



**ПІДСУМКИ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ
ДЕРЖАВНОГО ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ
«УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
за 2015 рік**



Проректор з наукової роботи проф. Студеняк І.П.

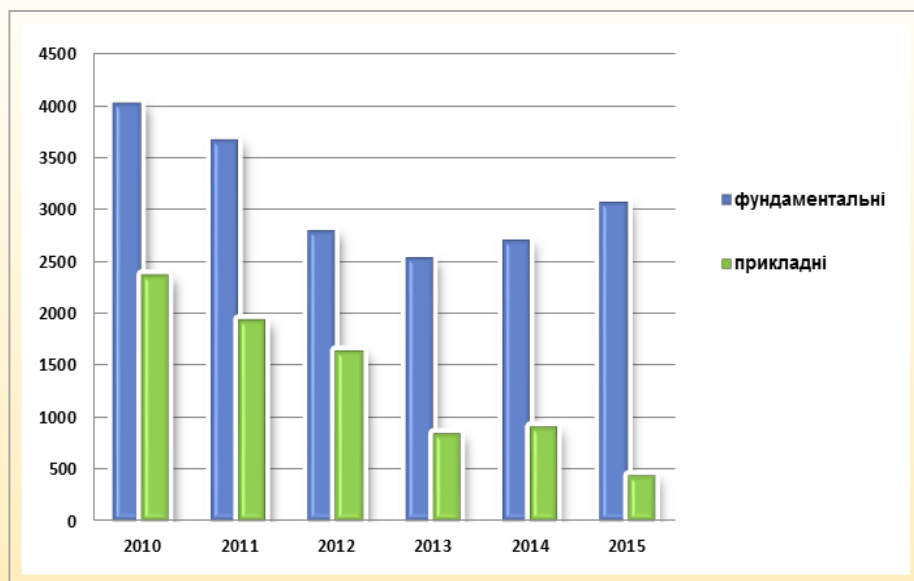


Узагальнена інформація щодо наукової та науково-технічної діяльності

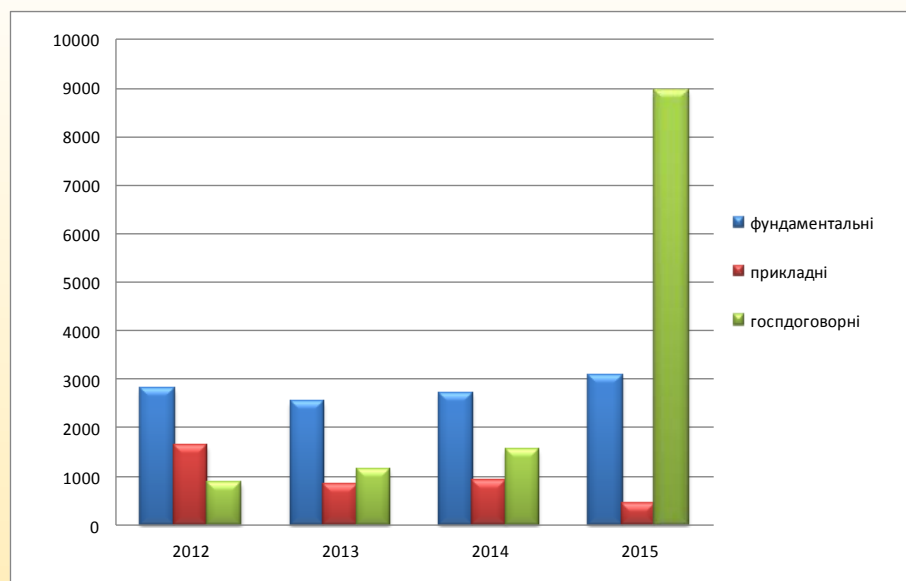
Наукові дослідження проводяться на 110 кафедрах 21 факультету університету, а також більш ніж трьома десятками науково-дослідних інститутів, лабораторій та центрів.

Відповідно до пріоритетних напрямів розвитку науки і техніки у 2015 році в університеті виконувалося 27 наукових проектів (23 фундаментальних та 4 прикладних) за рахунок коштів державного бюджету з річним обсягом фінансування 3 млн 524 тис. 337 грн, а також працював Національний контактний пункт (керівник Симочко Т.М.) за рахунок загального фонду з обсягом 160,0 тис. грн.

тис. грн.



тис. грн.

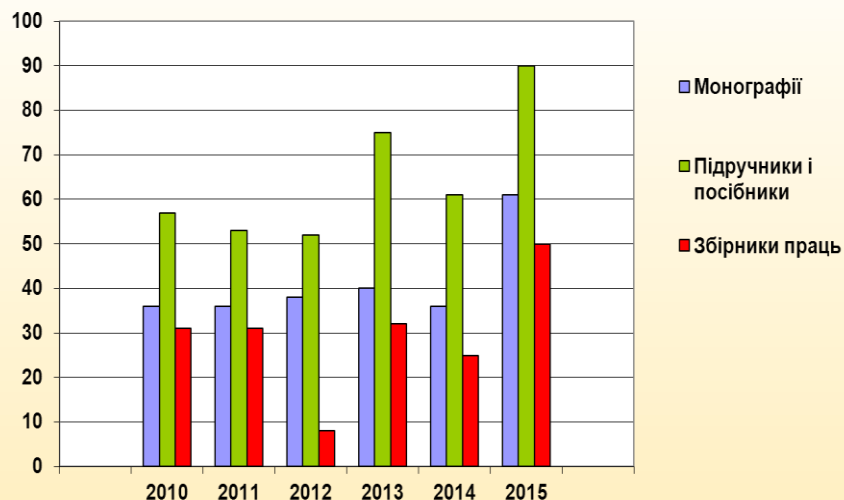




Основні показники НДР

У 2015 році науковцями університету:

- опубліковано 61 монографію; 1726 наукових статей (в т.ч. в міжнародних журналах – 382); 90 підручників та навчальних посібників; 14 матеріалів наукових конференцій; 50 збірників наукових праць; 20 Наукових Вісників УжНУ з 10-ти серій;
- проведено конференцій – 32, з них міжнародних – 19;
- отримано патентів на винаходи та корисні моделі – 81.





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 кафедр 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 напилювальна установка ВУП-5М, ІЧ-спектрофотометр ИКС-29, спектральний комплекс КСВУ-23, спектрометр DILOR-XY800, спектрофлуориметр Fluorolog FL3-22.

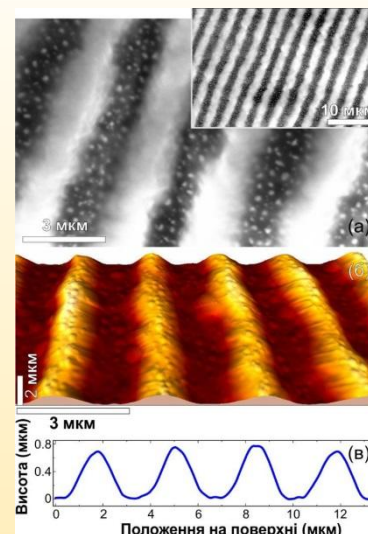
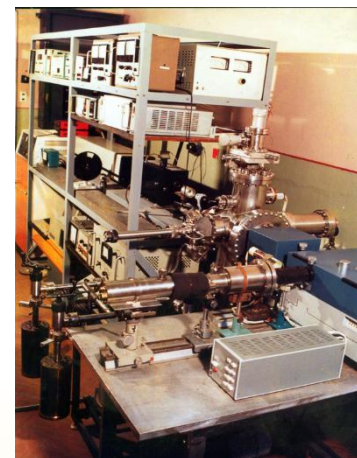




1.1. Фундаментальні проблеми сучасного матеріалознавства

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 низько розмірних систем з різним типом дипольного впорядкування”;
- “Нові функціональні матеріали в системах $\text{A}^{\text{I(III)}} - \text{B}^{\text{III-V}} - \text{C}^{\text{VI(VII)}}$: склад – характер утворення – одержання – властивості”;
- “Нелінійно-оптична абсорбція світла та енергетична структура фотонних стекол при зміні локального оточення атомів”;
- “Одержання, електронна структура й оптичні властивості кристалічних і склоподібних халькогенідів IV групи, активованих елементами I, III, V груп та рідкісноземельними елементами”;
- “Плазмонні ефекти та анізотропія фототекучості в наноструктурованих аморфних системах Ag(Au)-As-S(Se) ”;
- “Технологія вирощування, одержання та властивості монокристалів Ti_3BX_4 Ti_3BX_3 і TiBX_2 ($\text{B}=\text{As, P, In, X}=\text{S, Se}$)”.





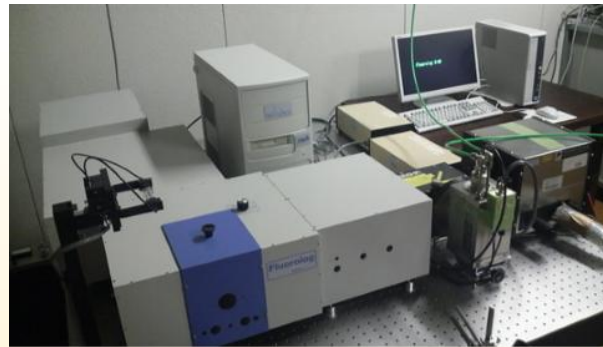
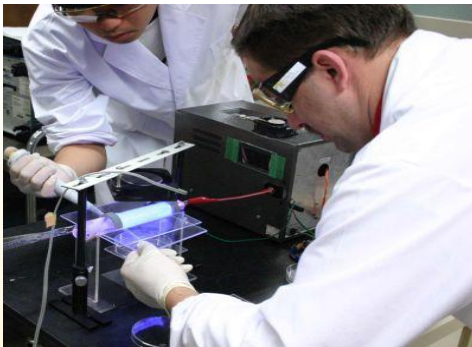
1.1. Фундаментальні проблеми сучасного матеріалознавства

Кадровий склад:

30 штатних працівників та 21 сумісник.

Тематика та обсяги госпдоговорів:

Партнерський проект УНТЦ “Модифікування халькогенідних фоторефрактивних кристалів дифузією та післяростовою обробкою (Р438а)”
(Науковий керівник – Грабар О.О. (23,0 тис.дол. США)).



Перелік основних замовників:

Інститут електронної фізики НАН України, м. Ужгород;
Науково-виробниче підприємство “КАРАТ”, м. Львів;
Інститут термоелектрики НАН України та МОН України, м. Чернівці;
Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України, м. Київ;
Підприємства: “Квазар”, “Activ Solar”, “СІНТЕК”, “Техно-АС”.



1.1. Фундаментальні проблеми сучасного матеріалознавства

Найбільш перспективні наукові контакти:

- Інститут фізики НАН України (м. Київ);
- Інститут фізичної оптики МОН України (м. Львів);
- Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова (м. Київ);
- Львівський національний університет ім. І. Франка (м. Львів);
- Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України (м. Київ);
- Вища школа промислової фізики і хімії (м. Париж, Франція);
- Університет ім. Поля Верлена (м. Метц, Франція);
- Вільнюський університет (Литовська Республіка);
- Карлів університет (м. Прага, Чехія);
- Інститут фізики Дебреценського університету (Угорщина);
- Інститут ядерних досліджень Угорської академії наук (Угорщина);
- Братіславський університет ім. Коменського (Словачія);
- Інститут експериментальної фізики Словацької Академії наук (м. Кошице, Словачія).

Перелік наукової продукції та публікацій у наукометричних базах:

42 – статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних; 4 – монографії; 2 – навчальні посібники; отримано 15 патентів та подано 1 заявку на отримання патенту України.





1.1. Фундаментальні проблеми сучасного матеріалознавства

Плани на 2016 рік

- Дослідження домішкових станів в легованих кристалах $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ методами термоактиваційної спектроскопії та динамічної голографії.
- Розробка теоретичних принципів топологічно-кластерного структурування та моделі для опису формування окисних фаз і наногетероморфних включень на поверхні і в об'ємі широкозонних некристалічних матеріалів.
- Дослідження впливу високого гідростатичного тиску на механізми дипольного впорядкування в квазідвовимірних системах $\text{CuMP}_2\text{S}(\text{Se})_6$ $\text{M}=(\text{In}, \text{Cr}, \text{Bi})$ та $\text{TlIn}(\text{Ga})\text{S}(\text{Se})_2$, вивчення особливостей релаксаційних процесів та гістерезисних явищ у низькорозмірних полярних кристалах.



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 та 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-спектро-фотометр ИКС-29, спектральний комплекс КСВУ-23, бетатрон Б-25, мікротрон М-10 та мікротрон М-30.

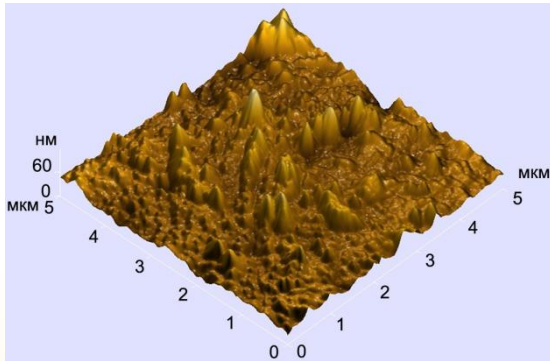




1.2. Найважливіші проблеми фізико-математичних і технічних наук

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”.





1.2. Найважливіші проблеми фізико-математичних і технічних наук

Кадровий склад:

24 штатних працівників та 34 сумісників.

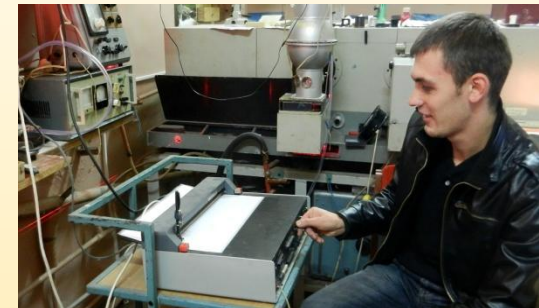
Тематика та обсяги госпдоговорів:



HUSKROUA/1101/252 “Система космічного захисту від надзвичайних ситуацій – транскордонна система для передбачення надзвичайних природних явищ на основі використання супутникових технологій в Угорщині, Словаччині, Румунії та Україні” (Науковий керівник – Каблак Н.І. (5017,4 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.

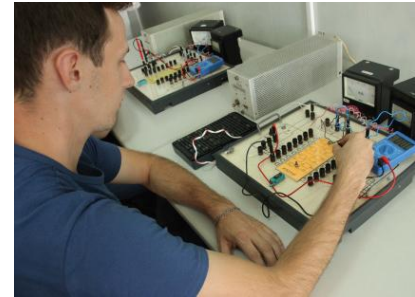




1.2. Найважливіші проблеми фізико-математичних і технічних наук

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);
- Вільнюський університет (Литовська Республіка);
- Інститут фізики Чеської Академії наук (м. Прага);
- Європейський синхротронний центр (ESRF) (м. Гренобль) та Лабораторія Леона Бріллюена (LLB) (м. Сакле) у Франції;
- Об'єднаний інститут ядерних досліджень (м. Дубна);
- Університет Дрейка (США);
- Інститут експериментальної фізики (м. Кошице);
- Дрейківський університет (мережеві "обчислення у хмарі") у рамках тривалої науково-технічної співпраці з групою проф. К.Бартшата (Де-Мойн, Айова, США);
- Київський національний університет ім. Тараса Шевченка;
- Інститут математики НАН України;
- Мішкольцьський університет (Угорщина).



Перелік наукової продукції та публікацій у наукометричних базах:

38 – статей у журналах, що входять до наукометричних баз даних;
4 – монографії; 5 – навчальних посібників;
отримано 3 патенти України.





1.2. Найважливіші проблеми фізико-математичних і технічних наук

Плани на 2016 рік

- Дослідження впливу квантових флуктуацій на оптичні, діелектричні і теплові властивості віртуальних сегнетоелектриків $\text{Pb}_2\text{P}_2\text{S}(\text{Se})_6$ при низьких температурах.
- Вивчення спектральних характеристик наночастинок срібла, синтезованих на поверхні кристалу NaCl , при збудженні електронами, іонами K^+ та фотонами.
- Розробка чотиричастинкового формалізму корельованого методу спотворених хвиль неперервного спектру для опису процесів двоелектронної перезарядки у високоенергетичних іон-атомних зіткненнях.
- Дослідження електричних та оптичних властивостей тонких плівок на основі суперіонних провідників $\text{Cu}_6\text{PS}_5\text{I}$ та $\text{Cu}_6\text{PS}_5\text{Br}$.
- Розробка алгоритмів наближеного розв'язування рівнянь еволюційного типу та граничних задач для цілозначних майже напівнеперервних пуассонівських процесів.
- Створення релятивістської версії методу примежового шару для рівняння Дірака з аксіально-симетричними скалярним та векторним потенціалами взаємодії.



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 та хірургічних хвороб медичного факультету та кафедри пульмонології, фтизіатрії та 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; Фіброгастроудоденоскопи: відеовідеоскоп 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”.

Кадровий склад:

1 штатний працівник та 8 сумісників.



Тематика та обсяги госпдоговорів:

- “Дослідження клінічних наслідків впливу препаратів Флутиказону Фуроат/Вілантерол (порошок для інгаляцій в дозі 100/25 мкг) у порівнянні з плацебо на виживаність пацієнтів з хронічним обструктивним захворюванням легень (ХОЗЛ) помірного ступеня тяжкості та наявністю в анамнезі або з підвищеним ризиком розвитку серцево-судинного захворювання” (Науковий керівник – Товт-Коршинська М.І. (12,6 тис. грн)).



- “Рандомізоване, подвійне сліпе, багатоцентрове дослідження III b 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. (44,2 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 Ураїни”;
Інститут невідкладної і відновної хірургії ім. В.К. Гусака НАМН України.



Перелік наукової продукції та публікацій у наукометричних базах:

13 – статей у журналах, що входять до наукометричних баз даних;

2 – монографії; 3 - навчальні посібники;
отримано 2 патенти.



1.3. Фундаментальні проблеми наук про життя та розвиток біотехнологій

Плани на 2016 рік

- Удосконалення медикаментозного та хірургічного лікування ускладнень при захворюваннях печінки та підшлункової залози із урахуванням патогенетичних механізмів їх формування.
- Удосконалення медикаментозного та хірургічного лікування тромбозів глибоких вен системи нижньої порожнистої вени, розпрацювання способів прямої та непрямої профілактики тромбоемболії легеневої артерії.
- Обґрунтування запропонованої схеми вибору способу хірургічного лікування хворих із венозною гіпертензією та її ускладненнями.



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;
НДІ порівняльного публічного права та міжнародного права;
Центр гунгарології;
Навчально-науковий інститут євроінтеграційних досліджень;
наукові групи кафедр міжнародних економічних відносин факультету міжнародних відносин, кафедри економіки підприємства економічного факультету, кафедри землевпорядкування та кадастру географічного факультету та кафедри словацької філології філологічного факультету.

Обладнання:

Для виконання дослідницьких тем використовується комп'ютерне та інформаційне обладнання.

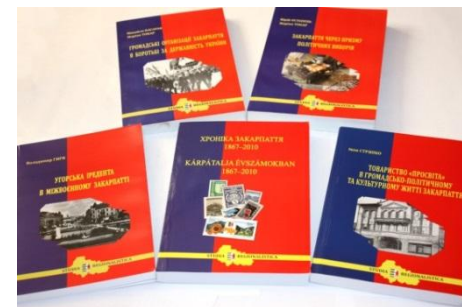




1.4. Фундаментальні дослідження з актуальних проблем суспільних та гуманітарних наук

Найбільш продуктивна тематика:

- “Участь України у формуванні глобального права та захист національних інтересів (країни Балтії і Центрально-Східної Європи)”;
- “Український ономастикон і пропріа національних меншин України: проблеми взаємодії, кодифікації та відтворення засобами державної мови”;
- “Політична еліта прикордонних регіонів країн Східної і Центральної Європи у період системних трансформацій”;
- “Українська мова як державна в угорськомовному середовищі на Закарпатті. Українізми в угорській мові”.



Кадровий склад:

6 штатних працівників
та 17 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)).

- “Дослідження гуманітарної сфери області” (Науковий керівник – Лендьел М.О. (16,0 тис.грн)).

- “Наукове дослідження у сфері розвитку інфраструктури області” (Науковий керівник – Приходько В.П. (24,5 тис.грн)).

- TEMPUS-1-2012-1UK-TEMPUS-JPHES “Інноваційні лабораторії: використання відкритих інноваційних навчальних платформ та дослідницької діяльності в освіті для підприємств з метою розширення участі та інноваційного потенціалу університетів в постсоціалістичних суспільствах”. (Науковий керівник – Слава С.С. (44,1 тис.грн)).

- TEMPUS-1-2013-1-DE-TEMPUS-SMHES “Сприяння трикутнику знань у Білорусії, Україні і Молдові (FKTBUM)” (Науковий керівник – Слава С.С. (80,6 тис.грн)).

- “Інноваційний університет – інструмент інтеграції в європейський освітній і науковий простір” Міжнародний Вишеградський Фонд (Науковий керівник – Артьомов В.І. (614,7 тис.грн)).

- PI@NETour “Створення науково-туристичного продукту та мережевої інфраструктури для наукового туризму в прикордонних регіонах Марамуреш та Закарпаття” (Науковий керівник – Калинич І.В. (604,7 тис.грн)).

- “Інтерактивна інституційна співпраця. Історія, традиції і культура без кордонів” (Науковий керівник – Вовканич І.І. (475,4 тис.грн)).

- “Через спілкування до процвітання словацько-українського прикордонного регіону (COPESU)” (Науковий керівник – Пахомова С.М. (423,7 тис.грн)).





1.4. Фундаментальні дослідження з актуальних проблем суспільних та гуманітарних наук

Перелік основних замовників:

Органи РАЦСУ, паспортні столи та відділи міграції МВС України, угорськомовні школи, Генеральне консульство Угорщини (м.Ужгород)

Найбільш перспективні наукові контакти:

Пряшівський університет (Словаччина);
Інститут мовознавства Академії наук Угорщини;
Інститут етнографії Академії наук Угорщини;
Будапештський університет ім. Етвеша Лоранда (м. Будапешт);
Дебреценський університет (м. Дебрецен);
Мішколцський університет (м. Мішколц);
Ніредьгазський педагогічний інститут (м. Ніредьгаза);
Кафедра угорської мови та літератури університету м. Падова (Італія).

Перелік наукової продукції та публікацій у наукометричних базах:

6 – статей у журналах, що входять до наукометричних баз даних; 5 – монографій;
4 – навчальні посібники; 1 – словник, 1 – концепція.





1.4. Фундаментальні дослідження з актуальних проблем суспільних та гуманітарних наук

Плани на 2016 рік

- Визначення стану та основних напрямків розвитку організації місцевої і регіональної публічної влади у механізмі транскордонного співробітництва.
- Розробка методології дослідження регіональних політичних еліт у прикордонних регіонах Центральної Європи.
- Збір та вивчення лексичних східнослов'янізмів та українізмів.





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:

3 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. (180,4тис.грн)).
- “Плацебоконтрольоване дослідження для оцінки вперше виявленої або прогресуючої катаракти у пацієнтів з неметастатичним раком передміхурової залози, які отримують деносумаб через втрату кісткової маси внаслідок андроген-деприваційної терапії” (Науковий керівник – Готько Є.С. (19,3 тис. грн)).
- “Плацебоконтрольоване дослідження для оцінки ефективності і безпечності Селуметинібу (AZD6244; ARRY142886) (Гідросульфат) в комбінації з Доцетакселом, у пацієнтів, що приймають лікування другої лінії та мають позитивну KRAS мутацію місцево-поширеного або метастатичного не дрібноклітинного раку легенів (Стадія IIIB-IV) (SELECT-1)” (Науковий керівник – Готько Є.С. (11,9 тис. грн)).





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 "Малятко" 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”, Словачька Республіка.



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:

4 – статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних;
5 – публікацій в матеріалах конференцій, що входять до наукометричних баз даних; 3 - навчальні посібники; подано 4 заявки на отримання патенту України.





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

Плани на 2016 рік

- Розробка комплексу лікувальних та профілактичних міроприємств, катamnестичне дослідження.
- Напрацювання інноваційних продуктів здорового харчування і впровадження новітніх методів пакування та знезараження.
- Рекомендації та обґрунтування застосування протибіоплівкових аерозолів у медичній і харчовій галузях.
- Нові антибактеріальні препарати у вигляді аерозолів з описом технології виробництва та рекомендаціями до застосування у медичній галузі.



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

Наукова інфраструктура:

Науково-дослідний інститут фізики та хімії твердого тіла; наукова група кафедри аналітичної 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 нанокompозитних 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”.

Кадровий склад:

6 штатних працівників та 4 сумісники.

Тематика та обсяги госпдоговорів:

• “Релаксаційні і фотоіндуковані ефекти в халькогенідних стеклах системи Ge-As-S(Se)” (Науковий керівник – Різак В.М. (39,3 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:



Кренфільдський 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:

7 – статей у журналах, що входять до наукометричних баз даних; 3 – навчальні посібники; отримано 1 патент України.



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

Плани на 2016 рік

- Дослідження морфології та оптичних характеристик плівок отриманих з використанням фрагментів пурпурних мембран різного розміру.
- Вивчення дисперсійних характеристик хвилеводних тонкоплівкових структур на основі бактеріородопсину та характер їх зміни при модифікації параметрів чутливого шару під дією рН.
- Випробування розроблених біосенсорних пристроїв на модельних та біологічних об'єктах.
- Розробка нових хімічних сенсорів та методик визначення обмежено-стійких та проміжних аналітів із застосуванням досліджених аналітичних форм та інструментів.



Міжнародне співробітництво

У 2015 році Ужгородський національний університет здійснював міжнародне співробітництво з 97 науковими установами згідно з підписаними договорами: Словачка Республіка - 32, Угорщина - 15, Румунія - 4, Польща - 7, Чехія - 7, Болгарія - 3, Хорватія - 1, Німеччина - 5, Росія - 5, США - 2, Італія - 2, Литва - 7, Туреччина - 2, Канада - 2, Казахстан - 2, Узбекистан - 1. У 2015 році укладено 17 міжнародних договорів з вузами США, Європи та Азії.



Ужгородський національний університет є членом Асоціації університетів Карпатського регіону (ACRU), Європейсько-азійського міжнародного консорціуму з соціальних інновацій. У 2015 році УжНУ набув членства в Європейській асоціації університетів та Дунайській конференції ректорів. У 2015 році підписано Меморандум про створення Міжнародного Консорціуму Університетів.



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>