

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

РОЗПОРЯДЖЕННЯ
проректора з наукової роботи

грудня 2018 року

№ 19

На засіданнях Науково-технічної ради Львівського національного університету імені Івана Франка 10-19 грудня 2018 року заслухано та обговорено звіти про наукову роботу факультетів і наукових підрозділів Університету у 2018 році та відзначено високий рівень наукових здобутків учених Університету.

На заключному засіданні 19 грудня 2018 року прийнято ухвалу НТР "Про підсумки наукової діяльності Університету у 2018 році" (протокол № 10 від 19.12.2018р.), яку скеровую деканам факультетів, керівникам наукових підрозділів і пропоную розглянути її на засіданнях Вчених (науково-технічних) рад факультетів (наукових підрозділів) Університету та взяти до виконання.

Проректор
з наукової роботи



**УХВАЛА
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ РАДИ
ЛЬВІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА
“ПРО ПІДСУМКИ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УНІВЕРСИТЕТУ У 2018 РОЦІ”**

Протокол № 10

19.12.2018 р.

м. Львів

На засіданнях Науково-технічної ради (далі – НТР) 10-13 грудня 2018 року заслухано та обговорено звіти про наукову роботу факультетів і наукових підрозділів Львівського національного університету імені Івана Франка (далі – Університет) за 2018 рік. НТР зазначає, що за звітний період Університет має вагомі здобутки в науковій роботі.

У 2018 році наукові дослідження в Університеті виконували 1913 науково-педагогічних працівників (209 докторів наук, 1154 кандидати наук) і 194 штатних наукових працівників Науково-дослідної частини (далі – НДЧ) (10 докторів наук, 69 кандидатів наук).

У 2018 році в Університеті виконували 45 тем за держбюджетною тематикою (обсяг фінансування становив 18930,169 тис. грн), 4 теми за спеціальною тематикою (470,0 тис. грн), 9 госпдоговорів (527,938 тис. грн). Обсяг фінансування для підтримки шести наукових об'єктів національного надбання України становив 5194,1 тис. грн. Отримано 14 грантів на суму 8888,732 тис. грн з інших джерел фінансування.

Науковці Університету опублікували 94 монографії, 17 підручників, 109 навчальних посібників, 3852 статті, серед них 291 – у журналах, які включені до наукометричної бази даних Web of Science, 361 – до наукометричної бази даних Scopus та, 306 – в інших закордонних виданнях, а також видали 26 випусків “Вісника Львівського університету” та інших періодичних видань.

“Вісник Львівського університету. Серія біологічна”, “Журнал фізичних досліджень” і “Журнал обчислювальної та прикладної математики. Серія обчислювальна математика” входять до наукометричної бази даних Web of Science; “Журнал фізичних досліджень” і “Математичні студії” входять до наукометричної бази даних Scopus; “Вісник Львівського університету. Серія географічна”, “Вісник Львівського університету. Серія соціологічна”, “Вісник Львівського університету. Серія філософсько-політологічні студії”, “Вісник Львівського університету. Серія юридична”, збірники наукових праць “Вроцлавсько-Львівський юридичний збірник” і “Мова і суспільство” та журнал “Біологічні студії” входять до наукометричної бази даних Index Copernicus International; журнал “Іноземна філологія” входить до наукометричної бази даних EBSCO. За звітний період наукові та науково-педагогічні працівники, а також докторанти та аспіранти Університету захистили 11 докторських і 109 кандидатських дисертацій (6 випускники докторантури, 56 випускники аспірантури). У докторантурі перебувають 22 докторанти, в аспірантурі навчаються 333 аспіранти на денній формі навчання, 65 – на вечірній формі навчання і 159 – на заочній формі навчання.

Наукові та науково-педагогічні працівники відзначені званнями та отримали державні нагороди, премії Президента України та інші відзнаки, зокрема:

– ректор, професор Володимир Мельник – науковий ступінь член-кореспондент НАН України;

– проректор, професор Роман Гладішевський – відзнака Президії НАН України “За наукові досягнення”;

– професор Василь Лизанчук – Орден “За заслуги” II ступеня;

– професор Анатолій Карась – Орден “За заслуги” III ступеня;

– доцент Олег Павлишин – Орден “За заслуги” III ступеня;

– професор Андрій Содомора – Орден “За заслуги” III ступеня;

– професор Петро Якібчук – Орден “За заслуги” III ступеня;

– доцент Софія Федина – Орден княгині Ольги III ступеня;

– професор Андрій Богущкий – почесне звання “Заслужений діяч науки і техніки України”;

– професор Михайло Гнатюк – почесне звання “Заслужений діяч науки і техніки України”;

– професор Степан Позняк – почесне звання “Заслужений діяч науки і техніки України”;

– професор Марта Мальська – звання “Заслужений працівник освіти України”;

– професор Микола Павлунь – звання “Заслужений працівник освіти України”;

- доцент Володимир Сулим – звання “Заслужений працівник освіти України”;
- старший викладач Араз Туваков – почесне звання “Заслужений працівник фізичної культури і спорту України”;
- директор Наукової бібліотеки Василь Кметь – нагорода Міністерства культури і зв’язків Французької Республіки Орден Мистецтв та літератури, Ступінь “Кавалера”;
- доцент Любомир Бораковський – Премія Якоба та Вільгельма Грімм для молодих науковців;
- старший викладач Наталя Іваничук – Королівський Норвезький Орден Заслуг;
- доцент Володимир Микитюк – Обласна премія в галузі культури, літератури, мистецтва, журналістики та архітектури в номінації “Літературознавство, сучасна літературна критика та переклади” імені Михайла Возняка;
- старші наукові співробітники Роман Литвин, Тарас Малий, науковий співробітник Андрій Жишкович – Премія Президента України для молодих вчених;
- доценти Григорій Дмитрів, Володимир Пастухов, старший науковий співробітник Павло Демченко – Премія Львівської міської ради талановитим ученим (програма “Львів науковий 2018”).

В Університеті організовано та проведено 97 наукових конференцій, із них 43 – міжнародні. Науковці Університету здійснили 550 виїздів за кордон для участі в міжнародних конференціях і семінарах. З 15 по 19 травня 2018 року в Університеті проведено низку наукових заходів (конференції, семінари, лекції, презентації, виставки тощо) в рамках Всеукраїнського фестивалю науки - 2018.

Найефективніші розробки науковців захищено 32 патентами України, з них 6 – на винаходи. Подано до Державного підприємства “Український інститут інтелектуальної власності” 19 заявок, із них 3 – на винаходи. Найбільше патентів отримали науковці хімічного факультету – 15. Винахідники премійовані за кожний патент, отриманий у 2018 році на ім’я Університету.

Університет брав участь у роботі XI Міжнародної виставки лабораторного обладнання LABComplex, що відбулася 17-19 жовтня 2018 року у виставковому центрі “КиївЕкспоПлаза”.

У Міжнародній науково-виробничій виставці BioFIT, що відбулася 4-5 грудня 2018 року в м. Лілль (Франція), від Університету було презентовано розробку наукового керівника д-ра біол. наук Б.О. Осташа (біологічний факультет), котра зацікавила іноземних представників фармацевтичної індустрії.

На базі Університету проведено II етап Всеукраїнської студентської олімпіади з навчальної дисципліни та спеціальності “Математика”, зі спеціальності “Хімія”, з навчальної дисципліни “Геологія”, з програмування (Західний регіон України) та II тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальностей: “Соціолінгвістика”, “Переклад”, “Економічна кібернетика” і “Математика та статистика. Прикладна математика (механіка)”.

У II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади взяли участь 129 студентів, із них 19 здобули нагороди. 33 студенти стали переможцями та призерами II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із галузей знань і спеціальностей.

Дві команди студентів факультету прикладної математики та інформатики посіли I і II місця на XIII Відкритій міжнародній студентській олімпіаді з програмування імені С.О. Лебедева - В.М. Глушкова “KPI-Open”.

1219 студентів виголосили доповіді на наукових конференціях. У науковому доробку студентів – 469 наукових статей і тези 1173 доповідей на конференціях.

НТР відзначає:

- важливі наукові досягнення:
 - розроблено вольтамперометричний метод селективного визначення слідових кількостей біологічно-активної речовини противиражкової дії – ранітидину. Запропоновано методику визначення біологічно-активної речовини протипухлинної та протимікробної дії, яка характеризується високою чутливістю. Вивчено можливість використання закарпатських цеолітів та їхніх композицій як фільтрів для очищення вод від токсичних речовин і патогенних мікроорганізмів, а також для вилучення Sc, Ga, Ag та Nd із технологічних розчинів (проф. Каличак Я.М.);
 - вивчено вплив *in vitro* низки новосинтезованих похідних тіазолу та фурану на життєздатність ракових клітин і на активність про- та антиоксидантних систем у різних ракових клітинах (гліоми, лейкемії, гліобластоми, меланоми, лімфоми) і гепатоцитах. З’ясовано можливі

механізми ракової цитотоксичності досліджуваних тіазолів, в т.ч. їхній вплив на клітинний цикл та структуру ДНК (д-р біол. наук Бабський А.М.);

– досліджено симетричні властивості простору з деформаціями дужок Пуассона. Визначено верхню межу параметрів деформації (мінімальної довжини) на основі нових експериментальних даних. Вивчено багаточастинкові системи та поведінку макроскопічних тіл у просторі з деформованими дужками Пуассона. Встановлено зв'язок систем з масою, залежною від координат, з деформацією комутаційних співвідношень і досліджено проблему впорядкування в операторі кінетичної енергії (проф. Ткачук В.М.);

– доведено ненормальність фінітарної грубої структури на незліченних групах, що розв'язує одну проблему Протасова. Доведено існування точок рівноваги в іграх, в ємностях та ідемпотентних мірах. Досліджено трансляційно неперервні топології на напівгратці exp_{nl} . Доведено, що трансляційно неперервна T1-топология τ на exp_{nl} є секвенціально пракомпактною тоді і лише тоді, коли вона є компактною. Доведено існування інваріантних ідемпотентних мір для ітерованої системи функцій на компактних метричних просторах. Встановлено ізоморфізм функторів ідемпотентних і max-min мір (проф. Банах Т.О.);

– синтезовано та встановлено фазовий склад серій зразків $\text{Mg}_{1-x}\text{Zn}_x\text{Ga}_2\text{O}_4:\text{Mn},\text{Eu}$. Люмінесцентні дослідження показали, що свічення іонів Mn^{2+} слабо залежить від температури навколишнього середовища, проте свічення матриці зростає вдвічі при температурі рідкого азоту. Синтезовано і досліджено інтерметалічні фази, які можуть бути використані в літєвих і металогідридних акумуляторах. Виявлено значний позитивний вплив легування Sn на заряд-розрядні характеристики (канд. фіз.-мат. наук Шпотюк Я.О., канд. хім. наук Заремба О.І.);

– проведено дослідження соціальних компетентностей дітей з РСА. Розроблено структурно-функціональну модель формування соціальних компетентностей дітей із спектром аутистичних порушень, на основі якої відпрацьовуються технологічні прийоми роботи в навчальних закладах. Розроблено методи взаємодії з батьками як співтерапевтами навчально-реабілітаційного процесу дитини (проф. Островська К.О.);

- високий рівень організації наукової роботи та вагомі наукові здобутки працівників:
 - фізичного, хімічного, географічного факультетів, факультету електроніки та комп'ютерних технологій (природничі науки);
 - факультету управління фінансами та бізнесу, економічного, історичного, юридичного факультетів (соціогуманітарні науки);
 - Ботанічного саду (структурні підрозділи);
- значні досягнення мають науковці:
 - географічного, філософського, історичного факультетів в опублікуванні монографій, а також юридичного факультету, факультетів прикладної математики та інформатики, міжнародних відносин, економічного факультету в опублікуванні монографій у закордонних видавництвах;
 - біологічного, економічного факультетів, факультету іноземних мов в опублікуванні підручників;
 - економічного факультету, факультету управління фінансами та бізнесу, географічного факультету в опублікуванні навчальних посібників;
 - хімічного, фізичного факультетів, факультету електроніки та комп'ютерних технологій в опублікуванні статей у виданнях з імпаکت-фактором;
 - зростання кількості публікацій вдвічі й більше у виданнях, які включені до міжнародних наукометричних баз даних, на факультетах: міжнародних відносин, філологічному, іноземних мов, культури і мистецтв;
 - хімічного факультету, факультету електроніки та комп'ютерних технологій, фізичного факультету у патентно-ліцензійній діяльності;
 - Ботанічного саду, біологічного факультету, факультету міжнародних відносин, хімічного факультету в залученні грантів;
 - хімічного, фізичного, біологічного факультетів у виконанні госпдоговорів;
 - Ботанічного саду та Астрономічної обсерваторії в науково-просвітницькій діяльності;
- культурно-просвітницьку діяльність факультету культури і мистецтв;
- високий рівень студентської наукової роботи на хімічному факультеті, факультеті управління фінансами та бізнесу, економічному та географічному факультетах;

- велику кількість отриманих нагород у Всеукраїнській студентській олімпіаді та Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт на економічному факультеті, факультетах прикладної математики та інформатики, іноземних мов;
- велику кількість опублікованих статей у співавторстві зі студентами на факультеті управління фінансами та бізнесу, хімічному, економічному, географічному факультетах;
- високий рівень проведення міжнародних студентських наукових конференцій на факультетах: біологічному, економічному, прикладної математики та інформатики, іноземних мов, фізичному, а також всеукраїнських студентських наукових конференцій на факультетах: філологічному, хімічному, філософському, журналістики;
- докторантів і працівників, які захистили докторські дисертації: Іванов Є.А. (географічний факультет), Гринькевич О.С., Дропа Я.Б., Замасло О.Т., Кічурчак М.В. (економічний факультет), Чернюх Б.В. (факультет іноземних мов), Литвин В.С., Панчак-Бялоблоцька Н.В., Синиця А.С. (філософський факультет), Бабіжецький В.С., Походило Н.Т. (хімічний факультет);
- значну кількість захистів кандидатських дисертацій працівників і випускників аспірантури на факультетах: фізичному, філософському, економічному, управління фінансами та бізнесу;
- функціонування в Університеті національного контактного пункту Рамкової програми ЄС “Горизонт 2020” за тематичними напрямками: майбутні і новітні технології; інклюзивне, інноваційне та розумне суспільство.

НТР вважає недоліками:

- низьку активність науковців Університету в залученні додаткових джерел фінансування;
- не зазначення місця праці – Львівський національний університет імені Івана Франка – працівниками Університету у низці статей у журналах з імпаکت-фактором.

Науково-технічна рада Львівського національного університету імені Івана Франка

УХВАЛИЛА:

- сприяти розвитку наукового парку ЛНУ ім. Івана Франка для підтримки науково-технічної й інноваційної діяльності, ефективного і раціонального використання наукового потенціалу, матеріально-технічної бази для комерціалізації результатів наукових досліджень та їхнього впровадження;
- удосконалити систему рейтингового оцінювання навчальної, методичної, наукової, інноваційної та організаційної діяльності наукових і науково-педагогічних працівників;
- активізувати діяльність щодо включення періодичних наукових видань Університету до міжнародних наукометричних баз даних Web of Science, Scopus, Index Copernicus International, а також реєстрації електронних видань;
- підготувати та подати від Університету проекти на фінансування від Рамкової програми ЄС “Горизонт 2020”;
- реалізувати проект створення науково-дослідного Інституту функціональних матеріалів;
- розробити Положення про наукові школи та Положення про навчально-наукові стаціонари;
- сприяти збільшенню кількості англійських статей у періодичних виданнях Університету, створити інформативні та зручні для користування веб-сторінки, впровадити веб-сайти видань;
- висвітлювати досягнення науковців Університету на радіо, телебаченні, у пресі, на веб-сторінці Університету;
- урегулювати систему прийому запрошених з-за кордону науковців і студентів;
- створити веб-ресурс з базою міжнародних угод, які підписав Університет із навчальними закладами та науковими установами з-за кордону.

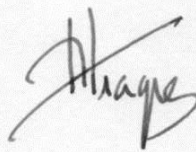
Клопотати перед Міністерством освіти і науки України про:

- відновлення посад штатних наукових працівників для висококваліфікованих фахівців наукових підрозділів Університету (Астрономічна обсерваторія, Ботанічний сад, Наукова бібліотека, інститути, музеї);
- удосконалення процедури і критеріїв рейтингового оцінювання поданих на конкурс проектів.

НТР вважає доцільним:

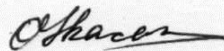
- клопотати перед Вченою Радою Університету про створення єдиного інформаційного середовища для підготовки звітної наукової документації;
- ввести в дію електронну систему звітування;
- завершити реєстрацію вчених Університету в пошуковій системі Google Scholar і наукометричній базі даних Web of Science;
- порівняти переклади науково-художніх видань та експертні висновки до наукових публікацій у фахових виданнях України;
- залучати у видання Університету на умовах строкового договору літредакторів англomовних статей;
- сприяти менеджменту видавничої діяльності;
- залучати до виконання НДР на умовах сумісництва наукових і науково-педагогічних працівників, котрі за останні два роки опублікували наукові статті, патенти, монографії, підручники (загальна кількість статей, патентів, монографій, підручників / статей у виданнях з імпаکت-фактором, патентів іноземних держав, монографій, опублікованих у закордонних виданнях / статей у виданнях, що включені у наукометричні бази, патентів України на винаходи, монографій, опублікованих у вітчизняних виданнях):
гол. наук. співроб. – 5/2/2,
пров. наук. співроб. – 4/1/2,
ст. наук. співроб. – 3/0/2,
наук. співроб. – 2/0/1,
мол. наук. співроб. – 1/0/0
(підручники і патенти України на корисну модель порівнюються до статей у фахових виданнях України);
- зараховувати за сумісництвом фахівців сторонніх організацій до виконання держбюджетних тем лише за рекомендаціями вчених рад факультетів і науково-технічних рад наукових підрозділів Університету.

Голова Науково-технічної ради
член-кореспондент НАН України, професор



Р.Є. Гладішевський

Секретар



О.Я. Іваськевич