУП-5М, ІЧ-спектрофотометр ИКС-29, спектральний комплекс КСВУ-23, спектрометр DILOR-XY800, спектрофлуориметр Fluorolog FL3-22.

Найбільш продуктивна тематика:

- "Дослідження дефектних станів у модифікованих нелінійно-оптичних кристалах типу $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ ";
- "Емісійна спектроскопія стимульованих поліморфних перетворень і приповерхневого окиснення в матеріалах халькогенідної фотоніки";
- "Барична та температурна динаміка об'ємних та низькорозмірних систем з різним типом дипольного впорядкування";
- "Технологія вирощування, одержання та властивості монокристалів Ti_3BX_4 , Ti_3BX_3 і TiBX_2 ($\text{B}=\text{As}, \text{P}, \text{In}$, $\text{X}=\text{S}, \text{Se}$)";
- "Вплив катіонного заміщення та процеси розупорядкування в нових кристалічних, композитних та аморфних суперіонних провідниках";
- "Процеси в матеріалах з керованою динамікою структури для пристроїв з надшвидкою обробкою даних".





1.1. Фундаментальні проблеми сучасного матеріалознавства

Кадровий склад:

25 штатних працівників та 23 сумісників.

Тематика та обсяги госпдоговорів:

“Дослідження фоторефрактивних характеристик кристалу $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ для використання в динамічній інтерферометрії”

(Науковий керівник – Грабар О.О. (130,0 тис. грн.)).

Перелік основних замовників:

Інститут електронної фізики НАН України, (м. Ужгород);

Інститут термоелектрики НАН України та МОН України, (м. Чернівці);

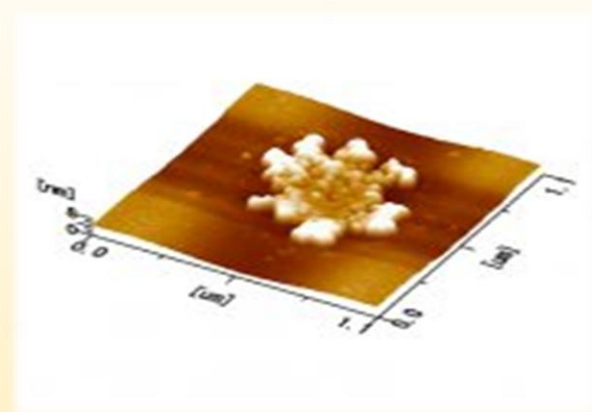
Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України, (м. Київ);

Науково-виробниче підприємство “КАРАТ”, (м. Львів);

Підприємства: “Квазар”, “Activ Solar”, “СІНТЕК”, “Техно-АС”.

Найбільш перспективні наукові контакти:

- Інститут фізики НАН України (м. Київ);
- Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова (м. Київ);
- Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України (м. Київ);
- Інститут фізичної оптики МОН України (м. Львів);
- Львівський національний університет ім. І. Франка (м. Львів);
- Вища школа промислової фізики і хімії (м. Париж, Франція);
- Університет ім. Поля Верлена (м. Мец, Франція);
- Вільнюський університет (Литва);
- Карлів університет (м. Прага, Чехія).





27 – статей у журналах, що входять до наукометричних баз даних; 2 – монографії; 7 – навчальних посібників; отримано 3 патенти та подано 1 заявку на отримання патенту України.

Плани на 2017 рік

-



1.2. Найважливіші проблеми фізико-математичних і технічних наук

Наукова інфраструктура:

Науково-дослідний інститут фізики та хімії твердого тіла; Проблемна науково-дослідна лабораторія фізичної електроніки з лабораторією космічних досліджень; наукові групи кафедр прикладної фізики, теоретичної фізики фізичного факультету та кафедри диференціальних рівнянь і математичної фізики математичного факультету.

Обладнання:

Спектрометр МДР-23, волоконно-оптичний спектрометр "Ocean Optics" USB4000, дифракційний спектрометр ДФС-24, голографічна установка на базі оптичних столів УИГ-22м, УИГ-2, газові та діодні лазери, кріостат DN Optistat, доплерівський томограф, іон-фотонний спектрометр, електрон-фотонний спектрометр, ІЧ-спектрофотометр ИКС-29, спектральний комплекс КСВУ-23, бетатрон Б-25, мікротрон М-10 та мікротрон М-30.





1.2. Найважливіші проблеми фізико-математичних і технічних наук

Найбільш продуктивна тематика:

- “Халькогенідні кристали фероїків різної розмірності для бістабільних елементів електроніки”;
- “Процеси формування моношарів та нанофазне структурування в склоподібній матриці графеноподібних двохвимірних халькогенідів миш’яку та германію”;
- “Емісія фотонів при взаємодії електронів та іонів з поверхнями наноструктурованих матеріалів та плівок біомолекул”;
- “Експериментальні та теоретичні проблеми взаємодії електронів та гамма квантів з молекулами, атомами та атомними ядрами”;
- “Інтегральні рівняння Додда-Грейдера в теорії одно- та двоелектронних процесів з перерозподілом у високоенергетичних іон-атомних зіткненнях”;
- “Процеси порядок-безпорядок в нових аморфних суперіонних провідниках на основі сполук зі структурою аргіродита”;
- “Розробка і дослідження нових методів моделювання випадкових процесів і полів та розв’язків рівнянь математичної фізики”;
- “Симетрійні та аналітичні властивості деформованих нелінійних моделей квантових систем та задач атомної і адронної фізики”;
- “Розробка та дослідження нових аналітичних та чисельно-аналітичних методів теорії крайових задач”;
- “Розробка фізичних основ проведення космічного моніторингу із західної зони СКАКО в інтересах національної безпеки, оборони”.



1.2. Найважливіші проблеми фізико-математичних і технічних наук

Кадровий склад:

24 штатних працівників та 34 сумісників.

Тематика та обсяги госпдоговорів:

“Нові мультифероїки та суперіонні провідники для акустоелектроніки та твердотільної іоніки”

(Науковий керівник – Височанський Ю.М. (45,0 тис. грн.)).

Перелік основних замовників:

Інститут фізики плазми ННЦ “ХФТІ”;

Інститут фізики високих енергій і ядерної фізики ННЦ “ХФТІ”;

Інститут теоретичної фізики ім. О.І. Ахієзера ННЦ “ХФТІ”;

Інститут теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАНУ;

Інститут електронної фізики НАНУ.





1.2. Найважливіші проблеми фізико-математичних і технічних наук

Найбільш перспективні наукові контакти:

- Інститут фізики НАН України та Інститут фізики напівпровідників НАН України (м. Київ);
- Інститут фізики низьких температур НАН України та Інститут електрофізики і радіаційних технологій НАН України (м. Харків);
- Інститут математики НАН України (м. Київ);
- Київський національний університет ім. Тараса Шевченка;
- Вільнюський університет (Литва);
- Інститут фізики Чеської Академії наук (м. Прага, Чехія);
- Європейський синхротронний центр (ESRF) (м. Гренобль, Франція) та Лабораторія Леона Бріллюена (LLB) (м. Сакле, Франція);
- Інститут експериментальної фізики (м. Кошице, Словаччина);
- Університет Дрейка (мережеві "обчислення у хмарі") у рамках тривалої науково-технічної співпраці з групою проф. К. Бартшата (м. Де-Мойн, Айова, США);
- Мішкольський університет (Угорщина).

Перелік наукової продукції та публікацій у наукометричних базах:

49 – статей у журналах, що входять до наукометричних баз даних;
2 – монографії; 14 – навчальних посібників; отримано 8 патентів та подано 1 заявку на отримання патенту України.





1.2. Найважливіші проблеми фізико-математичних і технічних наук

Плани на 2017 рік

- Дослідження фотопровідності в області сонячного випромінювання з метою створення нового покоління сонячних батарей.
- Аналіз, порівняння, апробація ефективності роботи побудованих критеріїв оцінок наближення моделей випадкових процесів і полів на змодельованих траєкторіях розв'язків задач математичної фізики з випадковими факторами, розв'язків рівнянь еволюційного типу.
- Дослідження механізмів формування дводіркових збуджених спарених станів парно-парних ядер.
- Побудова релятивістської потенціальної моделі змішаних мезонів та двічі важких баріонів і дослідження їх низькоенергетичних властивостей.
- Дослідження впливу різних типів розупорядкування на оптичні властивості тонких плівок $\text{Cu}_6\text{PS}_5\text{I}$ та $\text{Cu}_6\text{PS}_5\text{Br}$.
- Розробка фізичних та обчислювальних моделей і методів виявлення та високоточних визначень власних параметрів космічних об'єктів та параметрів їх поведінки на орбіті.
- Дослідження реакцій зіткнення типу $p + \text{He} \rightarrow H + \text{He}^{2+} + e$ на основі розвиненого формалізму CDW в області великих та середніх енергій.
- Встановлення нелінійних діелектричних характеристик тонких монокристалічних шарів CuInP_2S_6 для інтеграції в гетероструктури з матеріалами графенової сім'ї.



1.3. Фундаментальні проблеми наук про життя та розвиток біотехнологій

Наукова інфраструктура:

Навчально-науковий тренінговий центр сімейної медицини та долікарської допомоги; наукові групи кафедр пропедевтики внутрішніх хвороб і хірургічних хвороб медичного факультету і кафедри пульмонології, фтизіатрії і фізіотерапії факультету післядипломної освіти та доуніверситетської підготовки.

Обладнання:

Ультразвукові апарати: Aloka–3500, HDI–1500 (США) з імпульсно-хвильовим доплерівським датчиком 2,5 мГц і 5-10 мГц – “Zonarae” (США) та фазовим транскраніальним датчиком 4-1 мГц; Фіброгастродуоденоскопи: відеоскоп система – “Pentax FG-29V”, “Pentax EPM-3300”, Olympus QIF K-2F, Fuyinon FG-1Z, (Японія); Діоізотопний сцинтиграф (Тс 99 комплекс “Гошара”); Ангіограф (фірми “Філіпс” Інтегріс 2000); Інфрачервоний спектроскоп фірми Izanta-Wagner (Угорщина); Фотометр універсальний Elx800; Швидкісна універсальна центрифуга Hermle Z300.





1.3. Фундаментальні проблеми наук про життя та розвиток біотехнологій

Найбільш продуктивна тематика:

- “Механізми формування ускладнень при захворюваннях печінки та підшлункової залози, методи їх лікування та профілактики”;
- “Методи прямої та непрямой профілактики тромбоемболії легеневої артерії”;
- Пошук “Індексу ризику” прогресії атеросклерозу та можливого розвитку тромбемболізму у осіб різних вікових категорій.

Кадровий склад:

1 штатний працівник та 14 сумісників.

Тематика та обсяги госпдоговорів:

- “Подвійне сліпе, рандомізоване, плацебо-контрольоване, багато центрове дослідження для оцінки впливу додаткового зниження холестерину ліпопротеїдів низької щільності (ХС-ЛПНЩ) на значні серцево-судинні явища у пацієнтів із клінічно маніфестованою серцево-судинною хворобою під час застосування препарату AMG145 у комбінації з терапією статинами”. (Науковий керівник – Рішко М.В. (324,5 тис. грн.)).
- “Рандомізоване, подвійне сліпе, багатоцентрове дослідження III б фази в паралельних групах по порівнянню впливу тікагрелору і клопідогрелю на ризик серцево-судинної смерті, інфаркту міокарду та ішемічного інсульту у пацієнтів із встановленим захворюванням периферичних артерій”. (Науковий керівник – Чопей І.В. (187,6 тис. грн.)).





1.3. Фундаментальні проблеми наук про життя та розвиток біотехнологій

Перелік основних замовників:

Закарпатська обласна клінічна лікарня ім. А. Новака;
Закарпатський обласний онкологічний диспансер;
Ужгородська центральна міська клінічна лікарня;
Відділкова клінічна лікарня;
Центральні районні лікарні області.

Найбільш перспективні наукові контакти:

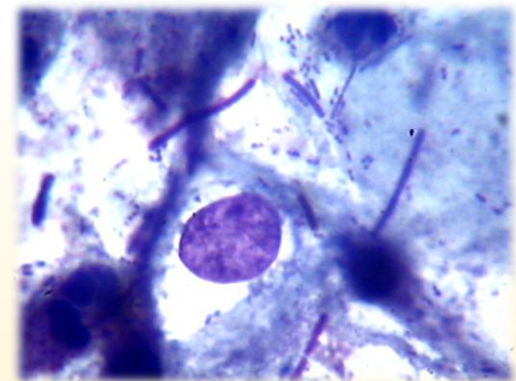
Національний інститут хірургії та трансплантології ім. О.О. Шалімова;
ДУ “Інститут гастроентерології НАМН України”;
Інститут невідкладної і відновної хірургії ім. В.К. Гусака НАМН України.

Перелік наукової продукції та публікацій у наукометричних базах:

5 – статей у журналах, що входять до наукометричних баз даних; 7 – навчальних посібників; отримано 1 патент та 1 ліцензію на використання корисної моделі “Спосіб триетапного лікування хронічного катарального гінгівіту у дітей”.

Плани на 2017 рік

- Розробка та оцінка ефективності діагностично-лікувальних алгоритмів при захворюваннях печінки та підшлункової залози у профілактиці виникнення їх ускладнень.
- Визначення можливості і недоліків комбінованого лікування поширених форм тромбозу глибоких вен у системі нижньої порожнистої вени.
- Аналіз маркерів запалення у осіб із субклінічним та симптоматичним атеросклерозом.





1.4. Фундаментальні дослідження з актуальних проблем суспільних та гуманітарних наук

Наукова інфраструктура:

- Науково-дослідний інститут україністики ім. Мольнара;
- Науково-дослідний інститут Центральної Європи;
- Науково-дослідний інститут політичної регіоналістики;
- Науково-дослідний інститут порівняльного публічного права та міжнародного права;
- Центр гунгарології;
- Навчально-науковий інститут євроінтеграційних досліджень.



Обладнання:

Для виконання дослідницьких тем використовується комп'ютерне та інформаційно-комунікаційне обладнання.



1.4. Фундаментальні дослідження з актуальних проблем суспільних та гуманітарних наук

Найбільш продуктивна тематика:

- “Участь України у формуванні глобального права та захист національних інтересів (країни Балтії і Центрально-Східної Європи)”;
- “Українська мова як державна в угорськомовному середовищі на Закарпатті. Українізми в угорській мові”;
- “Політична еліта прикордонних регіонів країн Східної і Центральної Європи у період системних трансформацій”;
- “Русинська мова” як соціолінгвістична технологія дезінтеграції україномовного простору”;
- “Юридичні механізми забезпечення прав внутрішньо переміщених осіб в контексті захисту національної безпеки та євроінтеграції України”.

Найбільш перспективні наукові контакти:

- Пряшівський університет (Словаччина);
- Інститут мовознавства Академії наук Угорщини;
- Інститут етнографії Академії наук Угорщини;
- Будапештський університет ім. Етвеша Лоранда (Угорщина);
- Дебреценський університет (Угорщина);
- Мішкольський університет (Угорщина);
- Ніредьгазький педагогічний інститут (Угорщина);
- Кафедра угорської мови та літератури університету м. Падова (Італія).

Кадровий склад:

8 штатних працівників та 36 сумісників.





1.4. Фундаментальні дослідження з актуальних проблем суспільних та гуманітарних наук



Тематика та обсяги госпдоговорів:

- “Неорусинство, як дезінтеграційна загроза єдності українського етнічного простору: культурно-історичний аспект”. (Науковий керівник – Белей Л.О. (70,0 тис. грн.)).
- “Обмін ноу-хау з євроінтеграції та досвідом транскордонної співпраці між Норвегією, Росією та Україною”. (Науковий керівник – Остапець Ю.О. (560,9 тис. грн.)).
- “Обмін ноу-хау для більш ефективного управління Шенгенським кордоном між Словаччиною / Україною та Норвегією / Росією”. (Науковий керівник – Остапець Ю.О. (974,8 тис. грн.)).
- “Інноваційний університет – інструмент інтеграції в європейський освітній і науковий простір” Міжнародний Вишеградський Фонд (Науковий керівник – Артьомов В.І. (365,9 тис. грн.)).
- “Сприяння трикутнику знань в Білорусі, Україні і Молдові” (Науковий керівник – Слава С.С. (139,4 тис. грн.)).
- “Через спілкування до процвітання словацько-українського прикордонного регіону (COPESU)” (Науковий керівник – Пахомова С.М. (101,6 тис. грн.)).

Перелік основних замовників:

Органи РАЦСУ, паспортні столи та відділи міграції МВС України, угорськомовні школи, Генеральні консульства Угорщини та Словаччини (м. Ужгород).



1.4. Фундаментальні дослідження з актуальних проблем суспільних та гуманітарних наук

Перелік наукової продукції та публікацій у наукометричних базах:

15 – статей у журналах, що входять до наукометричних баз даних; 6 – монографій; 4 – навчальні посібники.

Плани на 2017 рік

- Визначення стану та основних напрямків міжнародного співробітництва України з країнами Центрально-Східної Європи і Балтії на міжнародному і наднаціональному рівнях.
- Розробка практичних рекомендацій для організації Всеукраїнського перепису населення, а також державних та законодавчих органів України.
- Збір та вивчення лексичних східнослов'янізмів та українізмів.
- Визначення особливостей правових механізмів здійснення та захисту прав внутрішньо переміщених осіб на національному, європейському та міжнародному рівні.





3.1. Цільові дослідження з питань гармонізації системи “людина-світ” та створення новітніх технологій покращення якості життя

Наукова інфраструктура:

Науково-дослідницький та навчальний центр молекулярної мікробіології та імунології слизових оболонок; Науково-дослідний центр з випробування нових лікарських засобів; Навчально-науковий тренінговий центр сімейної медицини та долікарської допомоги; наукова група кафедри дитячих хвороб медичного факультету.

Обладнання:

Спірограф “Спіро-спектр” Neurosoft; Апарат ультразвукової діагностики Philips HD-3; Апарат ультразвукової діагностики Philips Sonofritz 360; Пульсоксиметр “Ютасакі”; Апарат для ШВЛ Newborn; Центрифуга ОПН-3; Спірометр; Турбокс; Пульсоксиметр “Ютас”; Енцефалограф; Електрокардіограф 12-канальний ЮКАРД-200; Бронхоезофагоскоп Фріделя Модель 453; Пневмотахометр ПТ-2; Капіляроскоп М-70 А; надточні ваги (Axis), низькотемпературні морозильні камери -20°C і -80°C (ХНТ-У), ELISA (Elx800), анаеростати (Invitrogen, CO₂), інкубатори, прилади для горизонтального і вертикального електрофорезу (для Western Blot аналізу), світлові і люмінесцентні мікроскопи (Micros MC50).





3.1. Цільові дослідження з питань гармонізації системи “людина-світ” та створення новітніх технологій покращення якості життя

Найбільш продуктивна тематика:

- “Вісцеро-васкулярний континуум як динамічна складова соматичної, інфекційної та ендокринної патології у дітей та підлітків”;
- “Біологічні засоби дезінфекції і попередження формування біоплівок”.

Кадровий склад:

4 штатні працівники та 7 сумісників.



Тематика та обсяги госпдоговорів:

- Європейська мережа для зниження бактеріальної колонізації, а також персистенції на їжі та обладнанні харчової промисловості (Науковий керівник – Бойко Н.В. (17,5 тис. грн.)).
- “Рандомізоване, подвійно сліпе, багатоцентрове проспективне дослідження III фази з використанням двох плацебо, спрямоване на оцінку ефективності та безпечності еравацикліну в порівнянні до левофлоксацину при лікуванні ускладнених інфекцій сечовидільних шляхів” (Науковий керівник – Чопей І.В. (85,2 тис. грн.)).
- “Рандомізоване подвійне сліпе плацебо-контрольоване, яке проводиться в паралельних групах, дослідження з метою оцінки кардіоваскулярних наслідків при лікуванні Ертугліфлозіном (Ertugliflozin, МК-8835/PF-04971729) у пацієнтів з цукровим діабетом 2 типу і встановленим судинним захворюванням.” (Науковий керівник – Чопей І.В. (48,4 тис. грн.)).

bacfoodnet.org
COST Action FA1202



cost
FOOD AND AGRICULTURE ACTION FA1101



3.1. Цільові дослідження з питань гармонізації системи “людина-світ” та створення новітніх технологій покращення якості життя

Перелік основних замовників:

Заклади Управління охорони здоров'я Закарпатської області, Міська дитяча клінічна лікарня м. Ужгород, Обласна клінічна інфекційна лікарня м. Ужгород, Обласний спеціалізований дитячий пульмонологічний санаторій "Малютко" м. Ужгород; Фермерські господарства "Ранет", "Гирявець" та "Карпатська бджола" Ужгородського р-ну, Закарпатської обл., ТОВ "Закарпат-Агро" Берегівського р-ну, Закарпатської обл., Спілка молочних господарств України, НГО "Касовія Лайф Саєнс" (Словаччина).



Найбільш перспективні наукові контакти:

Неприбуткова асоціація науково-дослідних інститутів та інноваційних підприємств у галузі медицини і наук про життя <http://cassovialifesciences.eu/members/> Cassovia Life Sciences (Касовія Лайф Саєнс), що розміщені в прилеглому транскордонному регіоні Словаччини, Угорщини і України.

Перелік наукової продукції та публікацій у наукометричних базах:

7 – статей у журналах, що входять до наукометричних баз даних; 12 – публікацій в матеріалах конференцій, що входять до наукометричних баз даних; 1 – підручник; 1 – монографія; подано 2 заявки на отримання патенту України.



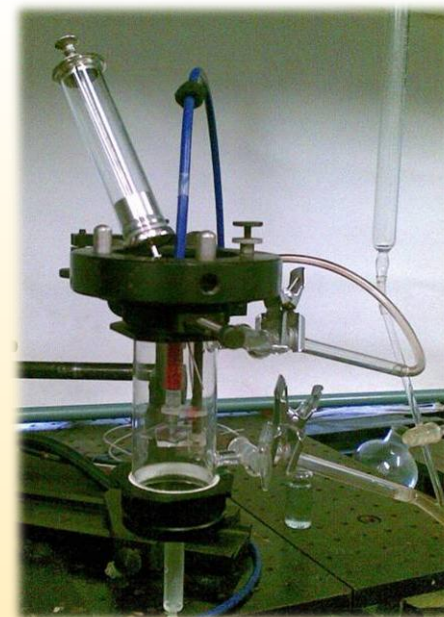
4.1. Цільові дослідження щодо отримання нових матеріалів, їх з'єднання і оброблення

Наукова інфраструктура:

Науково-дослідний інститут фізики та хімії твердого тіла;
наукові групи кафедр аналітичної хімії та органічної хімії хімічного факультету.

Обладнання:

Установка для культивування галофільних бактерій ШКШ-04; Установка плазмового нанесення шарів "Київ-6"; Установка вакуумного нанесення плівок ВУП-5; Технологічна лазерна установка "Квант-15"; Спектрофотометр СФ-46; Волоконно-оптичний спектрофотометр "OCEAN OPTICS-4000"; Спектрофотометри (СФ-46, СФ-18, СА-26, Specol-11), Фотоколориметри (КФК-2МП, КФО), Флуориметр (ЛМФ-2), Полярограф (ПУ-1), Газовий хроматограф (ЛХМ-8), Полум'яні спектрофотометри (Flapho-4, Flapho-40), Атомно-абсорбційний спектрофотометр (AAS-1N), ультразвуковий опромінювач УЗДН-2Т.





4.1. Цільові дослідження щодо отримання нових матеріалів, їх з'єднання і оброблення

Найбільш продуктивна тематика:

- “Створення та дослідження нанокомпозитних матеріалів для біосенсорів рівня рН на основі пурпурних мембран, модифікованих детергентами”;
- “Нові аналітичні форми та інструменти “зеленої хімії” в контролі динамічних хімічних і природних процесів”;
- “Нові підходи цілеспрямованого синтезу біологічно активних сполук”.



Кадровий склад:

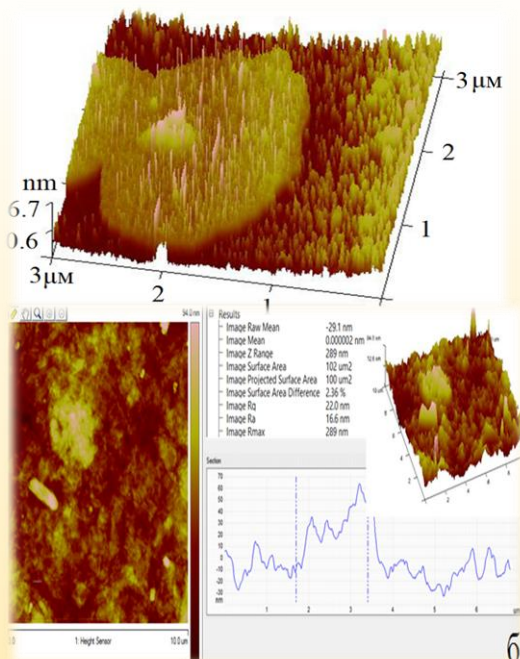
9 штатних працівників та 17 сумісників.

Тематика та обсяги госпдоговорів:

“Релаксаційні і фотоіндуковані ефекти в халькогенідних стеклах системи Ge-As-S(Se)” (Науковий керівник – Різак В.М. (45,0 тис. грн.)).

Перелік основних замовників:

НПО “Реабілітація” (м. Ужгород), Українська алергологічна лікарня (с.м.т. Солотвино), Закарпатський обласний шкірдиспансер, медичний заклад “Асклепій” (м. Ужгород), ТОВ завод “Конвектор” (м. Ужгород), ТОВ “Інтерфіл” (м. Ужгород), Ужгородська прикордонна державна контрольно-токсикологічна лабораторія Державної ветеринарної та санітарної служби України.





4.1. Цільові дослідження щодо отримання нових матеріалів, їх з'єднання і оброблення

Найбільш перспективні наукові контакти:

Кренфілдський університет (Великобританія),
Будапештський університет (Угорщина),
Дебреценський університет (Угорщина),
Кошицький технічний університет (Словаччина),
Пряшівський університет (Словаччина),
Ніредьгазька вища школа (Угорщина),
Інститут експериментальної фізики (Кошице, Словаччина),
Консорціум дослідницької інфраструктури Центральної Європи (CERIC-ERIC) з зареєстрованим офісом в Трієсті (Італія).



Перелік наукової продукції та публікацій у наукометричних базах:

14 – статей у журналах, що входять до наукометричних баз даних; 4 – навчальні підручники; 1 – монографія; отримано 2 патенти України.

Плани на 2017 рік

- Пошук оптимальних умов створення поліядерних конденсованих селен-, телур-вмісних систем на основі модельних гетероциклів;
- Пошук й використання нових селен-, телур-вмісних електрофільних реагентів циклізації.



Міжнародне співробітництво

У 2016 році УжНУ здійснював міжнародне співробітництво з 90 науковими установами згідно з підписаними договорами: Словаччина – 30, Угорщина – 12, Румунія – 4, Польща – 7, Чехія – 5, Болгарія – 2, Німеччина – 4, Росія – 3, США – 1, Сербія – 1, Грузія – 1, Італія – 2, Литва – 7, Латвія – 1, Канада – 1, Казахстан – 2, Австрія – 1, Білорусь – 1, Узбекистан – 1, Португалія – 1, Македонія – 1, Хорватія – 2.

У 2016 році укладено 20 міжнародних договорів з вузами США, Європи та Азії.



Ужгородський національний університет є *членом Асоціації університетів Карпатського регіону (ACRU) та Європейсько-азійського міжнародного консорціуму з соціальних інновацій*. У 2016 році УжНУ приєднався до *Східноєвропейської міжнародної мережі університетів* з центром у м. Люблін (Польща).

У 2016 році в рамках академічної мобільності було здійснено **280** відряджень студентів і аспірантів та **475** відряджень наукових і науково-педагогічних працівників.



Дякую за увагу!



Наші контакти:

вул. Підгірна, 46, м. Ужгород,
Закарпатська область, 88000

тел: (03122) 3-33-41, факс: (03122) 3-42-02

e-mail: official@uzhnu.edu.ua

<http://www.uzhnu.edu.ua>