

ЗВІТ
ректора Тернопільського національного медичного
університету імені І.Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я
України за 2021 р.

Розвиток в університеті технологій дистанційного навчання, укладення угоди з Microsoft та побудова дистанційного навчання на платформі Microsoft Teams, створення потужної бази навчально-методичних комплексів у системі Moodle на сторінках кафедр, достатнє матеріально-технічне та кадрове забезпечення центру симуляційного навчання, дозволили успішно виконати здобувачами вищої освіти навчальний план та освітні програми, завершити 2020-2021 навчальний рік в умовах карантинних заходів через епідемію COVID-19, провести атестацію випускників і здійснити випуск 2021 року.

Упродовж звітнього року в університеті здійснювався пошук нових підходів до організації роботи всіх структурних підрозділів для провадження ефективної освітньої, наукової та інноваційної діяльності, міжнародного співробітництва, вступної кампанії, забезпечення належної якості освітнього процесу, соціальної та господарсько-фінансової діяльності.

Міжнародний наглядовий аудит роботи університету. У квітні 2021 р. компанія «Бюро Верітас Сертифікейшн Україна» провела наглядовий аудит роботи університету. Результати аудиту підтвердили відповідність здійснення освітньої та наукової діяльності, системи якості управління університетом міжнародним стандартам ISO 90001:2015.

ТНМУ у міжнародних рейтингах. Досягнення колективу університету високо оцінені на міжнародному рівні. Центр міжнародних проєктів «Євроосвіта» у партнерстві з міжнародною групою експертів IREG Observatory on Academic Ranking and Excellence презентував новий академічний рейтинг закладів вищої освіти України «**Топ-200 Україна 2021**». Тернопільський національний медичний університет імені І.Горбачевського цього року посів 2 місце серед медичних і фармацевтичних вишів нашої країни та 24 позицію серед 200 закладів вищої освіти України. Порівняно з результатами минулого року ТНМУ піднявся на сходинку вище серед усіх університетів і медичних зокрема.

У версії рейтингу **Ranking Web of Universities (Webometrics)** Тернопільський національний медичний університет посів перше місце серед медичних вишів України та сімнадцяте серед 316 вітчизняних закладів вищої освіти. Загалом цього разу представленість у веб-просторі було оцінено для більш, ніж 30 тисяч вишів світу.

За результатами міжнародного рейтингу «**4 International Colleges & Universities**», опублікованого в оновленій редакції у січні 2021 року, університет посів перше місце серед медичних закладів вищої освіти України та перше місце серед вишів Тернопільської області. Загалом ТНМУ зайняв п'ятнадцяту позицію серед майже 200 закладів вищої освіти України.

Тернопільський національний медичний університет імені І.Горбачевського у рейтингу **Transparent Ranking** посів друге місце серед медичних вишів України і зайняв сімнадцяту позицію серед вітчизняних ЗВО за показниками рівня цитованості. Інструментом аналізу цитованості визначається

210 найбільш цитованих авторів вишу та сумуються їхні цитування, за виключенням цитувань 20 найбільш цитованих авторів.

У рейтингу університетів **UniRank (University Ranking)** за **2021 рік**, до якого увійшли 184 закладів вищої освіти України Тернопільський національний медичний університет імені І.Горбачевського посів **першу** позицію серед медичних вишів і двадцять п'яту позицію у загальному підсумку. Головна мета засновників рейтингу – визначити найпопулярніші університети на основі достовірних, неупереджених відомостей.

У цьогорічній версії світового рейтингу академічних і науково-дослідних установ **SCImago Institutions Rankings (SIR)** Тернопільський національний медичний університет посів другу позицію серед медичних вишів України та чотирнадцяте місце серед українських закладів вищої освіти. SCImago Institutions Rankings наукометричний рейтинг, який здійснює загальний аналіз наукових публікацій та інших результатів діяльності установ, одночасно забезпечуючи порівняння між установами різного розміру.

Інформаційний освітній ресурс «Освіта.ua» у 2021 році оприлюднив **консолідований рейтинг** закладів вищої освіти України. Згідно з ним Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського піднявся на 12 позицій в порівнянні з попереднім роком та посів 18 місце серед 240 вишів України.

У звітному році ТНМУ знову визнано одним з **найнадійніших університетів у провадженні діяльності у сфері вищої освіти**. Університет увійшов у шестірку вишів України з найнижчим показником ризику від провадження господарської діяльності. Державна служба якості освіти України оприлюднила відкритий перелік закладів вищої освіти за ступенями ризику від провадження діяльності у сфері вищої освіти. Ці показники визначаються за чітко визначеними критеріями – чисельністю здобувачів освіти упродовж останніх трьох років, кількістю науково-педагогічних працівників, станом оприлюднення на сайті визначених законодавством документів та інформації, кількістю порушень вимог законодавства у сфері вищої освіти. ТНМУ – єдиний з медичних вишів України, який увійшов у категорію закладів вищої освіти з найнижчим показником ризику.

У 2021 році ТНМУ став другим рік поспіль переможцем **«Народного бренду»** м. Тернополя у номінації «Вищі навчальні заклади».

ТНМУ – переможець міжнародних конкурсів, грантів, програм.

У 2021 році університет розпочав реалізацію проекту за програмою Еразмус+ **«Building Academic Capacity in Global Health in the Eastern Europe – Central Asia Region (BACE)»**. Проект спрямований на створення або модернізацію освітніх програм у галузі охорони здоров'я і навколишнього середовища, модернізацію врядування закладів вищої освіти та сприятиме зміцненню зв'язків між ЗВО України та інших країн з економічним і соціальним середовищем. Партнером-координатором ТНМУ в консорціумі ЗВО для грантової пропозиції Erasmus+ є Інститут глобального здоров'я Гейдельберзького університету (Німеччина) та рівноправними партнерами - Києво-Могилянська Академія, університети громадського та глобального здоров'я Німеччини, Норвегії, Грузії, Казахстану.

Також університет у звітному році розпочав реалізацію проекту за програмою Еразмус+ «**Simulation in Undergraduate MEDical Education for Improvement of SAFETY and Quality of Patient Care (SAFEMED+)**».

У 2021 році університет продовжував реалізацію проекту за програмою Еразмус+ «**Інноваційна реабілітаційна освіта – запровадження в Україні нових магістерських програм**» та отримав у межах фінансування гранту 56 одиниці навчального обладнання.

ТНМУ у 2021 році з науковим проектом Folate Status and Risk of Neural Tube Defects in Western Ukraine став переможцем відбору **Temerty Ukraine-Toronto Education & Collaboration Fund**. Конкурс засновано Медичним факультетом імені Темерті Університету Торонто в Канаді для підтримки молодих лідерів охорони здоров'я в Україні через спільні дослідницькі та освітні програми, ініціативи та заходи.

У 2021 році ТНМУ отримав два освітні гранти:
- **грант від Британської Ради в Україні** - Програмі вдосконалення викладання у вищій освіті України (2021-2022) у партнерстві з Інститутом вищої освіти НАПН України, Advance HE (Велика Британія) та за підтримки Міністерства освіти і науки України і Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти (НАЗЯВО);
- **грант від Американської Ради України** з міжнародної ACTR/ACCELS у проекті «Ініціатива академічної доброчесності та якості освіти» Academic IQ Initiative.

У 2021 році науковці ТНМУ перемогли у конкурсному відборі **Національного фонду досліджень 2021.01 Наука для безпеки і сталого розвитку України** та виконуватимуть у наступному році науково-дослідні роботи:

1) спільно з Інститутом кібернетики імені В. Глушкова «Розробка хмарної платформи пацієнт-центричної телереабілітації онкологічних хворих на основі математичного моделювання»;

2) спільно з Інститутом біохімії ім. О.В.Палладіна НАН України «Вплив природної та штучної імунізації антигенами SARS-CoV-2 на стан системи гемостазу».

Тернопільським національним медичним університетом імені І.Я. Горбачевського у звітному році виконувалося дев'ять грантів від **RECOOP Association**, у п'яти з яких ТНМУ виступає головним дослідником. Дослідження проводяться у співпраці з Львівським національним медичним університетом імені Данила Галицького та Інститутом біохімії імені О.В. Палладіна. Закордонні партнери: Вроцлавський технічний університет (Вроцлав, Польща), Університет Коменського у Братиславі (Братислава, Словаччина), Осієцький університет імені Йосипа Юрая Штротсмаєра (Осієк, Хорватія), Університет Шегеда (Шегед, Угорщина).

Зокрема: ТНМУ виконавець грантів

1. «Гендерні відмінності при хронічному стресі у студентів, спричиненому обмеженням пересування внаслідок пандемії COVID-19».
2. «Дослідження хронічного стресу в SARS-CoV 2 інфікованих серопозитивних пацієнтів та медичних працівників»

3. «Вплив COVID-19 на артеріальну гіпертензію у пацієнтів, які приймають інгібітори ангіотензин-перетворюючого ферменту (іАПФ) та антагоністи рецепторів ангіотензину (АРАП).
 4. Ендотеліальна дисфункція та гіперкоагуляція у перехворілих на COVID-19.
 5. «Дослідження перехресного гуморального імунітету між коронавірусами, що спричиняють сезонні застуди, та SARS-CoV-2».
- Співвиконавець у грантах :
6. «Розробка тест-наборів для імуноферментного визначення антитіл до SARS-CoV-2 у слині».
 7. «Дослідження змін системи гемостазу та глікозилювання факторів згортання після перенесеного COVID-19»
 8. «Застосування флуоресцентних оптичних сенсорів для визначення вмісту кортизолу у слині при гострому та хронічному стресі, спричиненому COVID-19».
 9. COVID-19 та коморбідна патологія у вагітних.

Також університет, як учасник Українсько-швейцарського проекту «Розвиток медичної освіти» отримав технічну підтримку з боку організаторів проекту. Зокрема, за рахунок гранту отримано обладнання та відкрито на базі центру симуляційного навчання лабораторію практичних навичок з сімейної медицини. Університету надано основне обладнання для відпрацювання практичних навичок, що виконуються лікарем або медичною сестрою сімейної медицини. Обладнання включає як типовий інструментарій амбулаторії, так і манекени для відпрацювання базових маніпуляцій.

У звітному навчальному році університет також отримав від благодійної організації «Гуманітарна допомога міста Білефельд» (Німеччина) для потреб стоматологічного відділу університетської клініки ТНМУ лікувально-діагностичне обладнання та розхідні матеріали.

Державні нагороди науково-педагогічним працівникам ТНМУ. Звітнього року науково-педагогічні працівники університету отримали високі державні нагороди:

- професор М.М. Корда - орден «За заслуги» III ступеня;
- професор Л.В. Шкробот - орден «За заслуги» III ступеня;
- доцент І.О. Рогальський – почесне звання «Заслужений лікар України»;
- професор С.М. Марчишин – почесне звання «Заслужений діяч науки і техніки України»;
- професор Л.С. Логойда - медаль Святого Пантелеймона в номінації «За наукові розробки в медицині».

КАДРОВА ПОЛІТИКА

Кадровий склад ТНМУ. На 31.12.2021 року в університеті працювало 688 викладачів (без сумісників), з яких 90 % мають наукові ступені зокрема: 112 докторів наук (16 %) та 500 кандидатів наук (73 %). Серед науково-

педагогічних працівників вчене звання професора мають 94 особи (14 %), учене звання доцента – 353 особи (52 %).

Якісний склад завідувачів кафедр: На сьогодні завідувачами кафедр є 56 докторів наук, 1 кандидат наук, доцент.

Резерв на посади завідувачів кафедр, проректорів, ректора на 2021-2022 навчальний рік затверджено на засіданні вченої ради 26 жовтня 2021 року. Завідувачі кафедр, які не мають наукового ступеня доктора наук:

1. Завідувач кафедри загальної хімії, канд. хім. наук, доц. Загричук Г.Я.

Резерв на посади завідувачів кафедр:

доктори наук – **29** ;

кандидати наук – **28**, з них виконують докторську дисертацію – **16**.

Середній вік завідувачів кафедри – **59** р.

Середній вік резерву – **47** р.

Середній вік віддаленого резерву – **40** років.

Середній вік проректорів – **59** років;

Середній вік деканів – **49** років.

Заходи щодо поліпшення якісного складу кадрів університету.

Ректорат постійно сприяє захисту дисертаційних робіт працівниками університету.

- Продовжувалася практика преміювання дисертантів після подачі роботи до спецради в розмірі 5000 грн. і наукових керівників після отримання диплома їх дисертантами – в розмірі 10000 грн.

- Проводяться безкоштовний друк та переплітання дисертацій і авторефератів у видавництві університету «Укрмедкнига» та безоплатне публікування наукових статей у фахових виданнях закладу.

- Надаються творчі відпустки для написання дисертацій.

- З метою підвищення якості та ефективності виконання наукових досліджень налагоджено статистичну обробку отриманих експериментальних даних за допомогою ліцензійного програмного забезпечення Statistical10 StatSoft.

- Протягом звітнього року викладачі, студенти та співробітники мали повний доступ до наукометричних баз та платформ Scopus та Web of Science через ДНТБ України: до журналів та електронних книг порталу Springer Link, тримісячний тестовий доступ до журналів видавництва Wiley, однорічний доступ до електронних книг (майже 39 тис. видань) на платформі ScienceDirect, до безоплатних журналів HINARI. В тестовому режимі надавався доступ до повнотекстових баз Medline, CINAHL та Dentistry&Oral Sciences Source та Dynamed. Безкоштовний тримісячний тестовий доступ до електронних ресурсів видавництва Bentham Science та платформи Edanz (перегляд та завантаження ресурсів на Learning Lab).

- Продовжувалася практика преміювання науковців університету за публікації своїх наукових доробок у міжнародних фахових виданнях, що входять до наукометричних баз Scopus та Web of Science.

Виконання наукових робіт. За планом підготовки науково-педагогічних кадрів у 2021 р. виконувалося 206 дисертаційних робіт (44 докторських та 162 кандидатських). План підготовки докторів і кандидатів наук виконано.

Спеціалізовані вчені ради. В університеті функціонували 3 постійно діючі спеціалізовані вчені ради із захисту кандидатських та докторських дисертацій за 10-ма спеціальностями. У 2021 році спеціалізована вчена рада Д 58.601.01 провела засідання з приводу офіційних захистів 8 докторських і 16 кандидатських дисертацій, з них:

- за спеціальністю «Хірургія» (14.01.03) – 3 докт., 1 канд.;
- за спеціальністю «Нормальна анатомія» (медичні науки) (14.03.01) – 1 докт., 6 канд.;
- за спеціальністю «Нормальна анатомія» (біологічні науки) (14.03.01) – 2 канд.;
- за спеціальністю «Патологічна фізіологія» (14.03.04) – 4 докт., 7 канд.

У 2021 р. спеціалізована вчена рада Д 58.601.02 провела засідання з приводу офіційних захистів 4 докторських і 7 кандидатських дисертацій, з них:

- за спеціальністю «Акушерство та гінекологія» (14.01.01) – 2 докт., 2 канд.;
- за спеціальністю «Внутрішні хвороби» (14.01.02) – 1 докт., 2 канд.;
- за спеціальністю «Інфекційні хвороби» (14.01.13) – 1 докт., 1 канд.;
- за спеціальністю “Педіатрія” – 2 канд.

Відхилених дисертацій немає.

Спеціалізована вчена рада К 58.601.04. Проведено захист 6 кандидатських дисертацій зі спеціальності «Біохімія» з них: біологічні науки – 4 канд., медичні науки – 2 канд.

У разових спеціалізованих вчених радах проведено офіційний захист 22 дисертацій з галузі знань 22 “Охорона здоров'я” та 3 захисти в галузі знань 09 «Біологія», з них:

- за спеціальністю 222 “Медицина” – 16;
- за спеціальністю 221 “Стоматологія” – 4;
- за спеціальністю 226 “Фармація, промислова фармація” – 2;
- за спеціальністю 091 “Біологія” – 3.

Відхилених дисертацій немає.

НАВЧАЛЬНА ТА МЕТОДИЧНА РОБОТА

У зв'язку з епідемічною ситуацією, яка пов'язана з коронавірусною інфекцією, у 2021 році освітній процес здійснювався як за технологіями дистанційного, так і змішаного навчання. Основною платформою, яка використовувалася для дистанційного навчання визначено Microsoft Teams. Створено навчальний банк відеолекцій, навчальних відеофрагментів, банк клінічних кейсів.

Спеціальності і напрямки підготовки. Освітній процес у Тернопільському національному медичному університеті імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України здійснювався відповідно до державних стандартів вищої освіти, затверджених освітньо-професійних та освітньо-наукових програм, робочих навчальних планів за відповідними рівнями вищої освіти:

галузі знань 22 «Охорона здоров'я»:

За першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти зі спеціальностей:

- 223 Медсестринство.
- 223 Медсестринство спеціалізація «Парамедик»
- 227 Фізична терапія, ерготерапія.

За другим (магістерським) рівнем вищої освіти зі спеціальностей:

- 221 Стоматологія.
- 222 Медицина.
- 223 Медсестринство.
- 226 Фармація, промислова фармація та Фармація.
- 227 Фізична терапія, ерготерапія.
- 229 Громадське здоров'я.

За третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти зі спеціальностей:

- 221 Стоматологія.
- 222 Медицина.
- 223 Медсестринство
- 226 Фармація, промислова фармація та Фармація.
- 228 Педіатрія.

галузі знань 09 «Біологія»:

- 091 Біологія.

галузі знань 1201 «Медицина»:

– спеціальність 7.12010001. Лікувальна справа;

Ліцензування і акредитація. Підготовка здобувачів вищої освіти за ступенями (освітньо-кваліфікаційними рівнями) бакалавра, спеціаліста, магістра, доктора філософії здійснювалася відповідно до «Відомостей щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти», затверджених наказом МОН від 30.03.2021 р. № 37-л та до встановленого для Тернопільського національного медичного університету імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України ліцензованого обсягу на рік за рівнями вищої освіти та за освітніми програмами, що передбачають присвоєння професійних кваліфікацій з професій, для яких запроваджено додаткове регулювання, за Переліком, затвердженим наказом Міністерства освіти і науки України від 22.05.2020 № 673, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 09 червня 2020 року за № 502/34785.

У звітному році університетом проведено акредитацію Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти освітньо-наукові програми: «Медицина», «Біологія», освітньо-професійні програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти «Фізична терапія, ерготерапія», другого (магістерського) рівня вищої освіти: «Стоматологія», «Фармація», «Громадське здоров'я». За результатами проведеної акредитації на всі освітньо-наукові та освітньо-професійні програми були акредитованими та отримано сертифікати про акредитацію на 5 років.

На основі освітніх програм розроблено робочі навчальні плани з урахуванням стандартів підготовки здобувачів вищої освіти, які затверджені рішенням вченої ради на поточний навчальний рік.

Внутрішнє забезпечення якості освітнього процесу. Для створення освітнього середовища, орієнтованого на задоволення потреб та інтересів здобувачів вищої освіти, зокрема надання можливостей для формування індивідуальної освітньої траєкторії, у звітному році за кожною освітньою програмою розширено каталог вибіркових дисциплін. Студенти мали можливість вибрати ті дисципліни, які в майбутньому допоможуть їм у професійному зростанні.

Продовжено активну співпрацю із роботодавцями, шляхом проведення анкетування роботодавців. За 2021 рік отримано 132 анкети із відгуками про випускників нашого університету та рекомендації, щодо покращення якості освітніх програм. З них 34 заповнених анкет від керівників лікувально-профілактичних закладів із 9 областей України, 43 заповнених анкет від фармацевтичних компаній та аптек, 4 – від фізіотерапевтичних установ, 4 - від головних медсестер. Ця інформація використана для оновлення освітніх програм та покращення якості освітнього процесу в університеті.

У 2021 році було проведено анкетування потенційних роботодавців стосовно їх поглядів на підготовку науково-педагогічних працівників у галузі «Біологія» та «Медсестринстві». Опитано 20 потенційних роботодавців і результати анкетування були використані при оновленні освітньо-наукових програм «Біологія» та «Медсестринство».

Для забезпечення якості освіти в університеті за звітний період проведено анкетування студентів усіх курсів та факультетів як стосовно якості освітньої діяльності при вивченні навчальних дисциплін, так і при завершенні навчального року. Результати анкетувань враховані при:

- оновлені освітніх програм;
- організації навчального процесу в університеті та на факультетах;
- формуванні навчального плану;
- оновлені навчальних програм з дисциплін;
- формуванні рейтингу викладачів та фінансовій стимуляції їх роботи;
- при плануванні підвищення кваліфікації викладачів;
- вирішенні кадрових питань;
- при проходженні конкурсного відбору, розподілі навчального навантаження науково-педагогічних працівників кафедр;
- кафедрами при вдосконаленні методичного забезпечення навчального процесу, оновленні матеріалів підготовки, лекційних матеріалів та ін.

Кращі лектори та викладачі кожного курсу та факультету були нагороджені почесними грамотами, а першій п'ятірці кращих лекторів та викладачів нараховано бали до щорічного рейтингу науково-педагогічних працівників.

Окрім цього відділом внутрішнього забезпечення якості вищої освіти проведено за звітний період анкетування аспірантів, абітурієнтів та студентів випускних курсів. У 2021 році започатковано опитування випускників університету, які завершили навчання і працюють за спеціальністю, пройшли анкетування 152 випускники.

У звітному році також проведено чергове опитування викладачів щодо визначення рівня їх задоволеності умовами праці, оцінки якості освітньої діяльності та надання пропозицій щодо покращення якості навчання. Опитано 437 викладачів університету. Результати анкетування були обговорені на Раді із забезпечення якості вищої освіти та використані при оновленні освітніх програм, складанні плану професійного розвитку викладачів, удосконалення організації освітнього процесу, системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти, роботи структурних підрозділів університету.

У 2021 році за результатами анкетування учасників освітнього процесу, зовнішніх стейкхолдерів проведено перегляд усіх освітньо-професійних на освітньо-наукових програм. Для покращання набуття практичних навичок здобувачів освіти гарантом освітньо-професійної програми «Лікувальна справа» спеціальності «Медицина» разом із працівниками кафедр та центру симуляційного навчання розроблено та затверджено наскрізну навчальну програму «Симуляційне навчання», яка вже реалізується у 2021-2022 навчальному році. Відповідно до програми «Симуляційне навчання» в матрикулах практичних навичок виділені окремі блоки практичних навичок, які студент повинен засвоїти під час роботи в центрі симуляційного навчання.

У звітному році удосконалено роботу 5-рівневої системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти відповідно до рекомендацій щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти. Активно проводила роботу Рада із внутрішнього забезпечення якості вищої освіти університету та Комісії із внутрішнього забезпечення якості вищої освіти факультетів та ННІ. У засіданнях Ради із внутрішнього забезпечення якості вищої освіти університету активно приймали участь усі зацікавлені сторони освітнього процесу, включаючи студентів, аспірантів та роботодавців.

Єдиний державний кваліфікаційний іспит. У звітному навчальному році запроваджено нові форми проведення ректорських контрольних робіт при підготовці до складання ліцензійних інтегрованих іспитів та компонентів єдиного державного кваліфікаційного іспиту. Проводилося як дистанційне, так і аудиторне тестування студентів з дисциплін, які входять до складу ліцензійних інтегрованих іспитів, так і англійської мови. Також активно проводилися кафедрами тестування студентів в системі Moodle, як прекроки перед перевідними іспитами.

Це дозволило значно об'єктивізувати оцінку рівня знань студентів і проводити додаткову підготовку зі студентами групи ризику, що й допомогло зменшити кількість студентів, які не склали ліцензійні інтегровані іспити.

Результати складання ліцензійного інтегрованого іспиту «Крок-2» студентами-громадянами України, які вперше складали «Крок-2»

Спеціальність	У відсотках до кількості студентів які складали вперше за	Відсоток за тест	У відсотках до кількості студентів які складали вперше за	Відсоток за тест

	2020		2021	
Медицина	98,7	<i>Ізміна-78,4 2 зміна- 79,2</i>	98,8	<i>Ізміна- 80,9 2 зміна- 78</i>
Стоматологія	97,5	78,6	97,4	76,9
Фармація	100	87,3	100	80,9

**Результати складання ліцензійного інтегрованого іспиту «Крок 2»
іноземними студентами, які вперше складали «Крок-2»**

Спеціальність	У відсотках до кількості студентів які складали вперше за 2020	Відсоток за тест	У відсотках до кількості студентів які складали вперше за 2021	Відсоток за тест
Медицина	100	74,4	98,3	63,3
Стоматологія	100	76,9	100	71,7
Фармація	100	71,4	100	72,6

**Результати складання ЄДКІ Етап 1
студентами-громадянами України, які вперше складали ЄДКІ.**

Спеціальність	За 2020 н.р.				За 2021 н.р.			
	У відсотках до кількості студентів, які склали вперше	Відсоток за тест	АМПС у відсотках до кількості студентів, які склали вперше	Відсоток за тест	У відсотках до кількості студентів, які склали вперше	Відсоток за тест	АМПС у відсотках до кількості студентів, які склали вперше	Відсоток за тест
Медицина	85,2	1 день – 67,7;	98,3	1 день – 73,6;	89,1	1 день – 76,4; 2 день-	99,0	1 день- 54,7 2 день-

		2 день– 72,4		2 день– 67		67,6		63,6
Стоматологія	93	–	100	–	86,1	65,4	98,4	61,1
Фармація	90,4	73,5	96,2	55,7	95,6	66,0	98,5	56,4

**Результати складання ЄДКІ-1
іноземними студентами, які вперше складали ЄДКІ-1**

Спеціальність	За 2020 н.р.				за 2021 н.р.			
	У відсотках до кількості студентів, які складали вперше	Відсоток за тест	АМПС у відсотках до кількості студентів, які складали вперше	Відсоток за тест	У відсотках до кількості студентів, які складали вперше	Відсоток за тест	АМПС у відсотках до кількості студентів, які складали вперше	Відсоток за тест
Медицина	91,1	69	100	75,6	86,2	1 день -78,7 2 день -70,8	100	1 день -79,0 2 день -85,8
Стоматологія	89,7	–	100	–	87,5	60,0	100	80,4
Фармація	50	54,7	100	63,3	50,0	65,9	100	92,8

Результати складання Крок 3
лікарями-інтернами, які вперше складали Крок 3

Спеціальність	За 2020 н.р.		За 2021 н.р.	
	У відсотках до кількості лікарів-інтернів, які складали вперше	Відсоток за тест	У відсотках до кількості лікарів-інтернів, які складали вперше	Відсоток за тест
Медицина	90,5	78,1	90,6	1 зміна -77,6 2 зміна-75,9
Стоматологія	92	80	73	70,6
Фармація	97,3	85	93,3	84,6

Підвищення педагогічної кваліфікації. Освітній процес в університеті забезпечують 57 кафедр. Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 21 серпня 2019 р. № 800 «Деякі питання підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників» в університеті у звітному році удосконалена накопичувальна бальна система підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників. Розроблений та введений в дію План професійного розвитку науково-педагогічних працівників, відповідно до якого викладачі мали у 2021 році можливість проходити семінари, тренінги, майстер-класи, які організовані спеціалістами університету та запрошеними лекторами.

У 2021 році були проведені педагогічні курси тривалістю 3 кредити ЄКТС за темами "Основи управління закладом вищої освіти», «Застосування методики симуляційного навчання в проведенні ОСКІ (об'єктивного структурованого клінічного іспиту)». 397 викладачів пройшли онлайн-семінари, тренінги, вебінари та ін. та отримали додаткові кредити відповідно до накопичувальної системи підвищення педагогічної майстерності. У 2021 році 233 науково-педагогічних працівників пройшли педагогічні курси підвищення кваліфікації тривалістю 90 годин (3 кредити). Окрім цього 30 викладачів пройшли стажування за кордоном.

Оновлено на сайті університету сторінку щодо підвищення педагогічної майстерності. На сайті можна знайти інформацію про проведені та заплановані заходи, курси, тренінги, семінари, ознайомитись із можливостями дистанційного проходження тренінгів, вебінарів та стажування на онлайн-платформах та отримати іншу важливу інформацію.

Забезпечення вивчення англійської мови. Оскільки визначення рівня знань англійської мови за професійним спрямуванням увійшло до складу Єдиного державного кваліфікаційного іспиту, в університеті в звітному році тривала значна робота, спрямована на вивчення студентами англійської мови та покращання англійськомовного навчання. Запроваджено ряд вибіркового курсів щодо вивчення англійської мови професійного спрямування.

Для викладачів університету працювали курси з підготовки до складання іспиту на міжнародний рівень володіння англійською мовою B2. За результатами навчання 13 науково-педагогічних працівників університету отримали міжнародні сертифікати «Cambridge English» про володіння англійською мовою на цьому рівні. Всього наразі в університеті працює 105 викладачів, які мають сертифікат про рівень володіння англійською мовою B2 і вище.

Післядипломна підготовка лікарів. У звітному році запроваджено низку освітніх програм на етапі післядипломної підготовки лікарів. У зв'язку з введенням у дію положення про безперервний професійний розвиток лікарів кафедри навчально-наукового інституту післядипломної освіти розробили програми однотижневих та двотижневих курсів тематичного удосконалення з проблемних питань клінічної медицини. Особливо популярними були короткотривалі курси тематичного удосконалення, які проходили на базі навчально-практичного центру симуляційного навчання з невідкладної допомоги, домедичної допомоги, серцево-легеневої реанімації. Продовжує існувати великий попит на курси тематичного удосконалення «Лапароскопічні та інші малоінвазивні технології в хірургії та урології», які відбуваються на базі навчального центру малоінвазивних оперативних технологій. Для забезпечення виконання «Положення про інтернатуру та вторинну лікарську (провізорську) спеціалізацію», затвердженого наказом МОЗ України від 22.06.2021р. №1254, підготовки до проведення рейтингового розподілу в інтернатуру випускників університету, розроблено та затверджено «Положення про здійснення організаційних заходів щодо підготовки та проведення рейтингового розподілу в інтернатуру випускників Тернопільського національного медичного університету імені І.Я. Горбачевського МОЗ України». Працівниками кафедр факультету післядипломної освіти розроблено та затверджено освітні програми підготовки в інтернатурі за спеціальностями відповідно до вимог примірних програм.

Забезпечення дистанційного навчання. У звітному році розширено роботу модулів АСУ. Відділ інформаційних технологій адаптував роботу АСУ з Центром незалежного тестування знань студентів щодо формування відомостей успішності студентів та перенесення оцінок у навчальну картку студента. Удосконалено роботу Електронного журналу успішності студентів. Розроблено модуль «Запис на відпрацювання пропущених занять».

У зв'язку з дистанційним та змішаним навчанням студентів у звітному році активно використовувалися та удосконалювалися технології дистанційного навчання. Викладачі кафедр створили репозитарії відеолекцій, які розташували на сторінці кафедри в системі Moodle, а також в YouTube. Для читання лекцій та проведення практичних занять в дистанційному режимі відділом інформаційних технологій адаптовано внутрішньоуніверситетську

систему АСУ з програмною платформою Microsoft Teams, що дозволило якісно проводити навчальні заняття а також дистанційне опитування студентів під час контролю знань. Велике значення в забезпеченні якісного дистанційного навчання відіграла створена протягом попередніх років база навчально-методичних комплексів та програма контролю знань, яка наповнена тестовими завданнями. Широко протягом звітнього року використовувалися віртуальні навчальні програми, зокрема програма з вивчення невідкладних станів «Body Interact – clinical reasoning education», яку використовували для вивчення клінічних ситуацій при невідкладних станах у внутрішніх хворобах та неврології. У 2021 році закуплено університетом за рахунок гранту, виділеного проектом «Simulation in Undergraduate MEDical Education for Improvement of SAFETY and Quality of Patient Care (SAFEMED+)» додатково 11 доступів до симуляційних сценаріїв з педіатрії, невідкладної та екстреної медичної допомоги, акушерства та гінекології, неврології. Для навчання студентів молодших курсів на кафедрі анатомії людини у 2021р. було забезпечено доступи до електронного атласу «Анатомія людини», який представлений у 3D форматі.

Бібліотечний фонд навчальної літератури. Уже сьомий рік поспіль активно збільшується та оновлюється фонд університетської бібліотеки. У 2021 році для бібліотеки закуплено придбано 4 454 примірники книг на суму 3 503 170,0 грн. Переважна більшість закуплених підручників та навчальних посібників англійською мовою.

Із видавництва «Укрмедкнига» до бібліотеки надійшло 7 573 примірників різноманітної навчальної літератури (підручники, посібники, довідники, збірники завдань) на суму 1 113 661 грн.

Окрім того, отримано в подарунок 135 примірники книг на суму 33 815,3 грн.

Серед закуплених англomовних підручників найновіші та найвідоміші у світі видання, навчальний матеріал у яких забезпечує можливості засвоєння компетентностей та програмних результатів навчання, встановлених стандартами вищої освіти та освітньо-професійними програмами.

Для поліпшення якості управління освітнім процесом в університеті удосконалено міжнародні стандарти ISO 9001:2015. На кожній кафедрі пройшли додаткові курси удосконалення відповідальні особи за взаємодії між підрозділами, оновлена кафедральна документація, удосконалені навчально-методичні комплекси.

Матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу за рахунок грантів. Матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу за рахунок грантів. У звітному році в рамках реалізації проекту за програмою Еразмус+ «Інноваційна реабілітаційна освіта – запровадження в Україні нових магістерських програм» університет отримав 20 одиниць, навчального обладнання, що дозволило на кафедрі медичної реабілітації покращити матеріальне забезпечення кафедри, та покращити підготовку майбутніх фізичних терапевтів. Зокрема отримано: 2 тонометри механічні LD-71; 1 спірометр MSA; 2 термометри безконтактні yuwell YT-1; 2 секундоміри електронні FLOTT FS-8100; 4 милиці підлокітні алюмінієві; 3 милиці підлокітні регульовані; 3 милиці підлокітні 4-опорні, регульовані; 2 милиці пахові,

дерев'яні; 2 милиці підлокітні, дитячі; 2 ходунки реабілітаційні з опорою під лікоть; 1 вага медична електронна з ростоміром RCS-200; 4 візки інвалідних Есоному; 1 тренажер руки дитини з венозною сіткою; 2 манекени для відпрацювання СЛР у немовлят Little Baby Q CPR; 1 манекен-симулятор дорослої людини для відпрацювання навичок надання розширеної невідкладної допомоги Resusci Anne Simulator. На загальну суму 780 281,00 грн.

У 2021 році університет активно працював у міжнародному україно-швейцарському проекті «Розвиток медичної освіти». Згідно нього університет отримав: 3 тренажери для відпрацювання навичок проведення інєкцій: підшкірних, внутрішньошкірних/ Training simulators for practicing injection skills: subcutaneous and intracutaneous injections; 3 блоки м'язового шару та подушка з імітованою шкірою/ Muscle slice block and pillow with artificial skin; 3 накладки імітованого епідермісу/ Artificial epidermis; 2 удосконалені симулятори для навчання обстеження молочних залоз/ Mammary gland examination simulator; 4 змінні ліві молочні залози/ Changeable mammary gland, left; 4 змінні праві молочні залози/ Changeable mammary gland, right; 4 змінні набори пухлин/ Changeable set of tumors; 1 модель торсу для пологів/ Advanced childbirth simulator; 1 манекен-тренажер для медичних маніпуляцій/ Full-size patient manikin; 3 набори змінних вен для моделі руки для в/в доступу/ Set of changeable veins for arm model. 1 столик маніпуляційний СМ-3 "Заповіт", Україна; 1 негатоскоп НТ-48М "Заповіт", Україна; 1 вага електронна мод.6475 (5G) (побутові для дітей та немовлят, до 20 кг) Momert, Угорщина; 3 мішки реанімаційних багаторазового використання для дорослих, маска розмір 5, клапан ПТКВ (PEEP), Flexicare, Великобританія; 1 настільне кріплення для трьох моніторів Arctic Z3 Pro Gen 3 (AEMNT00051A); 3 моделі-імітатори навчання методом гінекологічного обстеження/ Gynecological examination simulator; 2 набори нормальних шийок матки/ Set of normal cervixes (2 шт.); 1 набір з семи маток (включає нормальну контрольну матку та 6 маток із зовнішніми патологіями)/ Set of 7 uteruses; 2 змінні шкіри обличчя немовляти/ Changeable infant face skin; 1 змінний покрив живота/ Changeable stomach skin; 1 змінний пологовий канал/ Changeable delivery channel; 2 змінних вставок вульви/ Changeable vulva; 1 модель стопи з пролежнями для Манекена-тренажера для медичних маніпуляцій/ Feet model with bedsores; 3 змінних шкір для рук/ Changeable skin for arm (набір з 2 шт.); 3 змінних резервуари сечового міхура/ Changeable bank of bladder; 3 змінних резервуари прямої кишки/ Changeable rectum bank; 3 змінних резервуари шлунку/ Changeable stomach bank; 3 змінних резервуари ілеостомії/ Changeable bank for illeostomy; 3 тренажери руки з венозною сіткою/ Multi-Venous IV Training Arm Kit; 1 тренажер дихальних шляхів/ Airway Management Trainer (LAMT); 1 манекен для відпрацювання СЛР у немовлят/ Little Baby Q CPR; комплект з 4-х манекенів для відпрацювання СЛР/ Little Anne Q CPR 4-pack; 1 манекен для відпрацювання СЛР у дітей/ Little Junior Q CPR; 1 манекен-тренажер для відпрацювання навичок СЛР у дорослих/ Resusci Anne Q CPR AED AW; 1 система ShockLink System; 1 пристрій зворотного зв'язку для контролю якості СЛР з манекенами Laerdal SkillGuide; 1 адаптер ShockLink до дефібрилятора/ Physio/Mindray ShockLink Training Adapter; 1 тренажер катетеризації сечового міхура та постановки клізм/ Interchangeable Catheterization and Enema Task

Trainer; 1 комплект з 4-х манекенів для відпрацювання СЛР/ Little Anne Q CPR 4-pack; 2 змінних адаптори вульви/ Changeable adaptor of vulva; 1 зовнішній електрод до дефібрилятора-монітора BeneHeart D3 в комплекті з адаптером, модель D6 / D3 MR6702 040 - 000545 - 00, Mindray, Китай/ External electrodes with adapter for defibrillator-monitor BeneHeart D3, model D6 / D3 MR6702 040 - 000545 - 00, Mindray. Отримано на загальну суму –1209129,19 грн.

Симуляційне навчання. У 2021 році продовжено стратегію максимального впровадження в освітній процес симуляційного навчання, що дозволяє досягати формування у студентів клінічного мислення та професійних необхідних компетентностей.

Всього за 2021 рік на базі симуляційного центру було проведено занять тривалістю: для студентів 2-6 курсів медичного факультету - 15 900 год.; парамедиків - 948 год.; студентів інших факультетів - 350 год. Навчання студентів медичного факультету проводились відповідно до новоствореної наскрізної програми симуляційного навчання.

У січні 2021 року на базі Центру симуляційного навчання відкрито клас віртуального навчання, який обладнаний спеціальними окулярами для 3-D зображення. За допомогою цих технічних пристроїв студенти зможуть детально розглядати різні анатомічні моделі у 3-D вимірі, моделювати оперативні втручання та клінічні ситуації в форматі віртуальної реальності. Також клас має потужні спеціалізовані комп'ютери, які забезпечують підтримку відповідних програмних продуктів і роботи всієї мережі.

З метою розширення методів віртуальної реальності у навчальному процесі студентів, університетом у 2021 році було закуплено спеціальне обладнання на загальну суму 200 тис. грн. та програмне забезпечення на загальну суму 130 тис. грн. для Body interact (+14 клінічних сценаріїв за різними напрямками). Вищевказане дає можливість якісно відпрацьовувати діагностику та лікування пацієнтів різних вікових груп.

Протягом 2021 року продовжено участь у міжнародних грантових програмах, діяльність яких спрямована на впровадження та розвиток симуляційного навчання, зокрема: Україно-Швейцарському проєкті «Розвиток медичної освіти» та «Safemed+». За результатами роботи у Україно-Швейцарському проєкті була створена та повністю оснащена лабораторія сімейного лікаря. Співпраця в проєкті «Safemed+» дала можливість провести цілий ряд навчально-методичних консультацій з фахівцями симуляційного навчання країн ЄС щодо впровадження відповідних методик навчання та дооснастити центр стимуляційного навчання манекенами на загальну суму 800 тис. грн.

Для підвищення педагогічної майстерності викладачів щодо проведення практичних занять на базі центру симуляційного навчання було проведено 3 цикли курсу підвищення кваліфікації за програмою «Школа симуляційного навчання». Програма розроблена фахівцями центру, тривалість навчання 24 год. Всього навчання пройшло 45 викладачів.

Фахівцями центру симуляційного навчання у 2021 році був створений YouTube канал, на якому розміщено 41 відеолекцію та майстер-класи, які переглянули 178 тисяч користувачів.

Протягом 2021 року фахівці центру симуляційного навчання прийняли активну участь в організації та проведенні:

- 30-міжнародної виставки Public Health, 6 жовтня м.Київ, майстер-клас «Симуляційна школа - Emergency department»;
- третій міжнародній конференції «SIMCON-2021», 24-26 вересня, м. Тернопіль.

Протягом року продовжено співпрацю з фахівцями центрів симуляційного навчання Молдови та Казахстану. Зокрема в рамках співпраці фахівці центру симуляційного навчання пройшли навчання за програмою Advanced Trauma Life Support на базі центру симуляційного навчання Кишинівського медичного університету. Для фахівців медичного університету м. Нур-Султан було проведено навчання на базі центру симуляційного навчання TESIMED.

Фахівці центру симуляційного навчання були залучені у якості експертів ВООЗ для розробки та проведення симуляційного навчання за програмою «Менеджмент критичного пацієнта з COVID -19». Перші навчальні курси в якості експертів були проведені для фахівців медичного університету м. Нур-Султан (Казахстан).

У співпраці з ДЗ «Український науково-практичний центр екстреної медичної допомоги та медицини катастроф МОЗ України» на виконання наказу МОЗ України від 25.09.2020 № 2203 "Про затвердження Порядку організації надання медичної допомоги пацієнтам із підозрою на гострий мозковий інсульт у системі екстреної медичної допомоги", працівниками центру симуляційного навчання були створені навчальні програми «Допомога пацієнтам з підозрою на гострий мозковий інсульт на догоспітальному етапі», «Менеджмент критичного пацієнта та розширені реанімаційні заходи у дорослих», «Менеджмент критичного педіатричного пацієнта», «Екстрена медична допомога при невідкладних станах та масових випадках», «Командна взаємодія при наданні допомоги травмованому у відділенні ЕМД».

У 2021 році для центру симуляційного навчання закуплено: відсмоктувач б/н; 2 візки медичних б/к; каталка з матрацом; кисневий концентратор б/к; комплект ран (накладки для відкритих ран); 2 манекени для відпрацювання СЛР у немовлят Little Baby Q CPR; 2 манекени-симулятори дорослої людини для відпрацювання навичок навчання розширеної невідкладної допомоги Resusci Anne Simulator; мийка-тумба з двома чашами; 2 мікрофони для відеоспостереження DS-2FP2020 з блоком живлення 36W/12-24/95AL; набір інструментів для слюсаря, 92 предмета; 10 окулярів 3D віртуальної системи - Oculus Quest 2 128 GB; принтер Canon 3d XYZprinting da Vinci 1.0 Pro 3-in-1 (3F1ASXEU01K); принтер б/к; роутер TP-LINK; роутер TP-LINK Deco X60 (2-pack); станція гігієни рук ER-T; стелаж металевий (0,95x2,30x0,60); стелаж металевий (3,80x2,30x0,70); транспортувальна дошка дитяча; транспортувальна дошка доросла; тренажер руки дитини з венозною сіткою.

Зважаючи на широке впровадження в освітній процес технологій симуляційного навчання навчальні площі центру симуляційного навчання збільшені у 2021 році на 700 квадратних метрів.

Об'єктивний структурований клінічний іспит. У звітному 2021 році вперше об'єктивний структурований клінічний іспит було проведено для

здобувачів вищої освіти, які навчалися за спеціальністю «Стоматологія» та «Фізична терапія, ерготерапія» другого магістерського рівня, як складову єдиного державного кваліфікаційного іспиту. Також розроблено методику проведення ОСКІ, як складової атестації для магістрів спеціальності «Медицина». Для цього були розроблені нові Положення щодо проведення ОСКІ та критерії оцінювання, які відповідають вимогам наказу МОЗ України від 19.02.2019 № 419 «Про затвердження Порядку, умов та строків розроблення і проведення єдиного державного кваліфікаційного іспиту та критеріїв оцінювання результатів». Для забезпечення якісного проведення ОСКІ кафедрами та екзаменаційними комісіями підготовлено нові алгоритми виконання практичних завдань та чек-листи. У методику проведення ОСКІ впроваджено електронні чек-листи, закуплено планшети та розроблено програмне забезпечення для автоматичного підрахунку та реєстрації його результатів. Усі чек-листи були переведені в електронну форму.

Матеріально-технічне оснащення навчального процесу. У звітному році продовжували матеріально-технічно оснащувати кафедри, навчальні та наукових лабораторії сучасним лабораторним, комп'ютерним обладнанням, оргтехнікою.

Для забезпечення освітнього процесу в 2021 р. закуплено 29 моноблоків, 5 комп'ютерів-серверів, 5 ноутбуків, 3 монітори, 17 відеокамер, 10 відео реєстраторів, 6 мультимедійних дошок, 8 мікрофонів 13 моніторів відеосистеми Akai, 10 3D окулярів, 8 роутерів, 31 принтер, 9 проекторів, 1 телевізор, 1 сенсорний дисплей, 1 аспіратор FREE ASPIRE ADVANCED, 1 дефібрилятор AED7000 автоматичний зовнішній, 3 пристрої для відновлення функцій руки, 2 аквадистилатори електричних ДЕ-10, 1 денситометр DEN-1 (детектор каламутності суспензій), 1 центрифуга-вортес MSC-6000 на 6000 об/хв Мультіспін (центрифуга; вортес; сайклер) BioSan, 1 вакуумний блок для проведення ТФЕ 12-ти портовий, 1 лампа УФС 254/365, 1 мікроскоп ZEISS West germany 1.25x, 5 комплектів для тренування хірургічних навичок, 6 моделей для проведення анестезії, сумісні з фантомом стоматологічним, 1 тренажер руки дитини з венозною сіткою, 6 фантомів стоматологічний голова пацієнта (симулятор) з кріпленням.

Мережеве та комутаційне обладнання повністю ґрунтується на оптиковолоконних технологіях зі швидкістю передачі даних до 1 Гбіт/с.

У звітному році закуплено комп'ютерної техніки на суму – 623400,00 грн., медичного обладнання на суму – 1435014,36 грн., лабораторного обладнання на суму – 1090702,56 грн., спортивного інвентаря – 81650,00 грн., Оргтехніки на суму – 1948175,01 грн., фантомів та тренажерів на суму – 1810853,00 грн.

За звітний період для покращання навчальної роботи теоретичних і клінічних кафедр та підрозділів університету придбано навчально-діагностичне обладнання, зокрема:

- на кафедру неврології: Вимірювач АТ Microlife BP AG 1-20;
- на кафедру фізичної терапії, ерготерапії та фізичного виховання: 2 візки інвалідні «Есопому»; динамометр кістковий електронний до 90 кг.; 30 килимків yoga mat 6 мм.; 2 клинки ДЕ ЖЕРНЕТТ; 10 м'ячів баскетбольних Winart Prosper №7; 10 м'ячів волейбольних MIKASA; 30 м'ячів для великого тенісу 901-24; 100

м'ячів для настільного тенісу 2027 But3; 10 м'ячів футбольних Select Mimas №4; милиці пахвові, дерев'яні; милиці підлокітні 4-опорні, регульовані; милиці підлокітні алюмінієві; милиці підлокітні регульовані; милиці підлокітні, дитячі; 2 моноблоки ARTLINE Business M61 (M61v09); 10 наборів для бадмінтону СОСА; 2 наколінників волейбольних 7102; 3 пристрої для відновлення функцій руки (пристрій для підтримки та компенсації функцій руки Armon Edero (чорний) (правий та лівий); 2 секундоміри електронних; 3 спірометри; стіл настільного тенісу GK; термометр безконтактний yuwell YT-14; тонометр механічний LD-71; ходунки реабілітаційні з опорою під лікоть; 10 комплектів «Шахи + шашки + нарди»;

– на кафедру патологічної фізіології: глюкометр «Accu-Chek» Active (+50 тест-смужок); 2 моноблоки ARTLINE Business M61 (M61v09); 4 пікфлуометри; пульсоксиметр BM1000B; холодильник GORENJE RK 6191 EW4 (HZS3268SMD);

– на кафедру дитячих хвороб з дитячою хірургією: аспіратор FREE ASPIRE ADVANCED; відсмоктувач ASPIRA GO 30; глюкометр «Accu-Chek Performa» (+ 50 тест-смужок); моноблок ARTLINE Business M61 (M61v11); отоскоп KaWe Євролайт C10; пікфлуометр; пульсоксиметр BM1000B; дозатор змінного об'єму 10-100 мкл;

– на кафедру педіатрії № 2: автоклавний паровий стерилізатор 2820E; 2 кушетки (1,70x0,60x0,45); 4 лавки (1,70x0,28x0,45); 3 моноблоки ARTLINE Business M61 (M61v09); ноутбук HP Pavilion 15-eh 1007 ua Silver (422D4EA); панель світлодіодна із розсіювачем призма Lezard 72 Вт (595x595x18mm) 6400K6800 люмен; принтер Canon i-SENSYS MF3010 (5252B004) + 2 картриджі Canon 725 (3484B002); 6 пульсоксиметрів BM1000B; роутер TP-LINK TL-WR845; свіч TP-LINK LS1005; 2 фліпчарти магнітних для письма маркером, на тринозі, 70x100 см, алюм. рамка;

– на кафедру вищої медсестринської освіти, догляду за хворими та клінічної імунології: 2 вимірювачі AT LD-80 без фонендоскопа; 4 комплекти для тренування хірургічних навичок (Тренажер SD «Бежевий skin»); 2 моноблоки ARTLINE Business M61 (M61v09); 3 пікфлуометри; 2 роутери TP-LINK Archer C24 Wi-Fi Router; 4 таблиці розміром (0,3x0,15)м.; таблиця розміром (0,5x0,7)м.;

– на кафедру загальної гігієни та екології: аквадистилятор електричний ДЕ-10; 3 моноблоки ARTLINE Business M61 (M61v09); роутер TP-LINK Archer A5;

– на кафедру фармацевтичної хімії: вага електронна аналітична RADWAG; вага технічна електронна Техно ваги, TBE 0,21-0,001; іонометр лабораторний И-160ИМ; лампа УФС 254/365; поляриметр WYG-4; рН-метр рН-150; спектрофотометр ULAB 102UV; стіл під аналітичні ваги; холодильник Nord; холодильник Siemens; шафа сушильна; шейкер лабораторний ШО-10;

– на кафедру ортопедичної стоматології: моделювальний набір для вимірювання розміру та розташування зубного протезу; Моделювальний набір для вимірювання розміру та розташування зубного протезу (Лицева дуга, 5030); моноблок ARTLINE Business M61 (M61v09);

– на кафедру управління та економіки фармації з технологією ліків: бандаж колінний еластичний WELLCARE, розмір L; бандаж колінний з силіконовим кільцем і спіральними ребрами WELLCARE, розмір M; бандаж ліктьовий еластичний WELLCARE, розмір M; бандаж на колінний суглоб з боковими

ребрами WELLCARE, розмір L; бандаж поперековий з зігріваючим ефектом WELLCARE, розмір L; бандаж поперековий зі стабілізуючими ребрами WELLCARE, розмір M; бандаж черевної порожнини WELLCARE, розмір L; вимірювач LD-12S AT цифровий автомат по зап'ястку; вимірювач LD-3A AT цифровий автомат+адаптер; вимірювач LD-51U AT цифровий, універсальна манжета+адаптер; вимірювач LD-71 AT фонендоскоп в комплекті; вимірювач LD-80 AT без фонендоскопа; вимірювач LD-91 AT комбінований з фонендоскопом; вимірювач WS-1000 NISSEI AT цифровий автомат по зап'ястку; грілка електрична GEMP-3-60 (40x30); інгалятор компресорний LD-221C; іригатор LD-A3 AQUAJET ротової порожнини (блакитний); інгатор LD-A8 AQUAJET ротової порожнини (жовтий); коректор постави універсальний WELLCARE, розмір УНІВЕРСАЛЬНИЙ; манжета для вимірювачів AT LD-Cuff C1I; манжета для вимірювачів AT LD-Cuff C1N; манжета для вимірювачів AT LD-Cuff C2T; моноблок ARTLINE Business M61 (M61v09); пірометр (інфрачервоний термометр), мод. WF-4000; пояс для вагітних WELLCARE, розмір M; пульсоксиметр напалечний серії MD300 модель MD300C23; стетоскоп - тип Раппопорта LD Special (фіолетовий); стетоскоп - тип Раппопорта LD Special EL (червоний); стетоскоп акушерський LD Prof - 4 (фіолетовий); стетоскоп неонатальний LD Prof - 3 (синій); стетоскоп педіатричний LD Prof - 2 (зелений); стетоскоп терапевтичний LD Prof - 1 (червоний); термометр LD-300 електронний; термометр LD-302 електронний (гусениця); аквадистильатор електричний ДЕ-10; холодильник GORENJE RK 6191 EW4 (HZS3268SMD); шапка для безпечного зберігання HS12;

– на кафедрі педіатрії факультету післядипломної освіти: 2 вимірювачі AT LD-80 без фонендоскопа; 2 пікфлуометри; 3 пірометри (інфрачервоний термометр), мод. WF-4000; 2 пульсоксиметри BM1000B; стетоскоп LD Ste Time SLDE-тип Раппопорта; 2 стетоскопи Раппорт KaWe;

– на кафедрі гістології та ембріології: магнітна мішалка з підігрівом; 2 моноблоки ARTLINE Business M61 (M61v09); панель світлодіодна із розсіювачем призма Lezard 72 Вт (595x595); пристрій для чищення карбонових ножів;

– на кафедрі інфекційних хвороб з епідеміологією, шкірними та венеричними хворобами: 2 моноблоки ARTLINE Business M61 (M61v11); роутер TP-LINK TL-WR845; термометр інфрачервоний (пірометр медичний) YT-1C;

– на кафедрі анатомії людини: 3 моноблоки ARTLINE Business M61 (M61v09); панель світлодіодна із розсіювачем призма Lezard 72 Вт (595x595x18mm) 6400K6800 люмен; стійка кутова (0,60x0,37x0,20);

– на кафедрі загальної хімії: поворотний випарник R-205; стіл однотумбовий комп'ютерний (1,20x0,60x0,75); флакон, Dram скло, 8мл KIM60910D2;60910D2;

– на кафедрі акушерства та гінекології факультету післядипломної освіти: моноблок ARTLINE Business M61 (M61v09); принтер Canon i-SENSYS MF3010 (5252B004) + 2 картриджи Canon 725 (3484B002);

– на кафедрі іноземних мов: дошка мультимедійна AS Interactive board 80; 2 моноблоки ARTLINE Business M61 (M61v09); 2 Свіча TP-LINK TL-SF1008D;

– на кафедрі хірургічної стоматології: 12 комплектів змінних ясен для моделі відпрацювання навичок анестезії; 10 моделей для відпрацювання техніки накладання швів; 6 моделей для проведення анестезії, сумісна з фантомом

стоматологічним; моноблок ARTLINE Business M61 (M61v09); 6 фантомів стоматологічних голова пацієнта (симулятор) з кріпленням;

- на кафедрі онкології, променевої діагностики і терапії та радіаційної медицини: 4 моноблоки ARTLINE Business M61 (M61v09); таблиця розміром (0,2x0,1)м.; таблиця розміром (0,5x0,7)м;
- на кафедрі медичної біохімії: 2 моноблоки ARTLINE Business M61 (M61v09);
- на кафедрі травматології та ортопедії з військово-польовою хірургією: 6 прототипів для дистанційної телемедичної реабілітації;
- На кафедрі стоматології факультету післядипломної освіти: моноблок ARTLINE Business M61 (M61v09); 2 столи одностумбових комп'ютерних.
- на кафедрі української мови: дошка мультимедійна AS Interactive board 80; 2 моноблоки ARTLINE Business M61 (M61v09);
- на кафедрі клінічної фармації: вимірювач АТ механічний зі стетоскопом B.WELL WM-62S; Моноблок ARTLINE Business M61 (M61v09); фільтр живлення Power filtr 3,0m Power Cube SPG5, 5 розеток, чорний;
- на кафедрі загальної хірургії: 3 моноблоки ARTLINE Business M61 (M61v09);
- на кафедрі анестезіології та інтенсивної терапії: електрод PCO2 EasyStat EasyBloodGas pCO2 Electrode (9027905000);
- на кафедрі психіатрії, наркології та медичної психології: 4 моноблоки ARTLINE Business S43 (S43v01); тумба (0,54x0,38x0,586); тумба (0,736x0,57x0,59); тумба (0,736x0,57x0,59); тумба (0,746x0,62x0,90); тумба під мийку (0,86x0,50x0,60);
- на кафедрі патологічної анатомії з секційним курсом та судовою медициною: 2 моноблоки ARTLINE Business M61 (M61v09);
- на кафедрі хірургії факультету післядипломної освіти: 2 моноблоки ARTLINE Business M61 (M61v09); 2 моноблоки ARTLINE Business M61 (M61v11); роутер TP-LINK Archer A5;
- на кафедрі функціональної і лабораторної діагностики: моноблок ARTLINE Business M61 (M61v11);
- на кафедрі фізіології з основами біоетики та біобезпеки: вимірювач АТ механічний зі стетоскопом B.WELL WM-62S; 4 моноблоки ARTLINE Business M61 (M61v09); 2 опромінювачі бактерицидних VactoSfera OBB 30P OZONE FREE; пульсоксиметр G1B; пульсоксиметр BM1000B;
- на кафедрі фармакогнозії з медичною ботанікою: моноблок ARTLINE Business M61 (M61v09); принтер Canon i-SENSYS MF3010 (5252B004) + 2 картриджи Canon 725 (3484B002); таблиця розміром (0,2x0,15)м.; фільтр живлення Power filtr 3,0m Power Cube SPG5, 5 розеток, чорний;
- на кафедрі акушерства і гінекології № 2: 2 веб камери Gemix F9M; 4 моноблоки ARTLINE Business M61 (M61v09); презентер Logitech Wireless Presenter R400; 2 Свіча TP-LINK SF-1005;
- на кафедрі фармакології з клінічною фармакологією: дошка мультимедійна AS Interactive board 80; 3 моноблоки ARTLINE Business M61 (M61v09); свіч TP-LINK TL-SF1016D; флеш-картка USB 16Gb USB 3.0; 2 фліпчарти магнітних для письма маркером, на тринозі, 70x100 см, алюм. рамка;
- на кафедрі дитячої стоматології: дошка мультимедійна AS Interactive board 80; щипці кромпонні;

- на кафедрі невідкладної та екстреної медичної допомоги: моноблок ARTLINE Business M61 (M61v09); стіл кутовий (1,60x1,37x0,60x0,55x0,75); стіл аудиторний (2,50x0,80x0,75);
- на кафедрі терапевтичної стоматології: таблиця (0,3x0,15м); таблиця (0,3x0,15м) з прозорою кишенею; таблиця (0,3x0,8м);
- на кафедрі пропедевтики внутрішньої медицини та фтизіатрії: 2 електричних конвектори PRIME Technics EBYA-2,0/220CT; роутер TP-LINK TL-WR845;
- на кафедрі медичної інформатики: 2 клавіатури Defender HB-440 Black USB 1,8м.; 2 мишки Sven RX-30 Black 2м.; 5 серверів термінальних (i7-9700F/ GT710 2048Mb /64Gb DDR4-2666/ 2x250GB SSD, 2x1 TB HDD/ 2x1 Gbps LAN/ 400W);
- на кафедрі медичної реабілітації: вага медична електронна з ростоміром RCS-200; 2 візки інвалідних Ecomoty; милиці пахвові, дерев'яні; 2 милиць підлокітніх 4-опорних, регульованих; 2 милиць підлокітніх алюмінієвих; 2 милиць підлокітніх регульованих; милиці підлокітні, дитячі; пірометр (інфрачервоний термометр), мод. HT-820D; секундомір електронний FLOTT FS-8100; спірометр MSA; термометр безконтактний uwell YT-1; Тонometr механічний LD-71; ходунки реабілітаційні з опорою під лікоть;
- на кафедрі інфекційних хвороб з епідеміологією, шкірними та венеричними хворобами: пірометр (інфрачервоний термометр), мод. WF-4000;
- на кафедрі громадського здоров'я та управління охороною здоров'я: 3 моноблоки ARTLINE Business M61 (M61v09); панель світлодіодна із розсіювачем призма Lezard 72 Вт (595x595); стіл одностумбовий комп'ютерний (1,20x0,60x0,75);
- на кафедрі мікробіології, вірусології та імунології: бойлер Gorenje TGR 80 S Slim; мобільний телефон Nokia 105 TA - 1203 SS (SIM карточка+зарядка); 3 моноблоки ARTLINE Business M61 (M61v11); опромінювач бактерицидний VastoSfera OBB 30P OZONE FREE; свіч TP-LINK TL-SF1008D;
- на кафедрі терапії та сімейної медицини: вебкамера Gemix F9M; моноблок ARTLINE Business M61 (M61v09); проекційний екран 2x2 м на тринозі; фліпчарт магнітний для письма маркером, мобільний 70x100 см, алюм. Рамка;
- на кафедрі внутрішньої медицини № 2: 3 вимірювачі AT Microlife BP AG 1-20; глюкометр «Accu-Chek» Active (+ 50 тест-смужок); зовнішній DVD-RW LG; зовнішній накопичувач HDD 1Tb USB 3.0; 2 моноблоки ARTLINE Business M61 (M61v09); 2 пірометри (інфрачервоних термометри), мод. WF-4000; пірометр (інфрачервоний термометр), мод. HT-820D; 3 пульсоксиметри BM1000B; роутер TP-LINK TL-WR845; таблиця розміром (0,3x0,15)м;
- на кафедрі акушерства та гінекології № 1: 2 моноблоки ARTLINE Business M61 (M61v09);
- на кафедрі медичної біології: дошка мультимедійна AS Interactive board 80; моноблок ARTLINE Business M61 (M61v09); опромінювач бактерицидний VastoSfera OBB 30P OZONE FREE;
- на кафедрі хірургії № 2: моноблок ARTLINE Business M61 (M61v09);
- на кафедрі медичної фізики діагностичного та лікувального обладнання: колонки Genius SP-Q160;
- на кафедрі хірургії №1 з урологією та малоінвазивною хірургією імені проф. Л. Ковальчука: 2 моноблоки ARTLINE Business M61 (M61v11);

– на кафедрі внутрішньої медицини № 3: вимірювач АТ LD-70 без фонендоскопа; 2 вимірювачі АТ LD-71 фонендоскоп в комплекті; 3 пульсоксиметри BM1000B, стілець на рамі ISO BLACK C-26;

– на кафедрі оперативної хірургії та клінічної анатомії: Моноблок ARTLINE Business M61 (M61v11); стіл офісний б/к., стілець б/к (медичний).

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Виконання науково-дослідних робіт. У 2021 р. науковці університету виконували 46 комплексних науково-дослідних робіт, з них 11 – за рахунок державного фінансування, 35 – ініціативно-пошукових тем. Загальний обсяг фінансування наукових досліджень на держбюджетні теми склав **4738,84** тис. грн.

За рахунок державного фінансування виконувались такі науково-дослідні роботи:

1. Рання діагностика кардіоваскулярних та метаболічних порушень у дітей шкільного віку. Науковий керівник – професор М.І. Марущак, відповідальний виконавець – професор Г.І. Павлишин. Обсяг фінансування на 2021 р. становив **266,47** тис. грн.

2. Моно- і змішані інфекції, що передаються кліщами, вдосконалення лікувально-діагностичних технологій і заходів біобезпеки. Науковий керівник – академік НАМНУ, проф. М.А. Андрейчин, відповідальний виконавець – доцент М.І. Шкільна. Обсяг фінансування на 2021 р. становив **301,05** тис. грн.

3. Розробка оригінальних комбінацій антигіпертензивних засобів, їх аналіз та стандартизація. Науковий керівник – професор Л.С. Логойда, відповідальний виконавець доцент О.Б. Поляк. Обсяг фінансування на 2021 р. становив **353,6** тис. грн.

4. Впровадження елементів нейро-розвиткового догляду за передчасно народженими дітьми та їх катамнестичне спостереження. Науковий керівник – професор Г.А. Павлишин, відповідальний виконавець – доцент І.М. Сарапук. Обсяг фінансування на 2021 р. становив **386,7** тис. грн.

5. Пілотне дослідження з неонатального скринінгу первинних імунодефіцитів методом TRECs і KRECs визначення Т- і В-лімфопеній. Науковий керівник – професор О.Р. Боярчук, відповідальний виконавець – доцент Н.М. Ярема. Обсяг фінансування на 2021 р. становив **531,45** тис. грн.

6. Розробка спеціалізованого медичного обладнання і лікувально-реабілітаційних методик для надання телемедичної (дистанційної) допомоги пацієнтам із травмами та захворюваннями опорно-рухового апарату. Науковий керівник – професор А.І. Цвях, відповідальний виконавець – доцент А.Я. Господарський. Обсяг фінансування на 2021 р. становив **358,10** тис. грн.

7. Імуногенетика злоякісного росту: вплив експресії гена Bcl-2 на стан протипухлинного імунітету та за умов коригувального впливу наноматеріалів. Науковий керівник – старший дослідник Н.Є. Лісничук, відповідальний виконавець - професор О.М. Олещук. Обсяг фінансування на 2021 р. становив **277,3** тис. грн.

8. Ендотеліальна дисфункція, гіперкоагуляція та мікросудинний тромбоз при COVID-19: оцінка ризику, патогенез та діагностика. Науковий керівник –

проф. М.М. Корда, відповідальний виконавець - професор О.О. Шевчук. Обсяг фінансування на 2021 р. становив **794,1** тис. грн.

9. Дослідження регенеративного потенціалу засобів клітинної терапії при гострому респіраторному дистрес-синдромі. Науковий керівник – професор І.Я. Криницька, відповідальний виконавець – доцент А.І. Довгалюк. Обсяг фінансування на 2021 р. становив **237,07** тис. грн.

10. Особливості вітамінного та мінерального статусу у здорових дітей та у дітей із соціально значущими захворюваннями. Науковий керівник – доцент М.І. Кінаш, відповідальний виконавець – доцент Л.І. Добровольська. Обсяг фінансування на 2021 р. становив **468** тис. грн.

11. Вивчення ефективності системи ламінарного пневмозахисту мобільної концепт-моделі пневмошолому від вірусних (коронавірусних, COVID-19), бактеріальних, токсичних агентів. Науковий керівник – професор І.М. Кліщ, відповідальний виконавець – доцент А.О. Ковальчук. Обсяг фінансування на 2021 р. становив **765** тис. грн.

Ініціативно-пошукова тематика науково-дослідних робіт кафедр університету зосереджена на актуальних проблемах сучасної клінічної медицини: дослідження патофізіології, клінічного перебігу та наслідків Covid-19, вдосконалення діагностичних, лікувальних і профілактичних заходів при розповсюджених вірусних та паразитарних хворобах; профілактика і лікування післяопераційних ускладнень у плановій та ургентній хірургії; оптимізація діагностики і профілактики захворювань репродуктивної системи жінок; коморбідні стани в клініці внутрішніх хвороб; оптимізація лікування хворих з патологією щитоподібної залози та іншої хірургічної патології з використанням класичних і малоінвазивних методик; вивчення метаболічного гомеостазу організму при захворюваннях органів ротової порожнини.

Проводяться маркетингові, фармакоекономічні та технологічні дослідження зі створення лікарських засобів. У сфері експериментальної медицини проводилися пошуки новітніх методів і способів корекції та запобігання розвитку патологічних процесів за умов дії надзвичайних факторів на організм, профілактики і лікування ускладнень цукрового діабету; клініко-патогенетичне обґрунтування застосування кріоліофілізованих ксенотканин при термічній травмі; фармакологічні та фармакогенетичні аспекти протекторного впливу імунобіологічних препаратів, ентеросорбентів, речовин природного та синтетичного походження за різних патологічних станів тощо.

У ТНМУ продовжується робота з вивчення епідеміології, клініки та профілактики Лайм-бореліозу серед населення різних регіонів України. Проводяться клінічні і лабораторні дослідження для встановлення поширеності та захворюваності серед працівників лісових господарств, а також населення, що є частиною спільного українсько-польського проекту «Дослідження епідеміології, патогенезу, клініки та профілактики бореліозу» в рамках науково-дослідницьких проектів Європейського Союзу. Також продовжується співпраця з лабораторіями «IGeneX Inc.» і «ID-FISH Technology» (Пало Альто, США), лабораторією Інституту медицини села, що в місті Люблін (Польща) та спільне з ними дослідження збудників Лайм-бореліозу та інших трансмісивних інфекцій (анаплазмозу та бабезіозу) у кліщів, відібраних з довкілля Тернопільської області.

Завершився грант від Leibniz Universität Hannover та DAAD «Управління інтернаціоналізацією та німецько-українським академічним співробітництвом 2020-2021» за підтримки Федерального міністерства освіти та наукових досліджень Німеччини та Міністерства освіти і науки України. Партнери проекту: Національний університет імені Т. Шевченка, Українсько-німецьке академічне товариство, Science Management Network Німеччини.

Протягом 2021 року науковці ТНМУ мали доступ до наукометричних баз та платформ Scopus та Web of Science через ДНТБ України: до журналів та електронних книг порталу Springer Link, тримісячний тестовий доступ до журналів видавництва Wiley, однорічний доступ до електронних книг (майже 39 тис. видань) на платформі ScienceDirect, до безоплатних журналів HINARI. В тестовому режимі надавався доступ до повнотекстових баз Medline, CINAHL та Dentistry& Oral Sciences Source та Dynamed. Безкоштовний тримісячний тестовий доступ до електронних ресурсів видавництва Bentham Science та платформи Edanz (перегляд та завантаження ресурсів на Learning Lab).

У 2021 році науковці ТНМУ перемогли у конкурсному відборі Національного фонду досліджень 2021.01 Наука для безпеки і сталого розвитку України та виконуватимуть у наступному році науково-дослідні роботи:

- 1) спільно з Інститутом кібернетики імені В. Глушкова «Розробка хмарної платформи пацієнт-центричної телереабілітації онкологічних хворих на основі математичного моделювання»;
- 2) спільно з Інститутом біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України «Вплив природної та штучної імунізації антигенами SARS-CoV-2 на стан системи гемостазу».

Команда ТНМУ з науковим проєктом Folate Status and Risk of Neural Tube Defects in Western Ukraine стала переможцем відбору Temerty Ukraine-Toronto Education & Collaboration Fund. Конкурс засновано Медичним факультетом імені Темерті Університету Торонто в Канаді для підтримки молодих лідерів охорони здоров'я в Україні через спільні дослідницькі та освітні програми, ініціативи та заходи. Дефіцит фолатів є однією з причин вроджених вад розвитку плода, в першу чергу, вад невральної трубки, які часто зумовлюють дитячу смертність та інвалідність. Частота вад невральної трубки в Україні є найвищою в Європі.

Наукові лабораторії. Базою для виконання науково-дослідних та дисертаційних робіт є атестовані вимірювальні лабораторії, які забезпечували одержання достовірних результатів наукових досліджень. Атестовані лабораторії університету:

- міжкафедральна науково-дослідна лабораторія;
- центральна науково-дослідна лабораторія;
- лабораторія мікробіологічних і паразитологічних досліджень;
- лабораторія морфологічних досліджень;
- лабораторія психофізіологічних досліджень.

Працює навчально-дослідна лабораторія фармако-технологічних досліджень при фармацевтичному факультеті.

На базі МНДЛ функціонують:

- Центр із дослідження хвороби Лайма та інших захворювань, які передаються через укуси кліщів;
- Лабораторія імуногістохімічних досліджень;
- Лабораторія клітинних культур.

Цьогоріч, для потреб МНДЛ, було придбано систему для ПЛР у реальному часі CFX96/™ Real Time PCR Detection System.

Всі засоби вимірювальної техніки, які застосовуються у цих лабораторіях, проходять метрологічний контроль і повірку.

Винахідницька діяльність. Університет посідає перше місце серед закладів освіти з найвищою винахідницькою активністю (кількість заявок на винаходи і корисні моделі). У 2021 році ТНМУ подав 234 заявки на винаходи і корисні моделі. Отримано 214 охоронних документів на винахід/корисну модель та 22 позитивних рішень щодо видачі патенту.

Спеціалізовані вчені ради. В університеті функціонували 3 спеціалізовані вчені ради, із захисту кандидатських та докторських дисертацій за 10-ма спеціальностями.

У 2021 році спеціалізована вчена рада Д 58.601.01 провела засідання з приводу офіційних захистів 8 докторських і 16 кандидатських дисертацій, з них: – за спеціальністю “Хірургія” – 3 докт., 1 канд.; - за спеціальністю “Нормальна анатомія” (медичні науки) – 1 докт., 6 канд.; - за спеціальністю “Нормальна анатомія” (біологічні науки) – 2 канд.; за спеціальністю “Патологічна фізіологія” – 4 докт., 7 канд. Відхилених дисертацій немає.

Спеціалізована вчена рада Д 58.601.02 провела засідання з приводу офіційних захистів 4 докторських і 7 кандидатських дисертацій, з них: – за спеціальністю “Акушерство та гінекологія” – 2 докт., 2 канд.; за спеціальністю “Інфекційні хвороби” – 1 докт., 1 канд.; за спеціальністю “Внутрішні хвороби” – 1 докт., 2 канд. - за спеціальністю “Педіатрія” – 2 канд. Відхилених дисертацій немає.

Спеціалізована вчена рада К 58.601.04. провела захист 6 кандидатських дисертацій зі спеціальності «Біохімія» з них: Біологічні науки – 4; Медичні науки – 2.

У разових спеціалізованих вчених радах проведено офіційний захист 22 дисертації з галузі знань 22 “ Охорона здоров'я ”, з них:, за спеціальністю 222 “Медицина” – 16; за спеціальністю 221 “Стоматологія” – 4; за спеціальністю 226 “Фармація, промислова фармація” – 23 дисертацій з галузі знань 09 «Біологія»; за спеціальністю 091 “Біологія” – 3. Відхилених дисертацій немає.

Функціонування метрологічної служби. З метою досягнення достовірності отриманих результатів досліджень, у 2021 р. метрологічним забезпеченням були охоплені всі планові науково-дослідні та дисертаційні роботи, лікувальний процес та випуск друкованої продукції. Здійснено перевірку первинної документації та проведено метрологічну експертизу і нормоконтроль 27 кандидатських та 4 докторських дисертацій, 39 остаточних та проміжних звітів про НДР, 10 статей до наукових конгресів, конференцій та в наукові журнали, проведено метрологічну експертизу та погоджено метрологічне забезпечення при плануванні 38 дисертацій та 8 планових НДР.

Головною організацією метрологічної служби МОЗ України (далі – ГОМС МОЗ України) організовано і проведено роботи з метрологічного

забезпечення та надано послуги з періодичного оцінювання технічної компетентності на проведення досліджень (вимірювань) у сфері законодавчо регульованої метрології 40 лабораторій В(м)НЗ, НДІ, ЦГЗ, закладів охорони здоров'я як комунальних, так і приватних з різних регіонів України, що належать до сфери, в якій реалізація державної політики належить до повноважень МОЗ України. Перевірка лабораторій здійснювалась безпосередньо у заявника. Оформлено свідоцтва про технічну компетентність відповідно до заявлених галузей.

Віварій. Віварій посідає важливе місце в науковій роботі університету. Протягом звітнього року проводилася робота з вирощування та утримання лабораторних тварин. Зокрема, для наукових досліджень використано: білих щурів 1681 голів, морських свинок – 75 голів.

Захист дисертацій. Протягом звітнього року здобувачами та аспірантами університету захищено 10 докторських, 25 кандидатських дисертацій та 22 дисертації на присвоєння ступеня доктора філософії.

Публікації. У звітньому році науковці ТНМУ опублікували 973 статті, з них у Scopus – 196, Web of Science – 84, тез – 752 (у тому числі за кордоном – 118). Видали 16 монографій. Число доповідей на з'їздах, конгресах, конференціях: усього – 541, на закордонних – 56. Індекс Гірша університету у Scopus – 22. У 2021 році кількість цитувань наукових публікацій викладачів університету у Scopus – 2951. Науково-педагогічний колектив університету підготував і подав до друку 235 найменувань різноманітних навчально-методичних та наукових матеріалів, в тому числі 20 підручників і 42 навчальних посібники.

Фахові журнали університету. ТНМУ є засновником чи співзасновником 12 наукових журналів, які визнані МОН України як такі, де можуть друкуватись результати дисертаційних досліджень. Видається англomовне фахове видання «International Journal of Medicine and Medical Research». Усі журнали розміщені на платформі Open Journal Systems (<https://ojs.tdmu.edu.ua/>).

Наукові форуми. За звітний період в університеті відбулося 22 наукових та науково-практичних конференцій, з'їздів та семінарів. Рангова структура конференцій розподілилася таким чином: 18 наукових форумів було внесено в реєстр МОЗ України, 18 форумів проведено з міжнародною участю. Успішно використовується веб-платформа Open conference system (<http://conference.tdmu.edu.ua/>) для інформаційного супроводу і забезпечення конференцій, які проводяться на базі університету.

Угоди про наукову співпрацю. Науковці університету в 2021 р. уклали угоди про співпрацю з: ННЦ «Інститутом біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка; Національним університетом «Львівська політехніка»; КНП «Тернопільська комунальна міська лікарня №2»; Комунальним некомерційним підприємством «Торчинська районна лікарня Торчинської селищної ради» та Комунальним закладом вищої освіти «Волинський медичний інститут»; Комунальним некомерційним підприємством «Кременецьким центром первинної медико-санітарної допомоги» Кременецької міської ради та Кременецьким медичним фаховим коледжем ім. Арсена Річинського; Інститутом біохімії імені О. В. Палладіна

НАН України; ДУ «Тернопільський ОЛЦ МОЗ України»; Львівським національним університетом ім. Д. Галицького; Департаментом охорони здоров'я Закарпатської обласної державної адміністрації.

Студентська наука. У звітному році молоді науковці ТНМУ опублікували 693 роботи у збірниках матеріалів міжнародних конференцій та журналах за кордоном. Протягом 2021 р. студенти брали участь у проведенні наукових досліджень. Продовжували працювати студентські наукові програми: «Студентська наука і профорієнтаційне навчання» – 685 студентів; «Студент – майбутній фахівець високого рівня кваліфікації» – 366 студентів. Роботу наукового товариства студентів координує рада, до складу якої увійшло 10 студентів – активних науковців. За звітний період студенти університету були співавторами 125 статей, опублікованих у фахових виданнях. Опубліковано 568 тез на конференціях, з них на всеукраїнських – 228, міжнародних – 340. Презентовано 276 усних виступів, з них на всеукраїнських форумах – 124, міжнародних – 152. У 2020-2021 н.р. на Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт подано 3 праці студентами медичного факультету (Левчук Павло, Загричук Юлія та Дяденчук Аліна), які здобули дипломи другого (Дяденчук Аліна) та третього ступеня (Загричук Юлія). У 2021 році студенти-науковці створили дискусійний клуб. Батл команд проводили спільно з Науковими товариствами Львівського національного медичного університету та Івано-Франківського національного медичного університету. Зустрічі відбувались на платформі Zoom, а також транслювались на канал youtube. Дискутували на теми «Штучне запліднення» та «Вакцинація Covid-19».

Академічна доброчесність. Цьогоріч університет доєднався до проєкту «Ініціатива академічної доброчесності та якості освіти» за підтримки Посольства США в Україні, Міністерства освіти і науки України та Національного агентства з забезпечення якості вищої освіти, який реалізують Американські Ради з міжнародної освіти “Academic IQ”. Укладено угоди з компаніями, які забезпечують університет антиплагіатними програмами Plagiat.pl та UniCheck. Відповідно до Закону України «Про вищу освіту» та для забезпечення принципів академічної доброчесності в університеті проводять перевірку на академічний плагіат кваліфікаційних (усі дисертації, які подаються у наші спеціалізовані вчені ради, магістерські роботи) та наукових статей, які подаються у журнали видавництва «Укрмедкнига» та у інші друковані видання.

ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНА РОБОТА

Лікувальна робота працівників університету виконується на 35 клінічних кафедрах університету, які розміщені на базах 26 лікувально-профілактичних закладів обласного та міського підпорядкування Тернопільської області, міста Рівне, а також м. Житомир.

Загальна кількість ліжкового фонду у 2021 році склала 5283 ліжок.

21 працівник університету входять до складу груп головних експертів структурних підрозділів з питань охорони здоров'я Тернопільської обласної державної адміністрації та відділу охорони здоров'я та медичного забезпечення Тернопільської міської ради.

2 працівників університету входять до складу експертів МОЗ України для надання організаційно-методичної, лікувально-діагностичної роботи за відповідним напрямом, а саме:

проф. С.О. Галнікіна – експерт МОЗ України із спеціальності «Дерматовенерологія»,

асист. В. Крилюк – експерт МОЗ України із спеціальності «Медицина невідкладних станів».

проф. О.М. Олещук – голова Експертного комітету з відбору та використання основних лікарських засобів Міністерства охорони здоров'я України.

Працівниками клінічних кафедр за 2021р. в поліклініках прийнято 22402 хворих (у 2020 р. 6309хворих), в стаціонарних відділах проліковано 10036 пацієнтів (у 2020р. 3964пацієнтів), проконсультовано на клінічних базах 25387 хворих (у 2020 р. 13318 хворих), на інших базах – 6971 пацієнтів (у 2020 р. – 884 пацієнтів). В хірургічних клініках виконано 1596 операції без асистенцій (у 2020 р. виконано 991 операція) – асистенцій 1253 – (у 2020 р. – проведено асистенцій - 631).

3 жовтня 2021 року науково-педагогічні працівники клінічних кафедр університету зареєструвалися у Національній службі охорони здоров'я (E-Health). Загалом зареєстровано 295 працівників клінічних кафедр університету.

У 2021 році підготовлено та подано до Центральної атестаційної комісії України 254 особистих справ на проведення атестації науково-педагогічних працівників нашого університету на підвищення або підтвердження відповідної лікарської кваліфікаційної категорії з них: 170 атестаційних справ – на підтвердження, 84 – на присвоєння відповідної кваліфікаційної категорії.

На клінічних кафедрах університету працюють 326 викладачів, з них 57% мають „Вищу ” кваліфікаційну категорію, 17% – „Першу ”, 14% – „Другу ”, 12% – не мають категорії. 157 викладачів пройшли курси тематичних удосконалень, 15 викладачів пройшли стажування, 10 викладач пройшов профільну спеціалізацію.

За звітний період для оптимізації наукової, навчальної та лікувальної роботи клінічних кафедр, придбано навчально-діагностичне обладнання:

- на кафедрі фізичної терапії, ерготерапії та фізичного виховання придбано медичне обладнання на суму 997 333 грн.,
- на кафедрі дитячих хвороб з дитячою хірургією – глюкометр 1 шт. (1030 грн.), отоскоп 2 шт. (5538 грн.), пікфлуометр 1 шт. (350 грн.), пульсоксиметр 2 шт. (860 грн.), дозатор змінного об'єму 1 шт. (3312 грн.),
- на кафедрі педіатрії №2 – пульсоксиметр 6 шт. (2580 грн.),
- на кафедрі вищої медсестринської освіти, догляду за хворими та клінічної імунології – пікфлуометр 3 шт. (1050 грн.),
- на кафедрі ортопедичної стоматології – моделювальний набір для вимірювання розміру зубного протезу 1 шт. (4500 грн.), моделювальний набір для вимірювання розміру зубного протезу 1 шт. (10700 грн.),

- на кафедрі педіатрії ФПО - пікфлуометр 2 шт. (700 грн.), пірометр 3 шт. (2097 грн.), пульсоксиметр 2 шт. (860 грн.), стетоскоп 1 шт. (510 грн.), стетоскоп Раппорт 2 шт. (1120 грн.),
- на кафедрі інфекційних хвороб з епідеміологією, шкірними та венеричними хворобами – термометр інфрачервоний 1 шт. (1800 грн.), пірометр 1 шт. (699 грн.),
- на кафедрі анестезіології та інтенсивної терапії – Електрод PCO2 easyStatBloodGas 1 шт. (13642 грн.),
- на кафедрі дитячої стоматології – щипці кромпорні 10 шт. (4750 грн.),
- на кафедрі медичної реабілітації – медичне обладнання на суму 33 278 грн.,
- на кафедрі внутрішньої медицини №2 – глюкометр 1 шт. (810 грн), пірометр 2 шт. (1398 грн.), пірометр 1 шт. (1150 грн.), пульсоксиметр 3 шт. (1290 грн.),
- на кафедрі внутрішньої медицини №3 - пульсоксиметр 2 шт. (940 грн.), пульсоксиметр 1 шт. (430 грн.).

Загальна сума придбаного для клінічних кафедр медичного обладнання складає – 1435014,36 грн., лабораторного обладнання – 1090702,56 грн.

Від Благодійної організації «Фонд Благодійність» отримано лабораторне та медичне обладнання для Симуляційного центру, Стоматологічного відділу та клінічних кафедр університету на суму – 184 301 тис. грн.

У 2021 році поновлені та підписані угоди про співпрацю між Тернопільським національним медичним університетом та:

- комунальним некомерційним підприємством «Тернопільський обласний клінічний онкологічний диспансер» ТОВ,
- комунальним некомерційним підприємством «Тернопільський регіональний фтизіопульмонологічний медичний центр» ТОВ,
- комунальним некомерційним підприємством «Тернопільська комунальна міська лікарня №2»,
- комунальним некомерційним підприємством Великобerezовицької селищної ради «Тернопільський районний центр первинної медико-санітарної допомоги,
- соціально-реабілітаційним центром Благодійної організації «Фонд Благодійність»,
- комунальною установою Тернопільської обласної ради «Тернопільська обласна лікарня «Хоспіс».

Продовжує працювати Школа цукрового діабету у Тернопільській обласній дитячій лікарні. Тут відбуваються зустрічі у форматі інтерактивної гри, де кожна дитина має змогу проявити свою кмітливість та знання з методів самоконтролю та лікування захворювання.

ТНМУ згідно наказу МОЗ України 3128 від 14.02.2017 року «Про затвердження переліку наукових досліджень і розробок, що виконуватимуться у 2017 році» доручено працювати над державною програмою з вивчення епідеміології, патогенезу, клініки та удосконалення діагностики і терапії Лайм-Бореліозу. Так, згідно цього в університеті створено наукову лабораторію по дослідженні Лайм-Бореліозу.

6-7 липня 2021 року працівники Тернопільського національного медичного університету імені І.Горбачевського взяли участь у тренінгу для

тренерів з питань вакцинації проти COVID-19, організованого Центром громадського здоров'я МОЗ України в співпраці з Бюро ВООЗ в Україні.

В університеті за 2021 рік розгорнуто і працювали три пункти вакцинації: приміщення стоматологічного корпусу по вул. Живова 7, в адміністративному корпусі та навчальному корпусі навчально-наукового інституту медсестринства ТНМУ (вул. Коцюбинського, 3) розгорнуто центр вакцинації від COVID-19, в якому 12 серпня 2021 року провакциновано іноземних студентів вакциною «Модерна».

За звітний період в університеті провакциновано 99,6% науково-педагогічного складу університету, 87,7% студентів університету, 97% працівників адміністративно-господарської частини університету.

Згідно Постанови Кабінету Міністрів України № 940 від 14 грудня 2016 року Стоматологічний відділ Університетської клініки ТНМУ імені І.Я. Горбачевського внесено до переліку закладів охорони здоров'я, що забезпечують виконання загальнодержавних функцій.

За звітний період з січня 2021р. по грудень 2021р. у стоматологічному відділі всього проведено терапевтичне та хірургічне лікування 51 пацієнту. Виконано 132 прицільних рентгенограми та 359 ортопантомограм на суму 55197грн. Надано ортопедостоматологічних послуг на суму 14520грн.

Працює клініко-біохімічної лабораторії університету, лабораторію переведено у корпус по вул. Чехова, 5.

У приміщенні медичного пункту університету створено і обладнано центр психологічного консультування, де працюють висококваліфіковані психологи. За звітний період надано 438 консультацій, серед яких 23 для педагогічних працівників та 415 для студентів.

28 вересня 2021 року у конгрес-центрі навчально-оздоровчого комплексу «Червона калина» Тернопільського національного медичного університету імені І. Горбачевського відбулося спільне виїзне засідання Колегії Міністерства охорони здоров'я України та Ради ректорів закладів вищої та післядипломної освіти під головуванням Міністра охорони здоров'я України Віктора Ляшка. Захід був присвячений реформуванню системи охорони здоров'я та впровадженню нової моделі інтернатури.

Міжкафедральною навчально-дослідною лабораторією виконано дослідження: загальноклінічні – 2886, імуноферментні – 6152, біохімічні – 1890, ПЛР – 1055, імуногістохімічні – 260. На COVID-19 проведено 3700 досліджень. За звітний період в МНДЛ виконано 23551 досліджень.

У медичному пункті університету: оглянуто вітчизняних студентів — 285, оглянуто іноземних студентів – 1521, оформлено карт на поселення у гуртожиток – 403, проведено температурний скринінг – 1581 студентам, ЦФГ обстеження іноземних студентів і працівників ТНМУ – 976, В ізоляторі при гуртожитку Живова, 5 ізолювано в гуртожитку хворих студентів на Ковід-19 і їх контактних – 25.

В університеті працює з 31 жовтня 2006 року курс малоінвазивних технологій та хірургічних дисциплін. У 2021 році тематичні цикли вдосконалення з малоінвазивних технологій пройшли спеціалізацію та підвищили свою кваліфікацію з цього фаху на платній основі 57 курсантів з різних куточків України.

ВИХОВНА РОБОТА

Сьогодення, зокрема умови карантинного режиму, ставить нові виклики перед ЗВО, які, крім підготовки дипломованих спеціалістів, повинні сформувати громадянина, здатного примножувати цінності сучасного суспільства. Для працівника медичної сфери на перший план виходять насамперед духовно-моральні якості майбутніх медиків, стоматологів, провізорів, медсестер.

Відповідно до «Концепції національно-патріотичного виховання дітей і молоді», реалізація основних завдань і принципів виховної роботи протягом 2021 року здійснювалася за такими основними напрямками:

- *національно-патріотичне виховання;*
- *інтелектуально-духовне виховання;*
- *моральне виховання, благодійна та волонтерська робота;*
- *художньо-естетичне виховання;*
- *здоровий спосіб життя;*
- *робота з іноземними студентами.*

Національно-патріотичне виховання. У центрі виховної роботи і культурного розвитку функціонує інститут кураторів студентських академічних груп. Діяльність куратора спрямована на здобуття молодою людиною соціального досвіду поведінки, формування національної самосвідомості, ціннісних орієнтацій та розвиток індивідуальних якостей майбутнього фахівця. Зі студентами прикріплених груп постійно проводяться бесіди, круглі столи на актуальні та важливі теми, обговорюються події з життя університету, міста, країни.

Важливу роль у національно-патріотичному вихованні відіграють ознайомлення студентів із пам'ятками культури рідного краю. Постійно відвідуваним місцем є Тернопільський обласний краєзнавчий музей. Куратори академічних груп студентів проводили тематичні екскурсії у Тернопільський історико-меморіальний музей політичних в'язнів та організували поїздки у музей-садибу академіка І. Я. Горбачевського в с. Зарубинці.

Викладачі та студенти взяли участь у заходах, приурочених вшануванню пам'яті Героїв Крут, Героїв Небесної Сотні, героїв АТО, Січових стрільців, воїнів УПА, полеглих у Другій світовій війні.

До 20 вересня 2021 року проводилися інформаційно-просвітницькі виховні години та бесіди кураторів академічних груп зі студентами усіх факультетів на тему «Що для тебе незалежність України?»

14 жовтня щорічно відзначають День захисників і захисниць України. День Покрови, 14 жовтня, в університеті було відзначено благодійним ярмарком, до якого долучилися усі факультети, та виставкою українського строю, який презентував Тернопільський обласний краєзнавчий музей. Кошти, зібрані на ярмарку, було спрямовано на благодійні цілі.

Науково-краєзнавча студія «Терполяни» та громадська організація Інститут дослідження національної спадщини організували презентацію книги Федора Венжиновича «Нас не зламали (про визвольну боротьбу ОУН- УПА на теренах південної Волині)». У ній розповідається про національно-визвольну боротьбу

населення Тернопільщини в 1930-50-х роках. Студенти знайшли в ній цікаві відомості, про що свідчать їх виступи.

Побачити те, як виглядала криївка воїнів УПА, тепер можна у навчально-оздоровчому комплексі «Червона калина». Під час офіційного відкриття 13 жовтня 2021 року біля неї відбулася реконструкція бою повстанців з енкаведистами. У театралізованому дійстві взяли участь студенти ТНМУ, члени громадської організації «Інститут дослідження національної спадщини». Організатори проєкту задумали все так, аби за інтер'єром та екстер'єром усе нагадувало часи підпілля. Схованку робили за згадками довгожителів, а роботи тривали чотири місяці.

19 листопада 2021 з метою відзначення Дня гідності та свободи у НОК «Червона калина» Тернопільського національного медичного університету імені І.Горбачевського відбулася реконструкція бою повстанців з енкаведистами. Учасниками дійства стали викладачі та студенти ТНМУ, викладачі та студенти Державного навчального закладу «Тернопільський професійний коледж з посиленою військовою та фізичною підготовкою», ГО «Десантно-козацький курінь».

З ініціативи громадської організації Інститут досліджень національної спадщини «Терполяни» при Тернопільському національному медичному університеті, а також завдячуючи допомозі Ігоря Качмарського і Святослава Лебонтова в селі Великі Дедеркали Кременецького району відбулося встановлення меморіальної плити «Краянам, що віддали своє життя за незалежність України в боротьбі з тоталітаризмом».

9 листопада в Україні відзначили День української писемності та мови. Викладачі кафедри української мови впродовж першої декади листопада 2021 року проводили заходи, приурочені цій важливій даті.

З нагоди свята відбулося нагородження переможців традиційного поетичного конкурсу «Мово рідна, слово рідне», організованого кафедрою української мови.

Вже стало доброю традицією у Тернопільському національному медичному університеті імені І.Горбачевського відзначати професійні свята «День медичного працівника» та «День працівника освіти» участю у прощі у Марійському духовному центрі у Зарваниці. У ТНМУ продовжується проєкт «Читай українською» за участі студентського влогу «Outlook». Ось уже кілька років викладачі та студенти розповідають про ті книги українською мовою, які вони рекомендують до читання.

Продовжує свою роботу «Український клуб», у якому залучені викладачі кафедри української мови та кафедри педагогіки вищої школи та суспільних дисциплін. Клуб має чотири функціональні площини: український розмовний клуб, культурологічні студії, інтелектуальне дозвілля та авторські майстер-класи.

21 лютого 2021 року традиційно викладачі кафедри української мови Тернопільського національного медичного університету імені І.Горбачевського організували заходи до Міжнародного дня рідної мови.

25 лютого 2021 року виповнилося 150 років від дня народження Лесі Українки. Цього року святкування відбулося на державному рівні. Викладачі кафедри української мови з вітчизняними та іноземними студентами теж

вшанували пам'ять знаменитої письменниці. Професор Анатолій Вихрущ організував поетичний конкурс «Подарунки для Лесі Українки».

Напередодні відзначення 160-річчя перепоховання Тараса Григоровича Шевченка на запрошення громади Товстенецької ОТГ викладачі та студенти науково-краєзнавчої студії «Терполяни» посадили Шевченкову вербу у смт. Товсте.

Традиційно в травні 2021 року студенти і викладачів взяли участь в онлайн флешмобі і конкурсі фотографій «ТНМУ святкує День вишиванки!», частина зйомок відбулася у Тернопільському обласному краєзнавчому музеї.

4 грудня 2021 року відбувся обласний етап XII Міжнародного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка. Переможцями обласного етапу Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка стали студенти Тернопільського національного медичного університету імені І.Горбачевського.

Інтелектуально-духовне виховання. Багаторічною традицією були зустрічі студентів із священниками для обговорення важливих морально-етичних питань, які постають перед лікарями. Отець Ігор Драпак, який є священником УГКЦ і капеланом ТНМУ постійно проводив зустрічі зі студентами як в очній формі, так і за допомогою відеозвертань. Тематику для обговорення стали питання народження, щастя в нашому житті.

У ТНМУ продовжується проєкт «Читай українською» за участі студентського влогу «Outlook». Ось уже кілька років викладачі та студенти розповідають про ті книги українською мовою, які вони рекомендують до читання.

Продовжує свою роботу «Український клуб», в якому залучені викладачі кафедри української мови та кафедри педагогіки вищої школи та суспільних дисциплін. Клуб має чотири функціональні площини: український розмовний клуб, культурологічні студії, інтелектуальне дозвілля та авторські майстер-класи.

Науково-краєзнавча студія «Терполяни» створила громадську організацію «Інститут досліджень національної спадщини» з метою підсилення і вдосконалення своєї краєзнавчо-дослідницької діяльності. Засновники і учасники студії організували історико-культурні заходи, здійснили краєзнавчі розвідки.

Моральне виховання, благодійна та волонтерська робота. Успішною формою виховання є благодійна діяльність, до якої в університеті долучаються усі охочі, а також продовжує функціонувати волонтерський рух. До числа волонтерів належать і викладачі, і понад тисяча студентів, у тому числі іноземці. Основні напрямки діяльності волонтерства ТНМУ – допомога бійцям АТО, соціально незахищеним верствам населення, дітям з обмеженими можливостями, дітям-сиротам, інструкторські курси з домедичної допомоги, проведення інформаційно-просвітницьких заходів щодо профілактики захворювань.

Тернопільський національний медичний університет підтримав всеукраїнську благодійну акцію «Монетки дітям», яка тривала з 1 по 30 вересня 2021 року. Благодійний захід організовано з ініціативи фонду «Таблеточки»,

Національного банку України та підтримки Міністерства освіти та науки України.

Головною метою було зібрати монети номіналом 25 копійок та перетворити їх на потужну матеріальну допомогу для сотень онкохворих дітей. 19 грудня 2021 року «Квітоцентрі» відбулося свято для особливих дітей «Подарунок від Миколая!». До свята долучилися викладачі кафедри фізичної терапії, ерготерапії та фізичного виховання ТНМУ та студенти, які навчаються у нашому виші за спеціальністю «Фізична терапія, ерготерапія».

2 грудня 2021 року колектив кафедри іноземних мов спільно з небайдужими студентами-першокурсниками організував акцію “Доброта і милосердя – основа нашого життя”.

За доброю традицією загальноуніверситетського волонтерського руху «Misericordia» та науково-краєзнавчої студії «Терполяни», напередодні новорічно-різдвяних свят було організовано низку заходів у рамках проекту «Миколай про тебе пам’ятає».

Викладачі, працівники і студенти упродовж останніх років активно допомагають нашим військовим на Сході України. Напередодні Великодніх свят (29 квітня 2021 року) до Тернопільського національного медичного університету імені І.Горбачевського завітала голова громадської організації «Схід та Захід єдині», волонтерка Марія Шестопапка, привітала викладацький і студентський колективи ТНМУ з прийдешнім Воскресінням Христовим і вручила подяки за тривалу підтримку та допомогу бійцям ООС. Вона також передала до музею Тернопільського медичного університету особисті речі ветеранів АТО і бойовий стяг з підписами.

У червні 2021 року волонтери Тернопільського національного медичного університету імені І.Горбачевського спільно з Марією Шестопалко, зібрали посилки та кошти для ветеранів війни, які знаходяться у Центрі реабілітації наслідків нейротравм.

Студенти-волонтери у грудні 2021 р. брали участь у міській акції «Фабрика Святого Миколая» для допомоги малозабезпеченим сім’ям.

У червні 2021 року з нагоди Міжнародного дня захисту дітей кафедри Інституту морфології закупили книги дитячих віршів тернопільського поета Івана Стронського, які передали у Тернопільський благодійний фонд "КАРІТАС" Тернопільсько-Зборівської митрополії УГКЦ, Теребовлянську обласну комунальну спеціальну загальноосвітню школу-інтернат для глухих дітей, Тернопільський обласний навчально-реабілітаційний центр, Центр соціально-психологічної реабілітації дітей.

10 жовтня 2021 року працівники кафедри психіатрії, наркології та медичної психології спільно з лікарями-інтернами і студентами кураторських груп, а також за підтримки адміністрації та колективу Тернопільської обласної психоневрологічної лікарні та Центру виховної роботи і культурного розвитку ТНМУ, організували на Театральній площі благодійну акцію «День психічного здоров’я».

13 лютого 2021 року, волонтери загальноуніверситетського руху «MISERICORDIA» та учасники науково-краєзнавчої студії «Терполяни» організували лекцію-гру «Я-лікар». Перший такий захід провели у

Тернопільському обласному навчально-реабілітаційному центрі для дітей з обмеженими можливостями.

14 квітня 2021 року студенти-волонтери загально-університетського руху MISERICORDIA та науково-красознавчої студії «Терполяни» разом з директором опорної школи Байковецької ОТГ відвідали малозабезпечені, багатодітні та соціально неблагополучні родини цієї громади, де ознайомились з потребами та умовами проживання дітей. В ході акції тим сім'ям, які мали потребу в продуктах харчування, волонтери передали макаронні вироби, крупи, цукор, борошно, солодоші.

Студенти та викладачі ТНМУ взяли під свою опіку «Дім милосердя Святої Вероніки», який знаходиться у селі Петриків. Волонтери напередодні Різдва навідалися з гостинцями та колядою. Упродовж останніх місяців викладачі медичного, фармацевтичного та стоматологічного факультетів ТНМУ зібрали більше 12 тисяч гривень. Завдяки цьому в достатній кількості вдалося закупити необхідні препарати, продукти харчування (каші, макарони, чай, солодоші), одяг, засоби гігієни.

Учасники громадської організації UMSA нашого університету організували проект на підтримку онкохворих «Я є і я буду». У День боротьби з раком — 4 лютого 2021 року — роздали онкохворим з Тернопільського обласного клінічного онкологічного диспансеру вірші, малюнки та листи, які були створені студентами ТНМУ.

Щороку напередодні Великодня студенти і викладачі Тернопільського національного медичного університету готують подарунки для тих, хто захищає Україну від російської агресії. Цього разу організували добротинну акцію «Великодня листівка медикам ООС».

Студенти Тернопільського національного медичного університету завжди готові допомогти тим, хто цього потребує. Не виключенням є і безпритульні тварини. З 16 по 19 листопада 2020 року тривав благодійний проект «Малюй для тваринок». Під час цієї акції було зібрано 1505,5 грн. Кожний студент, який долучився до збору коштів для ГО «Ноїв Ковчег», зміг приєднатися до створення спільного плакату, намалювавши там щось за своїм бажанням або ж наклеївши наліпку з зображенням тваринки. Це стало символічним засвідченням того факту, що вони взяли участь в акції та є небайдужими до долі безпритульних тварин. Плакат і зібрані кошти було передано ГО «Ноїв Ковчег».

Інститут менторства. Особливою частиною волонтерського руху в ТНМУ є програма менторства. Четвертий рік поспіль реалізовується проект наставництва, спрямований на тих, хто вперше переступає поріг закладу. Мета менторського проекту, ініційованого студентським парламентом та центром виховної роботи і культурного розвитку - допомогти першокурсникам легше та швидше адаптуватися до студентського життя, ефективно керувати власним часом, брати участь в університетських і міжнародних програмах. У ТНМУ ментор — це студент старших курсів, який на добровільних засадах зголошується працювати з академічною групою першокурсників, допомагаючи їй самоорганізуватися ще до того, як почнеться навчання. Він пояснює, що і як в університеті організовано, розповідає про правила проживання у гуртожитку, які проекти та програми діють у ТНМУ, у яких органах студентського

самоврядування і наукових гуртках студенти можуть брати участь. На початку кожного навчального року в університеті відбувається відбір талантів до Творчого колективу ТНМУ, театральної студії «Арт-драма», волонтерської команди, вибори до Студентського парламенту ТНМУ та багато іншого. Ментори завчасно розповідають першокурсникам про ці події, допомагають їм взяти участь у них і якнайкраще репрезентувати свій талант чи обрати громадську діяльність до душі. Сьогодні до числа менторів належить понад 60 студентів старших курсів, які опікуються усіма академічними групами першокурсників – як українців, так і іноземців.

Художньо-естетичне виховання. Реалізація творчого потенціалу молоді здійснюється у хоровому колективі, студентському Творчому колективі, студентському блозі «АУТЛУК». Попри обмеження, які наклала на студентське життя пандемія, творчим угрупованням вдалося провести відбір нових членів в онлайн-форматі та продемонструвати здобутки на своїх сторінках у соцмережах.

Основою роботи студентського блогу і надалі є ведення сторінки в інстаграмі, що передбачає:

- щоденні інформуючі та мотивуючі сторіс,
- пости-запрошення з анонсами та необхідними деталями до актуальних університетських подій та пости-звіти про вже проведені спортивні, розважальні чи науково-освітні заходи з висвітленням результатів чи узагальнень певної події.

Спільно з кафедрою педіатрії та викладачами була здійснена робота «Вакцина діє», де було показано, що вакцинація є важливою зброєю проти вірусних захворювань, зважено усі «за» і «проти» щеплень, таким чином глядачі мали можливість ознайомитись з експертною думкою професіоналів.

Команда активних студентів ТНМУ продовжує організовувати цикл онлайн-лекцій «Шлях до успіху».

1 березня 2021 року Генрі Марш прочитав онлайн-лекцію «Про смерть та згасання», трансляцію якої було здійснено на офіційному Youtube-каналі Тернопільського національного медичного університету. Лекцію в прямому ефірі переглядали 300 осіб, на даний момент відеозапис лекції на Youtube подивилося 2305 осіб. Студентський актив ТНМУ отримав на свою адресу багато вдячних слів від студентів з інших міст, які мали змогу почерпнути особистий і професійний досвід Генрі Марша.

18 березня 2021 року спікером онлайн-лекції «Шлях до успіху» став Ростислав Валіхновський – випускник Тернопільського національного медичного університету, заслужений лікар України, кандидат медичних наук, пластичний та реконструктивний хірург, політичний та громадський діяч, засновник Інституту хірургії Valikhnovski Surgery Institute. Трансляція лекції відбувалась на офіційній Youtube-сторінці ТНМУ та її переглянуло понад 1400 осіб. Також трансляція йшла на офіційній сторінці ТНМУ у Фейсбуку, де також було понад півтори тисячі глядачів. Усі ці відео доступні для постійного перегляду.

1 квітня 2021 року відбулася нова онлайн-зустріч на тему «Психотерапія у постмодерні», спікером якої був Олег Созонтович Чабан – випускник Тернопільського національного медичного університету, український учений в

галузі психіатрії та медичної психології, завідувач кафедри медичної психології, психосоматичної медицини та психотерапії медико-психологічного факультету Національного медичного університету імені О.Богомольця, доктор медичних наук, академік Академії наук вищої освіти України. Подібні онлайн-лекції з відомими лікарями проводитимуться і надалі.

Для абітурієнтів та студентів було знято цикл мотиваційних відео «Твоя спеціальність» за участі викладачів університету.

Започатковано відеоуроки у рубриці «Танцюють всі» та проєкти «Хочу в ТНМУ», «Літературний ерудит».

21 жовтня 2021 року за багаторічною традицією Творчого колективу ТНМУ відбувся літературно-музичний вечір «Почуй». Організатори заходу – Марія Усова, Світлана Лобазова та Анна Українець мали на меті створити затишну, спокійну атмосферу, яка дає можливість гостям насолодитися авторською поезією та каверами відомих пісень.

Спорт та здоровий спосіб життя. 20 вересня 2021 року з нагоди Міжнародного дня студентського спорту в спортивному комплексі Тернопільського національного медичного університету імені І.Горбачевського відбулася низка спортивно-масових заходів. Свято розпочалося з виступу новоствореної команди з чирлідінгу. Студенти планували показати свій хореографічний номер ще півтори року тому, але на заваді став карантин і жорсткі обмеження. І ось тепер ми всі маємо змогу підтримати молодих людей і їх бажання представляти університет на різних заходах. Під час майстер-класу зі спортивних танців учасники заходу вивчили базові кроки ча-ча-ча і вальсу. Також відбувся майстер-клас з гімнастики та волейболу. Доцент кафедри фізичної терапії, ерготерапії та фізичного виховання, майстер спорту Віктор Назарук ознайомлював молодь з технікою плавання.

Студентам Тернопільського національного медичного університету вдалося втілити цікаву ідею, а саме – проведення шахового турніру в онлайн-режимі. 11 квітня 2021 року відбувся III традиційний шаховий онлайн-турнір «Chess spring 2021 Arena». У цих спортивних змаганнях взяли участь 29 осіб. Це на 7 учасників більше, ніж попереднього разу, що свідчить про популяризацію шахів серед студентів Тернопільського національного медичного університету.

Інтелектуальні випробування відбулися серед студентів ТНМУ 2 грудня 2021 року у формі шахового турніру. Загалом участь взяли 34 особи. Це на 12 більше, ніж в попередньому традиційному турнірі, що свідчить про зростання популярності шахів. Турнір відбувся в онлайн-режимі.

21 грудня 2021 року студенти ТНМУ Кондратишин Андрій Романович (ММ-412) та Невідомський Вадим Петрович (ММ-407) провели загальноуніверситетський турнір з PUBG Mobile. Метою проєкту було допомогти студентам завести нові знайомства серед своїх однолітків та весело провести час на канікулах. У період пандемії COVID-19 вибір проведення дозвілля значно звужується. За такої умови, перевагу надають онлайн заходам та на передній план виступає кіберспорт. Суть гри зводиться до накопичення ресурсів, розвитку швидкості реакції, планування правильної стратегії та виживання в умовах згубної дії зовнішнього середовища.

З метою відзначення кращих студентів та стимулювання студентських ініціатив у 2021 році традиційно відбувся конкурс «Кращий студент ТНМУ». У номінації «За відмінні успіхи у навчанні» відзнаку отримала Тетяна Валько. Найкращим у номінації «За вагомі досягнення в науковій роботі» було обрано Дмитра Ковалю. Подяку за активну громадянську позицію отримала Анастасія Ковальчук. «За вагомі досягнення в розвитку культури» було відзначено Анастасію Надкевич. Найкращим волонтером цього року став Роман Тарасюк. У номінації «Сортивні досягнення» перемогла Дарія Таран.

Робота з іноземними студентами. Іноземні студенти беруть активну участь у різноманітних благодійних проєктах. Від початку бойових дій в Україні іноземні студенти активно долучаються до допомоги тим, хто захищає східні кордони. Також уже традиційно студенти брали участь у акції «Миколай тебе не забуде». Цього року майбутні медики готували подарунки для дітей із малозабезпечених сімей м. Тернополя.

Продовжує свою діяльність загальноуніверситетський волонтерський рух ТНМУ «MISERICORDIA». Волонтери-іноземці активно допомагають учням Лозівської загальноосвітньої школи у вивченні польської та англійської мов. Заняття відбуваються щосуботи і тривають майже дві години. Участь іноземних студентів ТНМУ у цьому проєкті допомагає юним жителям нашої області відкривати світи інших національностей і ментальностей.

Студенти-іноземці мали змогу за сприяння університету відзначати такі свята та акції, як день незалежності Нігерії, день незалежності Гани, день незалежності Марокко, свята Дівалі, свято Holy, Наваратрі для студентів з Індії, свята Курбан-Байрам і Рамадан для мусульманських студентів. Студенти долучаються до національно-виховної роботи, вивчають українські традиції. Вони активно брали участь у відзначенні Дня української писемності та мови, а також Міжнародного дня рідної мови, Днів пам'яті Голодомору.

Іноземні студенти ТНМУ беруть активну участь в «Українському клубі», де вони вдосконалюють знання з української мови та відвідують музеї та історичні пам'ятки Тернопільщини.

Благодійна виставка «AFRO PhotoFest» та ярмарок пакистанських смаколиків відбулися 9 квітня 2021 року у дворі адміністративного корпусу Тернопільського національного медичного університету. Це була ініціатива проєкту «MedVoice-TNМУ». Ця тематична благодійна виставка світлин у традиційному африканському вбранні допомогла зібрати кошти на оплату медичних послуг, які були надані двомісячній дитині іноземної студентки ТНМУ.

Упродовж кількох років у Тернопільському національному медичному університеті імені І.Горбачевського іноземні студенти організовують масштабні медичні вікторини. Захід відбувся 3 грудня 2021 року. Сім команд – Гана, Нігерія, Україна, Індія, Польща, Зімбабве і Сьєрра-Леоне – брали участь у ньому.

4 листопада 2021 року у Тернопільському національному медичному університеті вперше відбувся фестиваль ранголі. Такі заходи є традиційними для всіх навчальних закладів Індії напередодні одного з найбільших національних свят Дівалі. Команди індійських студентів наносили малюнки за

допомогою пропускання порошкових фарб крізь вузькі щілини між пальцями рук, демонструючи неабиякий хист та вправність.

Представники Міжнародної асоціації студентів-медиків, які є студентами ТНМУ, організували проект «HIV Poster Making & HIV Poster Exhibition» з нагоди Міжнародного дня боротьби і профілактики ВІЛ/СНІД. На своїх сторінках у соціальних медіа вони активно закликали студентів створювати просвітницькі плакати на вищезгадану тему. Загалом було отримано 22 постери. 1 грудня 2021 року в вестибюлі адміністративного корпусу Тернопільського національного медичного університету відбулася виставка цих робіт і відзначення трьох кращих авторів.

Нігерійський студентський союз Тернопільського національного медичного університету та Союз студентів Нігерії з Івано-Франківська упродовж тривалого часу тісно співпрацюють на рівні керівників обох громадських об'єднань, а також завжди підтримують міцні стосунки між всіма членами земляцтва. Час від часу вони відвідують обидва міста і організовують спільні заходи. Завдяки цьому тісному співробітництву відбулася унікальна подія – футбольні змагання між командами Тернополя та Івано-Франківська.

МІЖНАРОДНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Завдяки активній міжнародній співпраці з навчальними та науково-дослідними закладами, а також закладами охорони здоров'я з усього світу Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України підтримує та заохочує ідею подальшого розвитку міжнародного партнерства з метою інтеграції в міжнародну академічну спільноту, що дає можливість для реалізації низки міжнародних проектів та участі представників університету у програмах академічних обмінів викладачів та студентів.

Тернопільський національний медичний університет є членом:

- Європейської асоціації університетів (EUA);
- Європейської асоціації фармацевтичних факультетів (EAFP) European Association of Faculties of Pharmacy (EAFP);
- Асоціації регіональної співпраці з питань здоров'я, науки та технології (The Association for Regional Cooperation in the fields of Health, Science and Technology – RECOOP HST Association).

У межах асоціацій здійснюється співпраця та обмін інформацією, а також проведення спільних дослідницьких проектів.

У своїй діяльності ТНМУ керується основними засадами та принципами, викладеними у Великій Хартії Університетів (Magna Charta Universitatum), відзначаючи найважливіші цінності університетських традицій і сприяючи тісним зв'язкам між університетами Європи.

Стратегічною метою університету є інтеграція в міжнародну академічну спільноту та сприяння співпраці між університетом та зарубіжними навчальними та науково-дослідними закладами, а також закладами охорони здоров'я. Така співпраця дає можливість ознайомитись з новітніми досягненнями у сфері медичної освіти та практичної охорони здоров'я шляхом

реалізації програм фахових стажувань викладачів ТНМУ на навчально-клінічних базах університетів-партнерів, проведення спільних наукових форумів, а також здійснення академічних обмінів викладачами та студентами. На сьогодні ТНМУ співпрацює із 95 закордонними партнерами: вищими медичними освітніми закладами та закладами практичної охорони здоров'я з 34 країн світу.

З року в рік кількість закордонних партнерів університету зростає. У 2021 р. підписано 6 Угод про міжнародну співпрацю. Зокрема з:

1. ВАУ Міжнародний університет (м. Батумі, Грузія)
2. Університет Geomedi (м. Тбілісі, Грузія)
3. Університет Мармара (Стамбул, Туреччина).
4. Тбіліська медична академія імені Петре Шотадзе (Тбілісі, Грузія).
5. Університет Аккон (Берлін, Німеччина) - поновлення.
6. Поморська академія в Слупську (Слупськ, Польща) - поновлення.

Впродовж 2021 р. було здійснено 17 закордонних відряджень 15 працівників Тернопільського національного медичного університету імені І.Я. Горбачевського МОЗ України, а саме:

- для проходження стажувань – 4 працівники (4 відрядження);
- з метою участі в міжнародних наукових і освітніх форумах, конгресах, семінарах та конференціях – 8 працівників (8 відряджень);
- для налагодження міжнародної співпраці – 1 працівник (1 відрядження);
- для читання лекцій у закордонних вузах – 2 працівники (4 відрядження).

Міжнародні грантові програми:

Стажування тривалістю 5 місяців здійснює 1 працівник університету:

- аспірантка кафедри медичної біохімії ТНМУ Анастасія Пак бере участь у стажуванні на базі Університету Сантьяго-де-Компостела у рамках програми Erasmus+ International Credit Mobility Programme KA107 (ERASMUS+ PhD Mobility for Studying) у період з 26 вересня 2021 року до 26 лютого 2022 (Сантьяго-де-Компостела, Іспанія).

Короткотривалі стажування здійснили 3 викладачів:

- Головата Тетяна Кирилівна: спеціалізоване стажування «Співпраця Україна–Туреччина» (Стамбул, Туреччина), 04 - 09 квітня 2021 р.
- Попович Дарія Володимирівна: стажування у рамках проекту Постійної медично-гуманітарної програми MEDEVAC (Прага, Чеська Республіка), 01 - 10 жовтня 2021 р.
- Іваніцька Тетяна Іванівна: стажування за методом «Біосугестивна терапія» на базі лікувального центру «Astralitus» (Печ, Угорщина), 06 - 10 грудня 2021 р.

Читали лекції на базі закордонних університетів 2 викладачі ТНМУ:

- завідувач кафедри медичної реабілітації Мисула Ігор Романович у Вищій Школі імені Папи Івана Павла II у Бялій Подлясці (Бяла Подляска, Польща) у рамках програми «Visiting professor» у режимі *offline*;
- доцент кафедри фармакології з клінічною фармакологією Оксана Олегівна Шевчук в Університеті Сантьяго де Компостела (Сантьяго де Компостела, Іспанія) у рамках програми Erasmus+ International Credit Mobility Programme KA107 (ERASMUS+ Staff Mobility for Teaching) у режимі *offline*.

З метою досягнення міжнародного співставлення освітніх стандартів, залучення іноземного інтелектуального потенціалу на основі двосторонніх та багатосторонніх угод між українськими та закордонними партнерськими навчальними закладами, встановлення внутрішніх та зовнішніх інтеграційних зв'язків в університеті активно здійснюється програма «**Visiting Professor**».

Запрошено для читання лекцій – 5 фахівців:

у режимі *online*:

- Тімо Ульріхс (Німеччина);
- Зігфрід Тром (Німеччина);
- Йенс Гобрехт (Німеччина);
- Генрі Марш (Великобританія);

у режимі *offline*:

- Шандор Варі (США).

HORIZON

Спільно з закордонними партнерами подано до розгляду 2 заявки на отримання грантової підтримки у рамках проекту HORIZON:

1. **CanDetect** – Pan-European research on the early detection and diagnosis of lung and gastric cancer;
2. **VISTA** – Environment and health.

ERASMUS

В рамках програми ЄС Erasmus+ за напрямком **KA2** (розвиток потенціалу вищої освіти – спільні проекти) ТНМУ спільно із закордонними партнерами отримав фінансування на реалізацію 3 наступних проєктів:

1. Інноваційна реабілітаційна освіта – впровадження нових магістерських програм в Україні – REHAB (2019-2021 pp.);
2. Симуляційне навчання в медичній освіті на додипломному етапі для підвищення безпеки та якості обслуговування пацієнтів – SAFEMED+ (2020-2023 pp.);
3. Нарощування академічних можливостей у галузі глобального здоров'я в регіоні Східна Європа / Центральна Азія – BASE (2020-2023 pp.).

У рамках програми ЄС Erasmus+ за напрямком **KA1** академічна мобільність ТНМУ підписав угоди про співпрацю з наступними партнерами:

1. Університет Ондокуз Майюс (Туреччина);
2. Університет Сантьяго де Компостела (Іспанія);
3. Державна медична вища професійна школа в Ополе (Польща);
4. Державна вища школа імені Папи Римського Івана Павла II в Бялій Подлясці (Польща);
5. Латвійська академія спортивної освіти (Латвія);
6. Університет Арістотеля в Салоніках (Греція).

Подано заявки на здійснення академічної мобільності викладачів і здобувачів вищої освіти у рамках програми ЄС Erasmus+ за напрямком KA1 з 4 закордонними партнерами:

- Інститут експериментальної біології імені Ненцького (Польща)
- Університет Мармари (Туреччина)
- Коледж Святого Ігнатіуса Лойоли (Литва)
- Ризький університет імені Страдіня (Латвія)

В рамках міжінституційних Угод про міжнародне співробітництво триває співпраця щодо здійснення програм академічних мобільностей з:

1. Університетом Geomedi (Грузія);
2. Коледжем Святого Ігнатіуса Лойоли (Литва);
3. Університетом BAU-International (Грузія).

ВИКОНАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЗАМОВЛЕННЯ

Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України під час вступної кампанії 2021 р. брав участь у широкому конкурсі на місця для навчання за кошти державного бюджету за спеціальностями 222 «Медицина», 221 «Стоматологія», 226 «Фармація, промислова фармація», 223 «Медсестринство» (освітні програми «Сестринська справа», «Парамедик»), 227 «Фізична терапія, ерготерапія». Рекомендації до зарахування за кошти державного бюджету було надано у повному обсязі та за всіма спеціальностями, освітніми програмами та ступенями освіти, затвердженим для ТНМУ МОЗ України у 2021 році.

Конкурс на місця державного замовлення підготовки фахівців для потреб охорони здоров'я становив:

Спеціальність	Показник державного замовлення (Максимальний обсяг)	Кількість поданих заяв	Конкурс	Кількість зарахованих осіб
Медицина	262	1123	4,3	242
Стоматологія	7	340	48,6	7

Фармація, промислова фармація	12	455	38,0	12
Медсестринство (Сестринська справа – бакалавр)	10	115	11,5	7
Медсестринство (Парамедик – бакалавр)	20	112	5,6	14
Фізична терапія, ерготерапія	6	264	44	6

СОЦІАЛЬНИЙ ЗАХИСТ СПІВРОБІТНИКІВ І СТУДЕНТІВ

Соціальна політика університету та профспілкового комітету співробітників і студентів спрямована на вдосконалення роботи із соціального захисту співробітників та студентів, забезпечення прав, збереження й підвищення матеріального добробуту, створення відповідних безпечних умов праці й навчання, організацію відпочинку й оздоровлення. Дотримання норм соціального захисту співробітників і студентів є одним з пріоритетних завдань у діяльності університету. При цьому соціальні гарантії відіграють важливу роль не тільки в забезпеченні безперебійної діяльності колективу, але і сприяють покращанню якості освітнього процесу, наукової, організаційної та виховної роботи.

У соціальному захисті важливе значення має забезпечення належних та безпечних умов праці, атестація робочих місць працівників, матеріальна допомога для підтримання забезпечення життєвого рівня, захист від чинників, що знижують життєвий рівень, створення умов, що дозволяють працівникам безперешкодно заробляти собі на життя будь-якими, що не суперечать закону, способами, підтримка в медичному забезпеченні, оздоровленні та відпочинку.

Згідно з Колективним договором і чинним законодавством, ректоратом узгоджуються з профспілковим комітетом працівників усі накази з питань трудових стосунків, організації й нормування праці, розподілу навчального навантаження. Питання про порушення виробничої дисципліни обговорюються на спільних засіданнях профкому та адміністрації університету. Усі питання, що стосуються студентського життя, узгоджуються зі студентським самоврядуванням університету.

У звітному році відповідно до рішення конференції трудового колективу університету кошти в розмірі 1,5 % фонду оплати праці виділялися на лікування працівників і студентів та культурно-масову роботу. Відповідно до колективного договору між адміністрацією та профспілковою організацією університету було створено спільну комісію для виділення коштів на лікування хворих працівників і студентів. У 2021 р. рішенням комісії надано допомогу на лікування 236 працівників на суму 1489737 тис. грн, первинною профспілковою

організацією згідно рішення комісії було надано матеріальну допомогу у зв'язку з тяжким матеріальним становищем 401 працівникам на суму 621,4 тис. грн.

У звітному році були покращені умови праці на більшості кафедр та підрозділів університету. Зокрема, дооснащено симуляційний центр новими фантомами, придбано нове обладнання для кафедр стоматологічного факультету, покращено умови вентиляції у всіх атестованих наукових лабораторіях, відділі незалежного тестування знань студентів, книгосховищі.

У травні 2021 р. проведено атестацію робочих місць працівників університету, визначено робочі місця які мають шкідливі умови праці.

Відповідно до рішення вченої ради у 2021 р. для підтримання життєвого рівня кожному працівнику університету додатково до заробітної плати проводилася щомісячна доплата в розмірі 2775 грн із коштів спеціального фонду.

Матеріальної допомоги на оздоровлення у 2021 р. виплачено в сумі 8742,9 тис. грн, допомоги на поховання – 197,0 тис. грн.

Велику роботу у звітному періоді проведено для покращання медичного обслуговування працівників і студентів університету. Так, лише у міжкафедральній навчально-дослідній лабораторії упродовж 2021 р. було проведено 1851 загально клінічних досліджень для працівників університету та 632– для студентів, імуноферментних – 327 та 27 відповідно, біохімічних – 1134 для працівників та 42 – для студентів. В цілому за рік здійснено 3287 досліджень для працівників та 724 для студентів. Університет власними силами забезпечує проходження також і медичного огляду для працівників і студентів.

З відкриттям в університеті стоматологічного відділу університетської клініки студенти та працівники університету мають можливість безкоштовно отримати стоматологічну допомогу, рентгенологічне і ортопантомографічне обстеження.

У зв'язку з поширенням коронавірусної інфекції регіонами України було провакциновано 1334 працівників університету та 4468 студентів . Окрім цього, профспілковою організацією було здійснено закупівлю засобів захисту для працівників усіх структурних підрозділів на суму 145,7 тис. грн.

Опікується також університет і непрацюючими пенсіонерами, колишніми його співробітниками. До Великодніх свят кожному непрацюючому пенсіонеру було організовано та вручено продуктовий набір «Великодній кошик».

Особливо опікується університет студентами-сиротами. Щомісячно відбуваються зустрічі ректора з даною категорією студентів, виплачено матеріальної допомоги студентам-сиротам у сумі 394,7 тис. грн, у тому числі на придбання навчальної літератури – 132,8 тис. грн, на придбання предметів гардеробу та текстильної білизни – 7,5 тис. грн.

До свята Миколая кожному студенту сироті виплачено матеріальну допомогу в розмірі 20 тис. грн від університету та від профкому по 1000 грн і вручено святкові подарунки.

В університеті працюють більше 10 осіб, які безпосередньо приймали участь у антитерористичній операції на Сході України. У звітному році до Дня

захисника Вітчизни їх було відзначено матеріальною винагородою та вручено подяки від ректора університету. Окрім цього, навчаються студенти, які безпосередньо приймали участь у антитерористичній операції на Сході України, яким була виплачена матеріальна допомога по 10000 грн кожному; студенти батьки яких є учасниками антитерористичної операції на Сході України – по 5000 грн кожному.

МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНА БАЗА УНІВЕРСИТЕТУ ТА ФІНАНСОВО-ГОСПОДАРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ

За звітній період діяльність адміністративно-господарського підрозділу спрямовувалась на підтримання, зміцнення і розширення матеріальної бази, забезпечення успішної організації роботи університету в умовах існуючих карантинних обмежень.

Працівниками адміністративно - господарського підрозділу ефективно контролювалась експлуатація будівель, споруд і приміщень навчальних баз, проведення поточних і капітальних ремонтів, охорона майна університету. Проведено необхідні заходи, що згідно відповідного наказу МОЗ України регламентують підготовку університету до роботи в осінньо - зимовий період 2021 - 2022 рр. Перед початком поточного навчального року комісія з відповідальних працівників Університету провела інспекцію готовності Університету до провадження освітньої діяльності.

Минулорічний опалювальний сезон в Університеті пройшов безаварійно. Періодично проводився моніторинг використання енергоносіїв з метою економного їх використання. Шляхом регулювання подачі на теплових вузлах у будівлях університету, не порушуючи гігієнічних теплових норм в опалювальний період зменшено споживання теплової енергії у корпусах на 6%, у гуртожитках на 7%. Загалом стан карантину дозволив суттєво зекономити на комунальних послугах та енергоносіях. Так споживання електроенергії зменшилось - у корпусах університету на 37%, у гуртожитках на 35%, споживання газу зменшилось - у корпусах на 15%, у гуртожитках на 28%, споживання води зменшилось - у корпусах на 48%, у гуртожитках на 16%. Таким чином на оплаті комунальних послуг та енергоносіїв заощаджено 2 838 000 грн.

На виконання заходів з енергозбереження в Університеті проведено заміну ламп розжарювання на люмінесцентні та енергозберігаючі (світлодіодні) на суму 67 911,25 грн. Проведено чергову планову метрологічну повірку лічильників обліку газу, теплової та електричної енергії, водопостачання. У корпусах проведено поточний ремонт внутрішніх систем опалення та водопостачання, поточний технічний огляд і ремонт паливних котлів комплексу будівель віварію. Проведено планове технічне обслуговування теплових вузлів навчальних корпусів та гуртожитків.

У 2021 році виконано ремонтно-будівельних робіт у навчальних корпусах та гуртожитках університету на загальну суму 46 558 430,04 грн.

У навчальному корпусі №1 ННІ фармакології, гігієни та медичної біохімії імені М.П.Скакуна на території внутрішнього дворику до Дня Державного Прапора України встановлено три шпили з державними символами.

У навчальному корпусі № 2 ННІ морфології за адресою вул. Руська, 12 завершився капітальний ремонт. Замінено входні двері та сходи парадного входу, завершено капітальний ремонт першого поверху, переплановано санвузли для врахування потреб людей з обмеженими можливостями, відремонтовано сходові марші, приміщення кафедр, гістології та ембріології, медичної інформатики, анатомії людини, патологічної анатомії з секційним курсом та судовою медициною. Після реконструкції 4-го поверху усю ліву сторону переплановано під сучасно оснащену аудиторію № 5-а. Завершено капітальний ремонт аудиторії № 5.

У навчальному корпусі №6 за адресою вул. Чехова, 3 капітально відремонтовано коридор і навчальні кімнати 2-го поверху для університетського центру симуляційного навчання. Замінено дверні полотна, покриття підлоги та освітлення.

У навчальному корпусі №10 за адресою вул. Чехова, 7 завершено роботи з надбудови 3-го поверху. У надбудований поверх переміщено кафедру терапевтичної стоматології з сусіднього корпусу. Для переобладнання звільнених приміщень під потреби симуляційного навчання проводиться поточний ремонт.

Для оптимізації руху автотранспорту університету та автотранспорту працівників, безпеки студентів встановлено автоматичний шлагбаум біля навчального корпусу № 7 за адресою вул. Коцюбинського, 3 та завершено проектно-вишукувальні роботи, які передбачають капітальний ремонт спортивного залу з облаштуванням належної вентиляції, ремонтом санвузлів та душевих.

У навчальному корпусі №11 за адресою вул. Дорошенка, 7 при підготовці до поточного навчального року проведено поточні ремонти місць загального користування, частково перелаковано підлоги, перевірено стан системи водопостачання, каналізації та електричного живлення.

На території комплексу навчальних корпусів за адресою вул. Глибока, 19А завершено роботи з благоустрою, огороження та відеоспостереження на території усього комплексу споруд. Завершено ремонт з опорядження і утеплення фасаду будівлі курсу кафедри управління та економіки фармації з технологією ліків та віварію. Замінено дерев'яні вікна на енергозберігаючі склопакети, відремонтовано операційні зали, навчальні кімнати та офісні приміщення кафедри оперативної хірургії і клінічної анатомії.

У гуртожитку №1, замінено обидва ліфти, які вичерпали свій ресурс, утеплено дахове перекриття. Завершено ремонтні роботи на усіх поверхах правого крила будівлі, трьох верхніх поверхах лівої сторони, медичному пункті, бібліотеці, тренажерному залі та у підвальних приміщеннях. Роботи у 2022 році ведуться згідно календарного плану.

Враховуючи прогнозоване відновлення роботи НОК «Червона калина», як відпочинкової зони, комісією спеціалістів у травні проведено детальний огляд на предмет проведення поточних ремонтних робіт на території та більшості будівель комплексу. До початку відпочинкового сезону проведено

поточні, косметичні та капітальні ремонти на території, в басейні, у корпусах і відпочинкових домиках.

З метою рекламування діяльності університету поновлюється зовнішня рекламу на білборді по вулиці Живова біля гуртожитків.

Фінансово-господарська діяльність

Основними напрямками діяльності університету є підготовка і підвищення кваліфікації медичних та фармацевтичних, наукових та науково-педагогічних кадрів, науково-дослідна робота, спеціалізована стоматологічна допомога.

В університеті функціонує 5 факультетів, навчально-науковий інститут медсестринства, стоматологічне відділення, бібліотека та інші підрозділи.

Станом на 01.01.2021 року чисельність студентів склала 7145 осіб, що на 90 студентів більше, ніж на 01.01.2020 року.

Аналіз чисельності студентів

Показники	01.01.2020 р.	01.01.2021 р.	Відхилення (+,-)
Чисельність студентів – усього, в тому числі	7235	7145	-90
Бюджетної форми навчання	1340	1357	+17
Контрактної форми навчання вітчизняні студенти	3581	3374	-207
Контрактної форми навчання іноземні студенти	2314	2414	+100

Станом на 01.01.2021 року середньооблікова чисельність працівників склала 1337 осіб, в тому числі професорсько-викладацького складу – 671 осіб, обслуговуючого та допоміжного персоналу - 666 осіб. Середньомісячна заробітна плата професорсько-викладацького складу склала 17598,39 грн., обслуговуючого та допоміжного персоналу – 8409,05 грн.

В експлуатації університету знаходиться 9 навчальних корпусів, 4 гуртожитки, видавництво «Укрмедкнига» та навчально-оздоровчий комплекс «Червона калина».

Окрім того, університет орендує 3 приміщення для роботи навчально-практичних центрів та 1 приміщення під навчальний корпус.

Приміщення, які тимчасово не використовуються в діяльності університету здаються в оренду.

За 2020 рік надійшло коштів загального фонду по КПКВК 2301020 Наукова і науково-технічна діяльність у сфері охорони здоров'я – 4201,7 тис. грн., що на 2787,4 тис. грн. більше, ніж у 2019 році.

Показники	2019 р. (тис. грн.)	2020 р. (тис. грн.)	Відхилення (+,-)
Надходження коштів - усього	1414,3	4201,7	+2787,4
Оплата праці і нарахування на заробітну плату	865,3	1829,8	+964,5
Предмети, матеріали, обладнання та інвентар	544,9	1756,9	+1212,0
Оплата послуг (крім комунальних)	3,4	517,3	+513,9
Інші поточні видатки	0,7	0,2	-0,5
Придбання обладнання		97,5	+97,5

Залишок невикористаних відкритих асигнувань станом на 01.01.2021 року відсутній.

За 2020 рік надійшло коштів загального фонду по КПКВК 2301070 Підготовка і підвищення кваліфікації кадрів у сфері охорони здоров'я, підготовка наукових та науково-педагогічних кадрів закладами фахової передвищої та вищої освіти 62182,3 тис. грн., що на 7356,8 тис. грн. більше, ніж у 2019 році.

Виконання кошторису загального фонду по КПКВК 2301070

Показники	2019 р. (тис. грн.)	2020 р. (тис. грн.)	Відхилення (+,-)
Надходження коштів - усього	54825,5	62182,3	+7356,8
Поточні видатки	54825,5	62182,3	+7356,8
Оплата праці і нарахування на заробітну плату	39952,0	45524,6	+5572,6
Продукти харчування	670,1	554,6	-115,5
Оплата послуг (крім комунальними)	0,4		-0,4
Оплата комунальних послуг та енергоносіїв	516,5	529,7	+13,2
Стипендії	13039,4	15119,6	+2080,2
Інші виплати населенню	647,1	453,8	-193,3

Невикористаних асигнувань по КПКВК 2301070 станом на 01.01.2021 року немає.

Університет надає платні послуги відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 27.08.2010р. №796 «Про затвердження переліку платних послуг, які можуть надаватися навчальними закладами, іншими установами та закладами системи освіти, що належать до державної та комунальної форми власності», від 17.09.1996р. № 1138 «Про затвердження переліку платних послуг, які надаються в державних закладах охорони здоров'я та вищих медичних закладах освіти».

За 2020 рік надійшло коштів спеціального фонду по КПКВК 2301070 Підготовка і підвищення кваліфікації кадрів у сфері охорони здоров'я, підготовка наукових та науково-педагогічних кадрів закладами фахової передвищої та вищої освіти

336156,2 тис. грн., що на 40813,2 тис. грн. більше, ніж у 2018 році.

Виконання кошторису спеціального фонду по КПКВК 2301070

Показники	2019 р. (тис. грн.)	2020 р. (тис. грн.)	Відхилення (+,-)
<u>Надходження коштів - усього</u>	<u>336156,2</u>	<u>383952,6</u>	<u>+47796,4</u>
Плата за послуги що надаються згідно із законодавством, в тому числі	328867,8	379435,3	+50567,5
За послуги, що надаються згідно з основною діяльністю	306259,6	363559,9	+57300,3
Від додаткової (господарської) діяльності	22471,1	15781,4	-6689,7
Плата за оренду майна	67,7	59,9	-7,8
Від реалізації майна (крім нерухомого)	69,4	34,1	-35,3
Інші джерела власних надходжень бюджетних установ (гранти, дарунки, благодійні внески)	7288,4	4517,3	-2771,1
Від отриманих благодійних внесків, грантів та дарунків	7176,4	4462,7	-2713,7
Від підприємств, організацій та інших бюджетних установ на виконання цільових заходів	112,0	54,6	-57,4
<u>Видатки – усього, в тому числі</u>	<u>305447,9</u>	<u>301915,5</u>	<u>-3532,4</u>
Оплата праці і нарахування на заробітну плату	226831,7	255131,9	+28300,2
Предмети, матеріали, обладнання та інвентар	13262,6	6757,5	-6505,1
Продукти харчування	2118,7	340,7	-1778,0
Оплата послуг (крім комунальних)	7554,7	6352,7	-1202,0
Видатки на відрядження	884,9	82,2	-802,7
Оплата комунальних послуг та енергоносіїв	12033,6	9195,6	-2838,0
Окремі заходи по реалізації державних (регіональних) програм, не віднесені до заходів розвитку	8,8	-	-8,8
Стипендії	95,5	173,0	+77,5
Інші виплати населенню	345,4	127,5	-217,9
Інші поточні видатки	2872,3	3252,5	+380,2
Придбання обладнання і предметів довгострокового користування	16209,8	5966,3	-10243,5
Капітальний ремонт	16398,6	5260,4	-11138,2

Реконструкція та реставрація	6831,3	9275,2	+2443,9
------------------------------	--------	--------	---------

Зростання надходжень спеціального фонду у 2020 році відбулося за рахунок збільшення вартості навчання.

Видатки спеціального фонду у 2020 році на заробітну плату і нарахування на неї зросли за рахунок підвищення розміру заробітної плати, на реконструкцію та реставрацію - за рахунок збільшення обсягу робіт. Інші видатки зменшились у зв'язку із дистанційною формою навчання.

За 2020 рік надійшло коштів спеціального фонду по КПКВК 2301200 «Спеціалізована консультативна амбулаторно - поліклінічна та стоматологічна допомога, що надається вищими навчальними закладами, науково-дослідними установами та загальнодержавними закладами охорони здоров'я» надійшло коштів – 27,8 тис. грн. що на 28,2 тис. грн. більше, ніж у 2019 році.

Виконання кошторису спеціального фонду по КПКВК 2301200

Показники	2019 р. (тис. грн.)	2020 р. (тис. грн.)	Відхилення (+,-)
<u>Надходження коштів - усього</u>	<u>92,5</u>	<u>27,8</u>	<u>-64,7</u>
Плата за послуги що надаються згідно із законодавством, в тому числі	92,5	27,8	-64,7
За послуги, що надаються згідно з основною діяльністю	92,5	27,8	-64,7
Від додаткової (господарської) діяльності			
Плата за оренду майна			
Від реалізації майна (крім нерухомого)			
<u>Видатки – усього, в тому числі</u>	<u>70,9</u>	<u>48,8</u>	<u>-22,1</u>
Оплата праці і нарахування на заробітну плату	54,5	45,2	-9,3
Медикаменти та перев'язувальні матеріали	13,2	-	-13,2
Оплата комунальних послуг та енергоносіїв	3,2	3,6	+0,4

З березня 2020 року стоматологічним відділом послуги не надавалися у зв'язку із введенням карантину відповідно до Постанови КМ України від 11.03.2020 №211 «Про запобігання поширенню на території України коронавірусу COVID-19».

Бюджет університету у 2020 році склав 450364,40 тис. грн., у 2019 році – 392488,5 тис. грн., що на 57875,9 тис. грн. більше, ніж в попередньому періоді. Частка коштів загального фонду в бюджеті університету у 2020 році склала 17,3%.

Придбання товарів і послуг, обладнання, проведення поточних та капітальних ремонтів у 2020 році здійснювалось за рахунок коштів спеціального фонду.

У 2020 році через електронний майданчик Прозоро було проведено 61 процедуру закупівлі, у тому числі відкритих торгів - 32, очікуваною вартістю – 86966,3 тис. грн., укладено договорів на 82763,6 тис. грн. Економія коштів по придбанню товарів і послуг становила 4202,8 тис. грн.

Протягом 2020 року видатки на утримання університету здійснювались з дотриманням постанови Кабінету Міністрів України №710 від 11.10.2016 року «Про ефективне використання державних коштів». Придбання товарно-матеріальних цінностей в університеті здійснювалось з дотриманням вимог постанови Кабінету Міністрів України № 332 від 04.04.2001 року «Про граничні суми витрат на придбання автомобілів, меблів, іншого обладнання та устаткування, мобільних телефонів, комп'ютерів державними органами, а також установами та організаціями, які утримуються за рахунок державного бюджету».

Відповідно до п. 2 постанови Кабінету Міністрів України № 1673 від 29.11.2006 року «Про стан фінансово-бюджетної дисципліни, заходи щодо посилення боротьби з корупцією та контролю за використанням державного майна і фінансових ресурсів» недотримання фінансового та бюджетного законодавства, а також незабезпечення виконання в установлені строки законних вимог органів, яким надано право здійснення фінансового контролю у 2020 році не допускалося.

Кошти загального та спеціального фондів використовувались ефективно та в межах кошторисних призначень.

Дебіторська заборгованість за доходами (освітні послуги) станом на 01.01.2021 року становить 875,7 тис. грн..

Кредиторська заборгованість по доходах станом на 01.01.2021 року становить 65365,5 тис. грн., в тому числі попередня оплата за навчання – 58097,6 тис. грн., за проживання в гуртожитках – 7215,3 тис. грн., за періодичні видання видавництва університету – 52,6 тис. грн.

Дебіторська заборгованість за видатками по спеціальному фонду станом на 01.01.2021 року відсутня.

Кредиторська заборгованість за видатками станом на 01.01.2021 року відсутня.

Податки, збори та платежі до бюджету вносились своєчасно і повністю.

Виплати заробітної плати та стипендії здійснювались своєчасно у встановлені терміни. Станом на 1 січня 2021 року заборгованості по заробітній платі та стипендії немає.

У 2020 році проведено річну інвентаризацію державного майна з дотриманням вимог законодавства. В усіх підрозділах університету майно закріплене за матеріально-відповідальними особами, з якими укладено договори про матеріальну відповідальність.

В університеті ведеться внутрішній контроль щодо планування, цільового і ефективного використання бюджетних коштів.

Фінансовий стан університету можна покращити за рахунок:

- збільшення кількості контрактних студентів, зокрема іноземних;
- перегляду вартості платних послуг відповідно до зростання заробітної плати, цін та тарифів;

- залучення спонсорських коштів;
- збільшення обсягів надання платних послуг;
- отримання міжнародних грантів на здійснення наукових досліджень та реалізацію освітніх проектів.

Ректор

Михайло Корда