

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор Львівського національного  
медичного університету  
імені Данила Галицького

\_\_\_\_\_ Б. Зіменковський

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2019 р.

**Зведений план  
науково-дослідних робіт Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького  
на 2019 рік, які фінансуються з державного бюджету**

№ п/п	№ держ. реєстрації	Код програмної класифікації видатків бюджету, характер НДР	Назва НДР	Строки виконання	Керівник НДР, відповідальний виконавець, підрозділ, що виконує НДР	Обсяги фінансування за рахунок коштів державного бюджету у 2018 році, тис. грн.	Очікувані результати та їх можливий вплив на показники здоров'я населення, очікуваний економічний ефект від впровадження тощо
1	2	3	4	5	6	7	8
1		КПКВК 2301020 фундамен- тальна	Використання позаклітинних нейтрофільних пасток для модулювання запальних процесів	2019 – 2021 рр.	<p><i>Керівник НДР:</i> д.б.н. <b>Білий Р.О.</b></p> <p><i>Відповідальні виконавці:</i> д.м.н., професор Луцик О.Д., к.б.н. Думич Т.І., к.б.н., Парижак С.Я., к.м.н. Вовк В.І.</p> <p align="center">Кафедра</p>		<p><i>Очікувані результати дослідження:</i> На основі отриманих даних буде визначено вплив нейтрофільних позаклітинних пасток на розвиток запальних процесів. Також буде вивчено шляхи пригнічення запальних процесів за участі нейтрофілів для запобігання оклюзії судин та закупорки жовчовивідних шляхів. Буде розроблено тест та підготовлено рекомендації для лікуючих лікарів з метою контролю утворення нейтрофільних позаклітинних пасток у пацієнтів із зазначеними патологіями, запобіганню судинній оклюзії</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
					гістології, цитології та ембріології		<p>та наступній відмові органів пацієнта.  <i>Очікувана наукова продукція за результатами виконання НДР у 2019 році:</i>  наукові статті, патенти.  <i>Передбачуване місце впровадження результатів:</i> Потенційними споживачами продукції проекту будуть: медична спільнота, МОЗ України, обласні відділи охорони здоров'я, бібліотеки, навчальні медичні заклади, стаціонари, клінічні лікарні.  <i>Ефективність впровадження результатів дослідження:</i> Використання нових ад'ювантів дозволить підвищити ефективність імунізації, створить більш безпечні вакцини за рахунок використання синтетичних компонентів (а не ослаблених, живих) патогенів.  Розробка тесту для визначення нейтрофільних позаклітинних пасток у крові хворих дозволить лікуючому лікареві розпізнати початок патологічного процесу та запобігти як оклюзії судин, так і наступній відмові органів пацієнта.  Дослідження участі нейтрофілів у закупорці жовчовивідних проток з наступним ушкодженням печінки, та використання сполук для попередження запалення викликаного нейтрофілами, дозволить у майбутньому скоротити виникнення неалкогольної жирової хвороби печінки приблизно на 20% шляхом використання фармакологічних препаратів для зменшення рівня нейтрофільних позаклітинних пасток.  <i>Економічний ефект:</i> Впровадження запропонованих методів дозволить зменшити кількість оперативних втручань,</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							частоту госпіталізацій і терміни перебування у стаціонарі, рівень медикаментозних і немедикаментозних витрат на лікування.
2.	0118U000111	КПКВК 2301020 прикладна	Скринінг вторинних метаболітів стрептоміцетів активних щодо полірезистентних збудників нозокомінальних інфекцій.	2018-2020	<p><i>Керівник НДР: д. мед. н. Корнійчук О. П.</i></p> <p><i>Відповідальні виконавці:</i> к. м. н. Панас М. А., к. м. н. Тимчук І. В., ас. Павляк У. В., ас. Конечний Ю. Т.</p> <p>кафедра мікробіології</p>		<p><i>Очікувані результати дослідження:</i> Виявлення та моніторинг поточного стану полірезистентних штамів нозокоміальної флори. Формування музею полірезистентних штамів нозокоміальних інфекцій з можливістю постійного скринінгу потенційних джерел антимікробних речовин. Розробка концепції пошуку нових протимікробних засобів природного походження, зокрема від стрептоміцетів з антагоністичним впливом на нозокоміальну флору та «суперштами». Запропоновано новий метод оптимізації умов продукції антибіотичних речовин актиноміцетами. Виявлення екстрактів-лідерів метаболітів стрептоміцетів для подальших досліджень.</p> <p><i>Очікувана наукова продукція за результатами виконання НДР у 2019 році:</i> наукові статті (3) в журналах, що входять до наукометричних баз даних, тези доповідей (5) на конференціях, патенти (2), інформаційні листи (2), акти впровадження (3).</p> <p><i>Передбачуване місце впровадження результатів:</i> Львівська обласна клінічна лікарня, Львівський обласний діагностичний центр, Львівський регіональний фтизіопульмонологічний клінічний лікувально-діагностичний центр, інші клініки України, навчальні медичні заклади України.</p> <p><i>Ефективність впровадження результатів дослідження:</i> Виявлення нових</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							<p>антимікробних біологічно активних речовин ефективних щодо полірезистентних збудників нозокоміальних інфекцій. Зменшення кількості інфекційних захворювань, набутих у лікарняних закладах. Виявлення засобів профілактики лікарняних інфекцій. Розробка потенційного дешевшого біоджерела протимікробних хіміотерапевтичних препаратів.</p> <p><i>Економічний ефект:</i> Впровадження запропонованих методів дозволить зменшити кількість оперативних втручань, частоту госпіталізацій і терміни перебування у стаціонарі, рівень медикаментозних і немедикаментозних витрат на лікування.</p>
3.	0117U001075	КПКВК 2301020 прикладна	Розробка системи індивідуально-групового супроводу жінок з гінекологічною та акушерською патологією і коморбідними станами для реабілітації репродуктивного здоров'я і збереження якості життя у різні вікові періоди	2017 – 2019 рр.	<p><i>Керівник НДР:</i> проф. <b>Пирогова В.І.</b></p> <p><i>Відповідальні виконавці:</i> к.мед.н., доцент Голота Л.І., к.мед.н., доцент Вереснюк Н.С.</p> <p>кафедра акушерства, гінекології та перинатології ФПДО</p>		<p><i>Очікувані результати дослідження:</i> Удосконалення діагностики та патогенетично обґрунтованої терапії з диференційованим використанням інноваційних і традиційних технологій, зниження частоти порушень репродуктивного здоров'я, зменшення рівня витрат на лікування, зменшення частоти оперативних втручань, частоти госпіталізацій і термінів перебування у стаціонарі, покращання якості життя жінок. Новизна розробок ґрунтується на комплексному дослідженні гормональних, метаболічних, епігенетичних, морфологічних змін репродуктивних органів при дисгормональній патології репродуктивних органів.</p> <p><i>Очікувана наукова продукція за результатами виконання НДР у 2019 році:</i> 2 кандидатських дисертації, 1 докторська</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							<p>дисертація, 2 патента, 3 інформаційних листа, методичні рекомендації, 20 статей, у тому числі 4 - у виданнях, включених до міжнародних наукометричних баз.</p> <p><i>Передбачуване місце впровадження результатів:</i></p> <p>Заклади первинної та вторинної (спеціалізованої) медичної допомоги, акушерсько-гінекологічні стаціонари всіх регіонів України.</p> <p><i>Соціальний ефект:</i> розробка і впровадження системи організаційних, профілактичних, діагностично-лікувальних, реабілітаційних заходів дозволить на основі стратифікації ризиків покращити контроль над найбільш поширеною гінекологічною і акушерською патологією та якість життя жінок.</p> <p><i>Медичний ефект:</i> Зниження частоти рецидивів дисгормональної патології репродуктивних органів на 20%, частоти оперативного лікування проліферативної патології репродуктивних органів з втратою репродуктивної функції на 15%, зниження материнської та перинатальної захворюваності на 15%.</p> <p><i>Економічний ефект:</i> зменшення рівня незабезпеченості жіночого населення, зменшення частоти необґрунтованих оперативних втручань, зменшення державних і особистісних витрат на лікування.</p>
4	0118U004000	КПКВК 2301020  прикладна	Розробка стратегії диференційної діагностики природно-вогнищевих зоонозів та	2018-2020 роки	<i>Керівник НДР:</i> <b>Лозинський І.М.</b> , канд.мед.наук, с.н.с.		<i>Очікувані результати дослідження:</i> Продовження моніторингових досліджень. Здійснення госпітального нагляду за синдромальним принципом, вивчення епідеміологічних та клініко-лабораторних особливостей виявлених зоонозних інфекцій

1	2	3	4	5	6	7	8
			<p>способу їх екстреної неспецифічної профілактики</p>		<p><i>Відповідальні виконавці:</i>  Козловський М.М.,  канд.мед.наук,  с.н.с.  Бень І.І.</p> <p>Лабораторія трансмісивних вірусних інфекцій «НДІ епідеміології та гігієни Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького»</p>		<p>та розробка алгоритмів їх діагностики. Продовження досліджень з вивчення профілактичної ефективності комбінованого застосування індуктора інтерферону аміксину.</p> <p>Встановлення інтерфероніндукуючих та протиарбовірусних властивостей нових, отриманих нами засобів рослинного походження.</p> <p>Підтримка життєдіяльності наукового об'єкту, що становить національне надбання держави – колекції штамів арбовірусів.</p> <p><i>Очікувана наукова продукція за результатами виконання НДР у 2019 році:</i>  Інформаційний лист «Уніфікований алгоритм імуно-серологічної діагностики особливо небезпечних інфекцій».</p> <p>Інформаційно-аналітичний огляд з проблеми ІКБ за 2018 р.</p> <p>Методичні рекомендації «Оптимізація епідемічного нагляду за небезпечними трансмісивними емерджентними та ре-емерджентними інфекціями з урахуванням проведеного типування природних вогнищ гарячки Західного Нілу»</p> <p>Заявка на патент «Спосіб екстреної неспецифічної профілактики зоонозних інфекцій».</p> <p>Публікації у фахових журналах та виступи на наукових форумах.</p> <p><i>Соціально-економічний ефект:</i>  Впровадження отриманих результатів дозволить своєчасно встановити етіологічний діагноз ряду зоонозних захворювань, здійснювати дієвий та ефективний механізм їх моніторингу для зменшення загрози їх поширення.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							<p>Очікуваний економічний ефект лише від цілеспрямованої диференційної лабораторної діагностики та своєчасної госпіталізації 100 хворих становитиме не менше ніж 400 тис. грн. на рік. Впровадження розробленого способу екстреної неспецифічної профілактики природно-вогнищевих зоонозів дозволить запобігти їх розвитку та провести відповідну екстрену етіопатогенетичну терапію.</p>
5	0118U004001	КПКВК 2301020  прикладна	Вивчення індикаторних показників для прогнозування тенденцій розвитку епідемічного процесу дифтерії та правця в Україні на тлі зниження популяційного імунітету	2018-2020 роки	<p><i>Керівник НДР:</i> <b>Мотика О.І.</b></p> <p><i>Відповідальні виконавці:</i> Павлій Р.Б., канд.мед.наук</p> <p>Лабораторія дифтерії «НДІ епідеміології та гігієни Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького»</p>		<p><i>Очікувані результати дослідження:</i> Визначення найбільш інформативних показників для проведення епідеміологічного прогнозу розвитку епіпроцесу дифтерії та правця в Україні. Дослідження персистуючих форм збудника дифтерії, стійких до впливу стресових чинників. Рецептура виготовлення удосконаленого поживного середовища для культивування коринебактерій дифтерії та дифтероїдів, яке дозволить підвищити ефективність лабораторної діагностики дифтерії. <i>Очікувана наукова продукція за результатами виконання НДР у 2019 році:</i> Заявка на винахід «Спосіб виготовлення поживного середовища для індикації збудника дифтерії». Інформаційний лист, заявка на включення наукового повідомлення до переліку наукової (науково-технічної) продукції, призначеної для впровадження досягнень медичної науки у сферу охорони здоров'я «Удосконалення методики визначення антибіотикочутливості збудника дифтерії». Інформаційно-аналітичний огляд "Протидифтерійний та протиправцевий</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							<p>популяційний імунітет населення України у 2018 р»;</p> <p>- 4 статті у фахових наукових виданнях, 4 публікації у матеріалах науково-практичних конференцій, виступи на наукових форумах, анотований звіт.</p> <p><i>Очікуваний соціально-економічний ефект:</i> впровадження отриманих результатів у роботу закладів охорони здоров'я з організації епіднагляду за дифтерією та правцем полягатиме у запобіганні активізації епідпроцесу. Виникнення та поширення випадків захворювань, запобіганні тимчасової втрати працездатності чи інвалідизації захворілих осіб і в цілому – у забезпеченні епідемічного благополуччя в країні. Орієнтовний економічний ефект становить не менше 52 500,0 тис. грн заощаджених бюджетних коштів на рік.</p>
6	0118U004002	КПКВК 2301020  прикладна	Розробити прискорені методи оцінки ризику впливу хімічних речовин в складі синтетичних миючих засобів та товарів побутової хімії на здоров'я людини	2018-2020 роки	<p><i>Керівник НДР:</i> <b>Туркіна В.А.</b>, канд.біол.наук</p> <p><i>Відповідальні виконавці:</i> Лукашевич Н.Ф.</p> <p>Лабораторія санітарної токсикології «НДІ епідеміології та гігієни Львівського національного медичного</p>		<p><i>Очікувані результати дослідження:</i> Розробка експрес-методів оцінки хімічних сполук, прискорення отримання результатів токсиколого-гігієнічних та санітарно-хімічних досліджень, внесення відповідних доповнень до чинних в Україні нормативних документів щодо безпеки продукції для здоров'я людини, прискорення біотестування синтетичних миючих засобів альтернативними методами.</p> <p><i>Очікувана наукова продукція за результатами виконання НДР у 2019 році:</i> Інформаційні листи та 2 заявки на включення наукового повідомлення до переліку наукової (науково-технічної) продукції, призначеної для впровадження досягнень медичної науки у сферу охорони</p>



1	2	3	4	5	6	7	8
					університету імені Данила Галицького»		<p>здоров'я: «Багаторівнева система визначення пріоритетних поверхнево-активних речовин в синтетичних миючих засобах (СМЗ) та змивах хроматографічними методами», «Використання альтернативної моделі для експрес-оцінки шкірно-подразнюючої дії аніонних поверхнево-активних речовин». Публікації у фахових журналах та виступи на наукових форумах.</p> <p><i>Очікуваний соціально-економічний ефект:</i> забезпечення можливості у відносно короткі терміни об'єктивно та науково-обґрунтовано оцінити небезпечність СМЗ для здоров'я людини. Використання запропонованих методик прискореного біотестування альтернативними методами синтетичних миючих засобів дозволить з максимальним ефектом запобігти негативному впливу шкідливої продукції на здоров'я людини.</p>
7	0117U001019	КПКВК 2301020  прикладна	Розробити сучасний алгоритм моніторингу епідемічної ситуації з рикетсійних інфекцій в Україні та протиепідемічні заходи, спрямовані на біологічну безпеку населення	2017-2019 роки	<p><i>Керівник НДР:</i> <b>Геник І.Д.</b>, канд.мед.наук</p> <p><i>Відповідальні виконавці:</i> Бек Н.Г. Чіпак Н.І.</p> <p>Лабораторія рикетсійних інфекцій «НДІ епідеміології та гігієни Львівського національного</p>		<p><i>Очікувані результати дослідження:</i> Виявлення нових змішаних осередків рикетсійних інфекцій, пов'язаних спільними носіями та переносниками збудників. Впровадження сучасного алгоритму моніторингу епідемічної ситуації з рикетсійних інфекцій дозволить своєчасно виявляти рикетсійні захворювання серед осіб з професійним ризиком інфікування, попереджувати виникнення хронічних форм рикетсіозів та ускладнення супутніх захворювань серед населення. Отримати нові дані про розвиток епідемічного процесу рикетсійних інфекцій на території України в сучасних умовах. Продовження моніторингових досліджень на ендемічних територіях.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
					<p>медичного університету імені Данила Галицького»</p>		<p>Розробка комплексу протиепідемічних заходів, спрямованих на запобігання виникненню та поширенню епідемічних спалахів рикетсійних інфекцій серед населення.</p> <p><i>Очікувана наукова продукція за результатами виконання НДР у 2019 році:</i>  Інформаційний лист, заявка на включення наукового повідомлення до переліку наукової (науково-технічної) продукції, призначеної для впровадження досягнень медичної науки у сферу охорони здоров'я «Удосконалення епідеміологічного нагляду за природними осередками гарячки Ку».</p> <p>Методичні рекомендації: «Епідеміологічний нагляд, лабораторна діагностика та профілактика висипного тифу та хвороби Брілла», «Організація та проведення антипедикульозних заходів», «Епідеміологічний нагляд, лабораторна діагностика та профілактика гарячки Ку».</p> <p>Публікації у фахових журналах та виступи на наукових форумах.</p> <p><i>Очікуваний соціально-економічний ефект:</i>  Медична ефективність полягає у своєчасному виявленні рикетсійних захворювань серед населення, запобіганні виникнення хронічних форм рикетсіозів та ускладнення супутніх захворювань.</p> <p>Дозволить визначити захворюваність у групах ризику (ветеринарні фахівці, тваринники, жителі з ензоотичних територій, соціально-неблагополучних верст населення та ін.), за рахунок своєчасного виявлення хворих та перехворілих осіб під час медичних оглядів і провести оздоровлення осередків рикетсійних</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							<p>інфекцій.</p> <p>Економічне значення полягає у заощадженні коштів, які можуть бути витрачені на ліквідацію епідемічних спалахів, скороченні часу на постановку діагнозу захворювання, своєчасному призначенні етіопатогенетичного лікування та зменшенні тривалості перебування хворого у стаціонарі.</p>
8	0117U001020	КПКВК 2301020  прикладна	Вивчити епідеміологічні, мікробіологічні та гігієнічні аспекти розповсюдження нейроінфекцій бактерійної етіології та розробити профілактичні заходи	2017-2019 роки	<p><i>Керівник НДР:</i> <i>НДР:.</i> <b>Мотика О.І.</b></p> <p>Лабораторія мікробіології та епідеміології «НДІ епідеміології та гігієни Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького»</p>		<p><i>Очікувані результати дослідження:</i></p> <p>За результатами бактеріологічного дослідження хворих на нейроінфекції в процесі захворювання буде рекомендовано внести зміни до наказу МОЗ України від 09.04.2004 р. «Про затвердження Протоколів діагностики та лікування інфекційних хвороб у дітей».</p> <p>Наукові розробки з НДР буде впроваджено в практичну роботу лікувально-профілактичних установ охорони здоров'я, вищих навчальних медичних закладів, наукових установ медичного профілю. Впровадження результатів дозволить розробити сучасні профілактичні заходи, що будуть спрямовані на зменшення ймовірності розвитку ускладнень та соціально-адаптивних порушень у пацієнтів після захворювання на нейроінфекції та мінімізувати негативний вплив факторів довкілля.</p> <p><i>Очікувана наукова продукція за результатами виконання НДР у 2019 році:</i></p> <p>Очікувані результати буде оформлено у вигляді інформаційних листів «Вибіркова біокорегуюча терапія при дисбіотичних порушеннях ротоглотки та верхніх дихальних шляхів», «Особливості</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							<p>поширеності нейроінфекцій різної етіології» та пропозицій до переліку наукової (науково-технічної) продукції, призначеної для впровадження досягнень медичної науки у сферу охорони здоров'я. Результати НДР буде викладено у публікаціях, під час виступів на наукових форумах та конференціях, при написанні звіту.</p> <p><i>Очікуваний соціально-економічний ефект:</i> Впровадження результатів дослідження дозволить покращити епідеміологічну ситуацію щодо захворюваності населення на нейроінфекції, зменшити ймовірність розвитку нейроінфекцій бактерійної етіології у осіб з груп ризику, визначити пріоритетні мікроорганізми, що спричиняють гнійні бактеріальні ускладнення, знизити кількість захворювань з розвитком неврологічних, соціально-адаптивних порушень, оптимізувати профілактичні заходи. Вивчення зазначених особливостей стане передумовою для рекомендацій щодо вибору лікувальних засобів, які дозволять скоректувати мікроценоз слизової оболонки верхніх дихальних шляхів та активізувати захисні системи організму реконвалесцентів та пацієнтів з ускладненнями після захворювання на нейроінфекції. Економічний ефект від впровадження розробок по НДР складе в середньому 2600 грн. на одного пацієнта із ускладненнями після захворювання на нейроінфекції бактерійної етіології.</p>
9	0117U001018	КПКВК 2301020 прикладна	Розробити заходи щодо профілактики	2017-2019 роки	<i>Керівник НДР:</i> <b>Ткач О.А.</b> , канд.мед.наук,		<i>Очікувані результати дослідження:</i> Оптимізація заходів профілактики рецидиву мультирезистентного туберкульозу (МРТБ)

1	2	3	4	5	6	7	8
			рецидиву мультирезистент- ного туберкульозу		<p>с.н.с.</p> <p>Відповідальні виконавці Мажак К.Д. канд.біол.наук, с.н.с. Лаповець Н.Є., канд.мед.наук,</p> <p>Відділ епідеміології, клініки туберкульозу «НДІ епідеміології та гігієни Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького»</p>		<p>направлена на удосконалення алгоритму ведення випадку в інтенсивній фазі хіміотерапії з врахуванням клініко-лабораторних особливостей перебігу специфічного процесу в легенях, ступеня важкості ендогенної інтоксикації, що дозволяє не тільки більш точно визначити стан хворого до лікування, але й дає можливість прогнозувати перебіг МРТБ, контролювати ефективність хіміотерапії і своєчасно проводити індивідуальну корекцію лікувальних заходів для підвищення ефективності лікування та запобігання розвитку рецидиву.</p> <p>Розробка заходів з індивідуальної профілактики розвитку рецидиву МРТБ буде направлена на зменшення впливу несприятливих факторів на ефективність хіміотерапії, ліквідацію порушень в системах імунно-метаболічного гомеостазу з врахуванням особливостей клінічного перебігу процесу при веденні нових випадків МРТБ на стаціонарному етапі. Це дозволить збільшити питому частку «вилікуваних» хворих та підвищити якість проведення підтримуючої фази хіміотерапії на амбулаторному етапі лікування.</p> <p><i>Очікувана наукова продукція за результатами виконання НДР у 2019 році:</i> Методичні рекомендації «Застосування еферентних методів в комплексному лікуванні хворих на вперше діагностований деструктивний туберкульоз легень та хронічне обструктивне захворювання легень».</p> <p>Патент на корисну модель: «Спосіб лікування мультирезистентного</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							<p>туберкульозу легень».</p> <p>Інформаційний лист: «Алгоритм індивідуальної профілактики розвитку рецидиву».</p> <p>Заявки на включення наукового повідомлення до переліку наукової (науково-технічної) продукції, призначеної для впровадження досягнень медичної науки у сферу охорони здоров'я: «Спосіб прогнозування ефективності лікування хворих на мультирезистентний туберкульоз легень, ускладнений ексудативним плевритом», «Алгоритм визначення ступеня важкості перебігу туберкульозу легень на етапах ведення випадку».</p> <p>Наукові публікації: статті – 3, тез доповідей — 8.</p> <p>Виступи на науково-практичних конференціях, симпозіумах – 3.</p> <p><i>Очікуваний соціально-економічний ефект:</i></p> <p>Медична ефективність: збільшення питомої ваги «успішно вилікуваних» нових випадків МРТБ, підвищення якості надання високоспеціалізованої медичної допомоги, запобігання розвитку рецидиву.</p> <p>Соціальна ефективність: зменшення кількості випадків ресоціалізації хворих, скорочення термін тимчасової непрацездатності пацієнтів, сприяння трудовій реабілітації, покращення якості життя.</p> <p>Економічна ефективність буде формуватися за рахунок:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- зменшення вартості повного курсу терапії в т. ч. за рахунок скорочення терміну стаціонарного лікування на 10-12 %;</li> <li>- зменшення затрат при веденні нового</li> </ul>

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
							випадку МРТБ на етапах спостереження.

**Загальний обсяг фінансування за рахунок коштів державного бюджету у 2019 році 2 870,30 тис.грн.**

Усі права на створені у ході виконання наукових досліджень об'єкти інтелектуальної власності належать Замовнику (МОЗ України). Об'єкти права інтелектуальної власності (патенти, ліцензії тощо) знаходяться на балансі Виконавця на правах оперативного управління з дати введення в експлуатацію.

Калькуляція кошторисної вартості робіт додається.

Проректор з наукової роботи

\_\_\_\_\_ А. Наконечний

Головний бухгалтер

\_\_\_\_\_ Є. Якубовська