



МІСЛІТИ – І ТВОРІТИ ДОБРО!

# МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ

№ 1 (546)

ГАЗЕТА ЗАСНОВАНА 1997 РОКУ

18 січня 2022 року



## ОГОЛОШЕННЯ

ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНИ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО  
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ  
ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
**ОГОЛОШУЄ КОНКУРС**  
**НА ЗАМІЩЕННЯ ПОСАД:**

**НА МЕДИЧНОМ ФАКУЛЬТЕТИ:**

– завідувача кафедри внутрішньої медицини № 3 – 1 посада.

**Вимоги до претендентів:** повинен мати науковий ступінь доктора наук, вчене звання доцента або професора відповідно до профілю кафедри, стаж науково-педагогічної роботи не менше 5 (п'яти) років.

– доцента кафедри медичної біохімії – 1 посада;  
– доцента кафедри акушерства і гінекології № 1 – посада;  
– доцента кафедри неврології – 1 посада;  
– доцента кафедри медицини катастроф та військової медицини – 1 посада;  
– доцента кафедри оториноларингології, офтальмології та нейрохірургії – 1 посада.

**Вимоги до претендентів:** повинен мати науковий ступінь кандидата наук (доктора філософії) чи доктора наук, стаж науково-педагогічної роботи не менше 4 (четирьох) років.

– старшого викладача кафедри анатомії людини – 1 посада;  
– старшого викладача кафедри фармакології з клінічною фармакологією – 1 посада.

**Вимоги до претендентів:** повинен мати науковий ступінь кандидата наук (доктора філософії), стаж науково-педагогічної роботи не менше 3 (трьох) років.

– асистента кафедри анатомії людини – 1 посада.

**Вимоги до претендентів:** повинен мати науковий ступінь кандидата наук (доктора філософії).

**НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ ФАКУЛЬТЕТИ:**

– доцента кафедри фармакогнозії з медичною ботанікою – 1 посада;

– доцента кафедри фармацевтичної хімії – 1 посада.

**Вимоги до претендентів:** повинен мати науковий ступінь кандидата наук (доктора філософії) чи доктора наук, стаж науково-педагогічної роботи не менше 4 (четирьох) років.

**НА ФАКУЛЬТЕТИ ІНОЗЕМНИХ СТУДЕНТІВ:** – асистента кафедри внутрішньої медицини № 2 – 1 посада.

**Вимоги до претендентів:** повинен мати науковий ступінь кандидата наук (доктора філософії).

**НА ФАКУЛЬТЕТИ ПІСЛЯДИПЛОМОВІ**

**ОСВІТИ:** – доцента кафедри терапії та сімейної медицини – 1 посада.

**Вимоги до претендентів:** повинен мати науковий ступінь кандидата наук (доктора філософії) чи доктора наук, стаж науково-педагогічної роботи не менше 4 (четирьох) років.

– асистента кафедри терапії та сімейної медицини – 1 посада.

**Вимоги до претендентів:** повинен мати науковий ступінь кандидата наук (доктора філософії).

Термін подачі документів – один місяць з дня оголошення.

**Звертатися:**

46001, м. Тернопіль,  
майдан Волі, 1,

Тернопільський національний медичний університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України,  
відділ кадрів, тел. 52-14-64.



СТУДЕНТИ: ПОГЛЯД ЗБЛИЗЬКА

Владислав ТЕСЛЯ – студент 2 курсу медичного факультету

Стор. 5

Стор. 4

ЛЕОНІД ШКРОБОТ: «ВІД БАГАТЬОХ ЛІКУВАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ ВИРІЗНЯЄМОСЯ КОМПЛЕКСНИМ ПІДХОДОМ, СПЛЬНИМ ОНКОЛОГІЧНИМ КОНСІЛІУМОМ І СУВОРИМ ДОТРИМАННЯМ СТАНДАРТІВ ЛІКУВАННЯ»

У Тернопільському обласному клінічному онкологічному диспансері країни отримують спеціалізовану допомогу вже понад 40 років. Нині це – високоспеціалізований заклад із широким спектром діагностики та лікування онкологічної патології, наскічений високотехнологічною апаратурою й кваліфікованими кадрами.

Стор. 6-7

ПРОФЕСОРКА ЗОЯ НЕБЕСНА: «ЛИШЕ УЛЮБЛЕНА СПРАВА ПРИНОСИТЬ ВНУТРІШНЕ ВІДЧУТТЯ ЩАСТЯ»

Сьогодні завідувачка кафедри гістології та ембріології ТНМУ, доктор біологічних наук, директорка ННІ морфології, професорка Зоя Небесна – гостя нашої редакційної «Вітальні».



Твердить, що науковцем треба народитися, бо не кожен здатен віддавати себе щодня рутинній праці, для декого це навіть може видатися нудною та одноманітною справою, але для неї це велика насолода, бо це її вибір і життя.

## ПЕРЕДПЛАТИТЬ ГАЗЕТУ НА 2022 РІК

# МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ

ВАША ГАЗЕТА!

**ПЕРЕДПЛАТНА ЦІНА  
«МЕДИЧНОЇ АКАДЕМІЇ»:**

на один місяць – 49 грн.;  
на три місяці – 142 грн.;  
на пів року – 278 грн.

Газету «Медична академія» можна передплатити в будь-якому відділенні зв'язку. Станьте її читачем!

**ІНДЕКС 23292**

## ПЕРЕДАЛИ УНІКАЛЬНІ КАМЕНІ ЗІ СВЯТОЇ ЗЕМЛІ

В університеті відбулася передача та освячення унікальних реліквій зі Святої землі – каменів з місця народження Дівою Марією Ісуса Христа. Цей символ Божого благословення привезли на замовлення єврейської громади Тернопільщини як подарунок для всіх майбутніх матерів і гінекологів-акушерів Тернопільського краю. Реліквії прибули до Тернопільщини в рамках міжнародного авторського проекту Алекса Штрайя «Камінь бажань».

Ініціатор проекту особисто вручив камені ректорові ТНМУ, професору Михайліві Корді, директорові Кременецького медичного фахового коледжу імені Арсена Річинського Петрові Мазуру, директорові Чортківського медичного фахового коледжу Любомирові Білику, генеральному директору Тернопільського обласного клінічного перинатального центру «Мати і дитина» Вікторові Овчарку.

«Віддавна існує легенда, що в Божої Матері були легкі пологи, які розпочалися на її шляху з Єрусалиму поблизу джерела. На цьому місці спорудили перший в світі храм на честь Пресвятої

Богородиці. Відповідно часточку з цієї землі вважають благодатною для всіх вагітних жінок і для тих, хто бажає мати легкі та успішні пологи», – йдеється в поясненні до цих реліквій.



Отець Ігор Драпак, який є священиком УГКЦ і капеланом Тернопільського національного медичного університету імені І. Горбачевського, благословив ці камені.

Алекс Штрай є уродженцем Одеси, подорожував всією Україною та тривалий час жив в Ізраїлі,

а нині є членом єврейської громади Тернопільської області. Як він зазначив, цей проект є його особистою ініціативою, адже він упраждовж тривалого вивчає історію Святої землі та християнської церкви.

Алекс Штрай додав, що його діяльність духовні лідери розглядають, як благочинну роботу в налагодженні тісного міжконфесійного діалогу та співпраці.

**Яніна ЧАЙКІВСЬКА  
Світлина  
Миколи ВАСИЛЕЧКА**

## РЕПРЕЗЕНТУВАЛИ ФІЛОСОФСЬКИЙ СЛОВНИК

Науково-краєзнавча студія «Терполіяни» та ГО «Інститут дослідження національної спадщини» вперше в ТНМУ репрезентували філософський словник.

З вітальним словом виступив співавтор словника, кандидат

ка для студентів медичного університету.

Аспірантка нашого університету та співавтор словника Оксана Лабівка наголосила на важливості цієї наукової доробки для написання дисертацій.

Гостями заходу були: викла-

військовою та фізичною підготовкою Вадим Ластовецький, який мовив про важливість співпраці наших навчальних закладів і значимість цього словника для курсантів.

Кандидат медичних наук, лікар-невролог, вертебролог, рефлексотерапевт КНП «Миколаївська обласна фізіотерапевтична лікарня реабілітації» Андрій Надкевич нагадав слова колишнього прем'єр-міністра Сінгапуру Лі Кубань Ю, що країна успішна не тоді, коли має величезну територію та природні багатства, а коли є освіченні й фахові люди.

Доктор історичних наук Леонід Кравчук від імені ГО «Інститут дослідження національної спадщини» вручив грамоти та подарунки курсантам коледжу і студенткам ТНМУ Анастасії Надкевич та Марті Рибенчук.

Два заклади у рамках подальшої співпраці планують зорганізувати низку заходів.

**Анастасія НАДКЕВИЧ,  
студентка медичного  
факультету  
Світлани пресофіцера  
Юрія КУЛЬПИ**



(Зліва направо): доктор історичних наук Леонід КРАВЧУК і начальник Тернопільського професійного коледжу з посиленою військовою та фізичною підготовкою Вадим ЛАСТОВЕЦЬКИЙ

філософських наук Тарас Кадобний, який розповів про історію написання та важливість словни-

ца. Курсантський колектив, начальник Тернопільського професійного коледжу з посиленою

## АСПІРАНТИ МАЛИ ВИШКІЛ

На базі міжкафедрального навчально-тренінгового центру нашого університету пройшли навчання аспіранти за спеціальністю «Медсестринство» в рамках вивчення дисципліни «Поглиблений курс медсестринства у внутрішній медицині».

Аспіранти набули компетентностей оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт, а також глибокі знання й систематичне розуміння надання невідкладної допомоги на догоспітальному та госпітальному етапах і догляду за хворими в клініці внутрішніх хвороб, здатність працювати результативно в команді однодумців та комунікувати й командно взаємодіяти в практичній діяльності медсестри.

Запропоновані клінічні ситуації для вирішення здобувачами забезпечили здобуття аспірантами



та проблеми з науковою точністю критично й самостійно.

**Іван КЛІЩ,  
проректор з наукової  
роботи, професор**

## ПРЕДСТАВИЛИ НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК З ПРОФЕСІЙНОЇ МЕДИЧНОЇ КОМУНІКАЦІЇ

Викладачі кафедри української мови Тернопільського національного медичного університету імені І. Горбачевського репрезентували новий навчаль-

навчальні матеріали є основою фахової мови медика з перспективою їх подальшого використання в професійній діяльності, продовжують формувати мовну



ний посібник «Професійна медична комунікація українською мовою лікаря з пацієнтом» для іноземних студентів.

Над посібником працювали завідувач кафедри української мови, професор Анатолій Вихруш, доцент Ігор Драч, доцентки Ірина Заліпська, Валентина Зевако, Тетяна Мельник, Оксана Новіцька, Катерина Стефанишин, Марта Руденко, Марія Тишковець, Людмила Шеремета, викладачки Оксана Мисик, Надія Олійник.

компетенцію, комунікативні навички майбутніх спеціалістів.

Завдання, діbrane на основі основних видів мовленнєвої діяльності, допоможуть іноземним студентам не лише розширити свій словниковий запас, а й досягти соціальної взаємодії в іншомовному середовищі, засвоїти правила спілкування в професійній сфері.

**Соломія ГНАТИШИН  
Світлина авторки**

Редактор Г. ШОТ  
Творчий колектив: Л. ЛУКАЩУК,  
Л. ХМІЛЯР,  
М. ВАСИЛЕЧКО  
Комп'ютерний набір і верстка:  
Р. ГУМЕНІОК

Адреса редакції:  
46001,  
м. Тернопіль,  
майдан Волі, 1,  
тел. 52-80-09; 43-49-56  
E-mail: [hazeta.univer@gmail.com](mailto:hazeta.univer@gmail.com)

Засновник:  
Тернопільський національний медуніверситет ім. І.Я. Горбачевського  
МОЗ України  
Індекс 23292

Видавець:  
Тернопільський національний медичний університет ім. І.Я. Горбачевського  
МОЗ України

За точність  
викладених фактів  
відповідає автор.  
Редакція не заєжді  
поділяє позицію  
авторів публікацій.

Реєстраційне свідоцтво  
ТР № 493-ЕЗПР від 24.11.2010,  
видане головним  
управлінням юстиції у  
Тернопільській області

Газета виходить  
двічі на місяць  
українською мовою.  
Обсяг – 3,33 друк. арк.  
Наклад – 1000 прим.  
Замовлення № 168

Газету набрано, зверстано,  
віддруковано у Тернопіль-  
ському національному мед-  
університеті ім. І.Я. Горбачевського МОЗ України.  
46001, м. Тернопіль,  
майдан Волі, 1.

ЗАХОДТЬ НА НАШ САЙТ: [WWW.MEDYCHNA-AKADEMIA.TDMU.EDU.UA](http://WWW.MEDYCHNA-AKADEMIA.TDMU.EDU.UA) ТА НА СТОРІНКУ У FACEBOOK

# МАТВІЙ ХРЕНОВ: «НАЙГОЛОВНІШЕ В МЕДИЧНІЙ НАУЦІ – СФОРМУВАТИ ПОСТАТЬ ЛІКАРЯ. МИСЛЯЧОГО, СПІВПЕРЕЖИВАЛЬНОГО, ЛЮДЯНОГО»

**Про таких, як Матвій Хренов, кажуть: «Людина, яка створила себе сама». І це не є перебільшенням, бо вже з першої хвилини нашої розмови відчула, наскільки потужним є його внутрішня мотивація, а ще прагнення змінити нашу вітчизняну медицину. Його сміливо можна назвати «медичним менеджером» нової доби, бо проєкти, які він започаткував, ефективно працюють, а сміливі та амбітні плани втілюються в життя. Спробуємо познати йомитися біжче?**

**– Ви – представник медичної родини, отож проблем з вибором професії не було?**

– Спадкоємність – дуже важлива річ, особливо в професійному сенсі. Мої батьки й справди лікарі, і цим можна пояснити мою прихильність до цієї професії. Хоча в дитинстві я, напевне, як усі діти, спочатку хотів бути істориком, потім письменником, а коли настав час вступати, то все-таки обрав медицину й, зокрема, Тернопільський національний медичний університет. Батько щодо моєго вибору, завжди любив пожартувати, що в медиччині море професій, отож можеш вибирати будь-яку. Але в жодному випадку мене не змушував, навпаки, допоміг визнанитися, тому дуже радий, що саме так склалося. Щоправда, після завершення навчання, під час інтернатури, яку проходив з радіологією, я однічно ще й навчався в магістратурі Києво-Могилянської академії зі спеціальністю «управління охорони здоров'я».

**– Чому обрали для здобуття професії саме ТНМУ. Чи згадуєте зараз роки навчання, улюблені предмети, викладачів? Як спеціалізацію обирали?**

– ТНМУ обрав тому, що тут навчався мій батько, до слова, торік він відзначив 50 років з дня закінчення альма-матер і приїздив до Тернополя на традиційну зустріч випускників. Я ж вступив з першої спроби. Навчався в Малій академії наук і здобув там перемогу на всеукраїнському етапі, тому конкурсні випробування проходив за співбесідою. Це був 2000 рік, прихід нового тисячоліття, отож цю дату пам'ятаю дуже добре, як і цей чудовий відрізок свого життя. З цього приводу пригадалися слова моєї колишньої викладачки, професорки Марії Романівни Хари. Якось вона мовила, що «студентські роки вам запам'ятаються не лише лекціями та практичними заняттями, але насамперед тим, наскільки активними будете у громадському житті». І це правда. Я був та-

ким «активістом» – грав у КВК, став капітаном університетської команди, кілька разів ми навіть отримували перемоги. Брав участь в організації вечорів, особливо чому з'явилися запам'ятався з мікробіологією, а останні роки навчання був головою студентської ради курсу, представником студентства в деканаті. Тому згадати є що. Хочу зауважити, що така активність поза навчальним процесом, окрім морального задоволення, додає ще й багато інших позитивів – це і вміння налагоджувати контакти, спілкуватися з людьми, що дуже важливо для лікаря. Те, чого навчають на заняттях, безсумнівно, важливо й необхідно, але це суто технічний бік у здобутті медичної професії, а от, власне, комунікативних навичок, спілкування та взаємодії з людьми, розвитку емпатії можна навчитися лише в такий спосіб. Ще в університеті завдяки громадській роботі я отримав уміння управляти, і це дуже згодилося, коли мене в доволі молодому віці призначали на керівні посади. Тому в моєму випадку цей досвід, який здобув у студентські роки, став у нагоді. Щодо самого поняття «керівництва людьми», то не подумайте, що це означає віддавати накази. Йдеться про вміння мотивувати, спонукати до дії, використовувати різні інструменти переконання, те, чого ще так не вистачає нашій охороні здоров'я.

**– Де розпочинали свій професійний шлях?**

– У своєму рідному місті Житомир, де я народився, навчався у школі й повернувся вже після закінчення інтернатури. Працював лікарем-радіологом у відділенні променевої діагностики КУ «Центральна міська лікарня № 1». Мене одразу ж призначили в.о. завідувачем відділення, яке було невелике, лише кілька осіб. На цій посаді перебував сім років. А згодом розпочав власну справу, хоча в той час про медичний бізнес, як це нині звучить, й не гадав. У мене виникли проблеми з хребтом, і я шукав спеціаліста-вертебролога, бо ніяк не міг отримати довготривалий ефект від лікування. Натомість, як віддаєте, створив клініку вертебрології. Це були важкі для започаткування власної справи часи, тільки взяв обладнання у лізинг, аж тут розпочалася Революція Гідності, я подався підтримувати однодумців на Майдан, після революції була сильна девальвація гривні, тому не просто все складалося. Втім, мені вдалося вистояти й не втратити бізнес. Ще трішки часу поєднував власну справу з роботою в лікарні, але згодом її залишив, бо ж неможливо, як кажуть, одночасно сидіти в двох кріслах. Звісно, щодо управління, ведення власної справи знань бракувало, тому вступив до

Львівської бізнес-школи на курс «Управління малим і середнім бізнесом». Не вдаватимуся в подробиці, але через півтора року в мене з'явилися бізнес-партнери, налагодилися стосунки з іншими бізнес-структурами й невеличка клініка вертебрології переросла у багатопрофільний заклад – медичний центр «Відновлення», де наразі працює 50 фахівців різних медичних спеціальностей. У процесі розвитку до роботи в клініці долучилися мої друзі з Тернополя, випускники ТНМУ, дехто навіть й переїхав на постійне місце проживання до Житомира.

**– Чула, що ви навіть встигли у мерії Житомира поправлятися....**

– Був такий факт у моїй біографії. Після того, як «запустив» власну справу й отримав непогані результати, вирішив спробувати інший напрям діяльності, тим більше, пройшов школу мерів, де багато чому навчився. 2015 року мені запропонували зайняти крісло заступника міського голови з гуманітарних питань, й, зок-

воду, бо життя – це злети й падіння, й потрібно розуміти, що не завжди буде так, як «намалювали» у своїй уяві. Краще використовувати власний досвід у наступних справах, не засмучуватися та йти далі, пробувати, створювати, діяти. Я не знаю людей, у яких би все склалося з першої спроби, чи хтось мав такий миттєвий успіх.

**– Далі ваша кар'єра лише набрала стрімких обертів....**

– Ви, напевне, маєте на увазі посаду, коли 2018 року мене запросили радником міністра охорони здоров'я. Чому обрали саме мене? Можливо, через те, що мав досвід адміністрування та певне розуміння того, як саме медична реформа повинна зреалізуватися на регіональному рівні. По суті, я став «главним адвокатом» органів місцевого самоврядування й лікарень у часи втілення реформи. Чому у цьому контексті пригадався один епізод з наших регіональних візітів з командою Національної служби здоров'я, коли я приїхав до Тернополя та мав доповідь перед головними лікарями області в лекційній залі Тернопільської психоневрологічної лікарні. Мене представили як випускника ТНМУ, а після виступу вся аудиторія зааплодувала й це було так звучливо, тепло та надзвичайно приємно.

**– Розкажіть, будь ласка, про вашу діяльність в українсько-швейцарському проєкті «Розвиток медичної освіти», в якому бере участь і наш університет.**

– Мене запросили як консультанта та співзасновника аналітично-навчальної організації «Український центр охорони здоров'я». Ми працюємо у сфері охорони здоров'я, проводимо аналітику різних форм, а також тренінги для управлінської ланки охорони здоров'я. І те, чим ми наразі займаємося в українсько-швейцарському проєкті, є одним з прикладів нашої діяльності. Так ось на одній із стратегічних сесій проєкту запропонував два напрямки його реалізації. Перший – стосується розвитку вищих навчальних медичних закладів і пілотних ЗВО. Для їх адміністрування я запропонував навчальний управлінський курс, який ми розробили спеціально для проєкту, називаю його «курс стратегічного менеджменту». Це доволі спрощений варіант, але достатній для управлінців у медичних вищих. Ми вирішили розпочати зі стратегічного розвитку, аби можна було визначити стратегічні напрямки університету, після цього розпочнемо проектний менеджмент, коли ідеї можна вже «розкладти» на етапи, завдання й моменти, які потрібно реалізувати. І останній етап – це комунікація проєкту, бо якщо насправді

немає продуктивної комунікації, то про ініціативу може ніхто ніколи й не дізнатися. У такий спосіб я координую цей напрямок, працюємо з медичними університетами. Другий керунок розробили для медичних сестер, він називається «Медична сестра з розширеними повноваженнями». Проаналізувавши нормативну базу, з'ясувалося, що навіть у рамках існуючого законодавства медична сестра на первинній ланці може робити значно більше. Тим паче, що є медичні сестри, які хочуть отримати більше повноважень і розширити власні можливості для професійного зростання. Ми розробили навчальний курс та обрали для цього пілотні медичні заклади, з якими зараз цю програму втілюємо. До слова, з'явилися й медичні заклади, в яких медична сестра почала проводити самостійний долікарський прийом, і є навіть результати. В одній з амбулаторій сімейної практики Чорткова медична сестра під час проведення ЕКГ провела скринінг запису й коли побачила, що в людини кардіологічні проблеми, викликала лікаря та пацієнтові вчасно надали медичну допомогу. Є багато інших позитивних випадків, тому нас це мотивує та тішить. У рамках здобутого досвіду надаватимемо рекомендації, в який спосіб це можна впроваджувати також в інших закладах.

**– На вашу думку, що дають такі програми для медичних університетів та охорони здоров'я України загалом?**

– Такі проєкти відкрили велики можливості для університетів, які можуть отримати нові знання та ними ефективно користуватися. Поза сумнівом, проєкт дає можливості для розвитку, зважаючи на те, що вище нині перебувають у доволі конкурентному середовищі, особливо в Західній Україні, де чи не в кожному обласному центрі свій медуніверситет. Отож питання стратегії розвитку надзвичайно важливе, аби не лише утримувати, але й нарощувати та збільшувати свої можливості. Взагалі ж підготовка висококласного фахівця – це велика місія для університетів, бо від того, як вони його підготують, залежить, якого «на виході» лікаря матимемо. Дуже важливо, щоб студенти отримували не тільки медичні знання, але й уміння спілкуватися, комунікувати, працювати в командах, використовувати інші знання. Найголовнішим є формування постаті лікаря, насамперед його особистісних якостей, ставлення до пацієнта. Співчуття, увага, шире бажання допомогти – це ті риси, які потрібно розвивати та які є основою мистецтва лікування. Це той фундамент, на якому має міцно триматися вся наша охорона здоров'я.

**Лариса ЛУКАЩУК**



# ГЕНЕРАЛЬНИЙ ДИРЕКТОР ОБЛАСНОГО КЛІНІЧНОГО ОНКОДИСПАНСЕРУ ЛЕОНІД ШКРОБОТ: «ВІД БАГАТЬОХ ЛІКУВАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ ВИРІЗНЯЄМОСЯ КОМПЛЕКСНИМ ПІДХОДОМ, СПІЛЬНИМ ОНКОЛОГІЧНИМ КОНСИЛІУМОМ І СУВОРИМ ДОТРИМАННЯМ СТАНДАРТІВ ЛІКУВАННЯ»

**У Тернопільському обласному клінічному онкологічному диспансері країни отримують спеціалізовану допомогу вже понад 40 років. Нині це – високоспеціалізований заклад із широким спектром діагностики та лікування онкологічної патології, насычений високотехнологічною апаратурою й кваліфікованими кадрами.**

**Про найсвіжіші здобутки, найближчі плани, а також турботи Тернопільського обласного клінічного онкологічного диспансеру розповідає генеральний директор, заслужений лікар України, лікар-онкохірург вищої категорії, доктор медичних наук, професор кафедри онкології, променевої діагностики і терапії та радіаційної медицини ТНМУ ім. Івана Горбачевського Леонід Шкробот.**

– В обласному онкологічному диспансері діють 13 підрозділів. Маршрут переважної більшості пацієнтів розпочинається з диспансерно-поліклінічного відділення, де проводять консультативний прийом онкологічних хворих фахівців різних профілів. Упродовж останніх років ми серйозно працюємо над тим, щоб підняти рівень матеріально-технічної бази, і це нам вдається.

Зокрема, діагностично-поліклінічне відділення оснащене сучасними УЗД-апаратами експертного класу з онкологічними діагностичними програмами, цифровим ротаційним рентгенівським апаратом виробництва Італії, сучасними відеоендоскопічними апаратами PENTAX, гінекологічні кабінети обладнані відеокольпоскопами. Наши пацієнти мають можливість пройти обстеження на єдиному в області дентометрі – апараті, що визначає щільність кісткової тканини.

У складі відділення функціонують кабінети ультразвукової діагностики, облаштовані апаратурою, що дозволяє виконувати пункцийні біопсії, не лише м'яких тканин, але й органів черевної порожнини – печінки, підшлункової залози та заочеревинного простору. В ендоскопічному кабінеті проводять діагностичні обстеження шлунку, товстої та тонкої кишок, трахеї, бронхів з можливістю малоінвазивних хірургічних втручань.

Впроваджена в практику пункцийна біопсія новоутворів легень під контролем комп'ютерної томографії, яку виконують лише на базі онкодиспансеру.

Створена в нашому диспансері потужна база для лаборатор-

них досліджень. Відділення оснащено двома біохімічними аналізаторами, автоматичними аналізаторами сечі, коагулометром, гематологічними аналізаторами, апаратами ІФА та іншим спеціалізованим обладнанням.

За останні роки в операційній місії провели повну реконструкцію із заміною операційних столів, ламп, наркозної апаратури. Наркозні станції дають можливість оцінювати глибину наркозу та визначати рівень газів крові. Закуплено також автоклави для швидкої дезінфекції та стерилізації інструментів, ультразвукові мийки, що дозволяють якісніше обробляти інструмент, та ін.

Операційна обладнана новою лікувально-діагностичною апаратурою: лапароскопами, гістероскопами, уретроцистоскопами, системами коагуляції тканин – електrozварками, високочастотними генераторами, ультразвуковим скальпелем.

Три роки тому відкрили нове хіміотерапевтичне відділення, оснащене згідно з європейськими стандартами функціональними ліжками, кріслами реклайнериами, інфузоматами, витяжними шафами для приготування розчинів хіміопрепаратів. Нині лікувальний заклад забезпечений хіміопрепаратами, що постачаються централізовано.

У другому хірургічному відділенні також уже облаштували шість палат, плануємо нинішнього року цілком завершити реконструкцію із заміною вентиляції, каналізації, облаштування підлоги, стін, стелі, освітлення та меблів. По суті, робимо готельні номери. Я був у багатьох клініках за кордоном і, повірте, мені не соромно за ті палати, які нині ми зробили. Крім того, в кожному відділенні є ще палати підвищеної комфорту.

Гідні умови перебування пацієнтів – це одне з основних завдань на прийдешні роки.

Робимо також багато речей, яких наче й не видно, але вони потребують значних вкладень. Зокрема, відремонтували котельню, упродовж останніх двох років перекрили дахи над центральним корпусом і радіологічним відділенням.

Радіологічне відділення з фінансової точки зору найбільш затратне, адже там стоять апарати променевої терапії, які, по-перше, дорого варті, а по-друге, потребують постійного сервісу та заміни джерел випромінювання. Перезарядка відбувається раз на 3-5 років і вартує майже 10 мільйонів гривень. Наш апарат перезарядили позаторік завдяки коштам обласної ради та особистій підтримці голови ОДА Володимира Любомировича Труша.

Нині працюємо над розширенням радіологічного відділення з метою встановлення лінійного

прискорювача, але все, знову ж таки, вирається у фінанси, адже добудова існуючого бункера потребує майже 20 мільйонів гривень, водночас прискорювач коштує в межах 60 мільйонів гривень. Тобто для диспансеру такі гроші непідйомні, тож залучатимемо й обласну раду, просимо коштує на обласного бюджету.

**– Як вам узагалі вдається фінансово давати раду, адже на все це, що ви перелічили, потрібні величезні кошти?**

– Більшість з того, що я називав, стало можливим завдяки вливанню коштів з Національної служби здоров'я України. Впродовж останніх двох років завдяки Програмі медичних гарантій отримуємо належне фінансування відповідно до кількості наданих медичних послуг. Диспансер контрактований за всіма



пакетами (це радіологічний пакет, терапевтичний, хірургія одного дня, хірургія стаціонарна, поліклінічна допомога й т. д.), необхідними для надання якісної медичної допомоги відповідно до вимог НСЗУ, які достатньо жорсткі та передбачають наявність сучасного обладнання кваліфікованих кадрів.

Ці пакети добре оплачують, тому маємо можливість за ці кошти придбати те необхідне обладнання, без якого не могли б існувати на тому рівні, на якому є.

За сприяння ОДА нам виділили 2020 року 10 мільйонів гривень саме на перезарядку апарату променевої терапії. Завдяки допомозі обласної ради змогли відкрити хіміотерапевтичне відділення. Все решта – кошти, що надійшли з НСЗУ.

Нині досі точаться суперечки щодо того, чи нормальна ця система з точки зору послуг, що надає заклад. Система працює. Лікарі вже звикли до нових умов праці та звітів у НСЗУ, а також усвідомлюють, що послуга повинна бути якісною як з медичного боку, так комфорту для пацієнта. Тож онкодиспансер нині працює надзвичайно інтенсивно, незважаючи на COVID-19, який вініс суттєві корективи в нашу роботу.

**– Що з цих «ковідних поправок» вас хвилює найбільше?**

– Як свідчить загальна статистика в Україні, впродовж 2020-2021 років не звернулися по допомогу 23-25 % онкологічних пацієнтів. Але ж ми розуміємо, що вони згодом прийдуть до нас.

**– Але вже з пізнішими стадіями...**

– Маєте рацію, на превеликий жаль. Вже не в I-II, а в III-IV-їй стадії. І важко сказати, чи зможемо їм надавати допомогу. III-IV-їй стадії – запущені, які в усьому світі вважають неперспективними для видужання чи навіть лікування взагалі. Зокрема, III-їю стадію раку шлунку не оперують за кордоном, адже це нерентабельно з фінансової точки зору недоцільно з медичної. І пропоперований пацієнт з таким діагнозом, і непрооперований живить майже 4-5 місяців. Тому такі пацієнти за кордоном отримують лише хіміотерапію та певні маніпуляції, що сприяють покращенню якості життя. Так, III- IV-їй стадії – це завжди великий знак запитання з точки зору прогнозу.

Багато ж пухлин на I-II стадіях можна вилікувати з тривалим безрецидивним періодом, а дехто забуває про онкологічний диспансер узагалі.

**– Як спонукати людей звертатися вчасно?**

– Упродовж останнього часу ми збільшили кількість фігурування онкологічної тематики в медіапросторі – і у соцмережах, і в газетах та журналах. Це дає певний результат. Та треба пам'ятати, що колишня система онкологічної допомоги практично зруйнована. Я аж ніяк не захоплююся тією медичною системою, що в нас була 10-20 років тому, вона мала багато проблем, тож змінювати її треба було однозначно. Але водночас ми забули про одну дуже важливу річ – профогляд, де онкологічний огляд – частина загального профогляду. Оскільки нині ми її втратили, нам доводиться працювати в тих умовах, що склалися.

Великі сподівання покладаємо на сімейних лікарів. Гадаю, це не важко: зробити серед своїх пацієнтів вибірку тих, кому за сорок, і надіслати їм повідомлення про те, що жінкам, скажімо, треба пройти мамографію, а чоловікам звернутися в профілактичний кабінет до уролога. Так, я бачу вирішення питання ранньої діагностики передусім у скруванні на обстеження сімейними лікарями.

**– Скільком людям, як правило, ваш заклад надає допомогу впродовж року?**

– Загалом впродовж року за консультативною медичною допомогою до нас звертаються понад 32 тисячі пацієнтів, знач-

на частина яких перебуває під постійним медичним спостереженням. Варто зауважити, що ми тісно співпрацюємо з кафедрою онкології, променевої діагностики та радіаційної медицини Тернопільського національного медичного університету імені Івана Горбачевського, з якою в нас чудові відносини та цілковите взаєморозуміння. В кожному відділені у нас є фахівці, які працюють на кафедрі. Професорсько-викладацький склад бере активну участь у роботі закладу: це і обходи, і консультації, і наши спільні конференції, які проводимо щороку.

Свою схему лікування кожен первинний пацієнт отримує на засіданні мультидисциплінарної комісії, до якої входять представники всіх спеціальностей – онкохірург, хіміотерапевт, променевий терапевт, реаніматолог. Що це дає? Пацієнту – насамперед упевненість у тому, що рішення про його подальше лікування вирішують не одноосібно. Ми ж водночас захищаємо таким чином себе, адже всі ці плани спецлікування призначають відповідно до стандартів лікування.

Багато ж пухлин на I-II стадіях можна вилікувати з тривалим безрецидивним періодом, а дехто забуває про онкологічний диспансер узагалі. Якщо в інших лікувальних закладах можуть собі дозволити прооперувати, а потім відправити в онкодиспансер – хай там з'ясують далі, то в нас стандарт, за яким вибираємо ту схему чи протокол, які найдоцільніші саме для конкретного пацієнта й відповідно дадуть найкращий результат. Цим вирізняємося від багатьох лікувальних закладів: комплексним підходом, спільним онкологічним консиліумом і суворим дотриманням стандартів лікування.

Довкола цього питання постійно точиться дискусія: є противники стандартів, є інші прихильники. Моя думка непохитна: де немає стандартів лікування – там немає медицини. Кожен стандарт лікування ґрунтуються на основі рандомізованих клінічних досліджень, тобто, це доказова база того, як правильно діяти. За стандартом може бути 4-5 схем лікування, власне, для того ми й є фахівці, щоб вибрати саме ту з них, яка найкраще годиться конкретному пацієнтові.

Отже, наявність усієї необхідної медичної апаратури, що дає змогу всебічно обстежувати пацієнта та можливість морфологічного підтвердження діагнозу, суворе дотримання стандартів лікування, що ґрунтуються на рішенні мультидисциплінарної комісії (онкологічного консиліуму), та багатогранний досвід хірургів-онкологів, лікарів радіологів і хіміотерапевтів є запорукою надання якісної онкологічної допомоги країнам.

**Мар'яна ЮХНО-ЛУЧКА**

СТУДЕНТИ: ПОГЛЯД ЗБЛИЗЬКА

# ВЛАДИСЛАВ ТЕСЛЯ: «МЕНІ ЗАВЖДИ ДОПОМАГАЄ МРІЯ»

**«Лікарів я завжди дуже поважав і ніколи їх не лякався, як це зазвичай буває в дітей, – зізнається студент II курсу медичного факультету Владислав Тесля. – Я не міг їх лякатися, адже спілкувався з лікарями більше та частіше, ніж з друзями. Напевне, з цього й почалася моя така своєрідна любов до медицини». Дитяче зацікавлення лікарською справою поступово переросло у усвідомлення свого покликання. Тож вступ до ТНМУ для Владислава став одним з найщастливіших моментів у житті!»**

**– Владиславе, що розповіли б про себе людині, яка бачить вас уперед?**

– Насамперед, просто привітав б і сказав, яке мое ім’я. А далі все залежить від місця та ситуації. Якщо б ця розмова виникла з колегами, то розповібі, звідки я, що навчаюся в нашому медичному університеті та скільки можливостей дає мені виш. Узагалі ж проблем зі знайомствами в мене немає жодних, я доволі відкритий, завжди йду з людьми на контакт і стараюся з ними потоваришувати.

**– Як гадаєте, які ще ваши риси приваблюють інших?**

– Уважно вислухаю кожну людину, завжди намагаюся допомогти розмовою чи порадою, якщо до мене звертаються з проханням. Навіть, якщо йдеться не лише про навчання, а й про побутові питання та потреби.

**– Чи хотіли б щось у собі «підправити»?**

– Іноді вистрибує зазнайство. Така риса, гадаю, є в багатьох людей. Хотів би менше зазнаватися, бути більш толерантним до них, хто оточує, ставитися до всіх

однаково прихильно та уважно, щоб уникати більшості конфліктних ситуацій у житті.

**– Коли усвідомили, що медицина – це той напрямок, який вам потрібен найбільше?**

– Мені зацікавлення медициною почалося доволі рано. В дитинстві, як і будь-який хлопчик, який захоплювався фільмами про супергероїв, мріяв рятувати людям життя та працювати в пожежній службі чи в поліції. Але так скапалося, що я народився з вродженою серцевою вадою – в мене був частковий аномальний дренаж легеневих вен. На той час це була доволі складна вада серця. Точний діагноз не могли встановити з часу моого народження. Впродовж семи років батьки разом з лікарями намагалися знайти причину моєї недуги, але тоді такої діагностичної апаратури та відповідних фахівців у клініках Тернополя та Львова не виявилося.

Я тривалий час перебував у лікарнях, тож спостерігав за роботою лікарів ще змалечку. І чим старшим ставав, тим більше розумів, що мене надзвичайно тягне допомагати хворим людям. Ще маленьком я від своїх лікарів любив дізнаватися якісні факти про функціонування людського організму: як працює мое серце, слух, зір і всі органи. Мені це було страшенно цікаво! У школі дуже полюбив біологію, й, напевно, з класу 8-9-ого вже остаточно вирішив, що вступатиму лише до медичного університету.

Коли став студентом медичного університету, почувався, як удома! З величезним задоволенням ходив на заняття з анатомії, вже склав цю дисципліну, і буду за нею сумувати. Завдяки заняттям з анатомією я нарепшті цілковито зрозумів свою ваду та усвідомив, якою проблематичною на той час була моя операція.

Вона тривала п'ять годин і ще одну треба було, щоб я отяминувся після загального наркозу. Понад рік тому став волонтером Товариства Червоного Хреста України. Тепер я сертифікований інструктор з надання першої допомоги. Крім того, належу до загону швидкого реагування – чергуємо під час різних масових заходів, надаємо допомогу людям, яким стало погано. По суті, допомагаємо службі екстремальної

власне, вся ця історія й вплинула на мій вибір життєвого шляху. Мені пощастило зустріти Олександра Миколайовича Романюка – чудового лікаря, дитячого кардіохірурга, який урятував мое життя. Він і став моїм прикладом для наслідування.

**– Яка людина, на вашу думку, ніколи не зможе бути лікарем?**

– Так, це моя мрія! Але мене цікавить також екстремна медицина. Після 11-го класу я пройшов різні курси з надання першої допомоги, зокрема, й Всеукраїнської ради реанімації. Мені надзвичайно сподобалися реанімаційні заходи, тож почав далі розвиватися в цій галузі. Нині відвідую науковий гурток на кафедрі екстремої медичної допомоги, слухаю історії з їхньої практики, запам’ятовую, як вони діяли в тій чи іншій ситуації.

**– Знаю, ви також долучаєтесь й до громадських позанавчальних проектів.**

– Так, я активно займаюся волонтерством. Зокрема, дуже часто відвідую «Будинок милосердя св. Вероніки» у Петрикові, де мешкають бабусі, на долю яких випали непрості випробування. Вони дуже тішаться, коли ми приїжджаємо, завжди раді з нами поспілкуватися. Людям важкого віку не вистачає уваги, а в нас є час та енергія для спілкування.

Понад рік тому став волонтером Товариства Червоного Хреста України. Тепер я сертифікований інструктор з надання першої допомоги. Крім того, належу до загону швидкого реагування – чергуємо під час різних масових заходів, надаємо допомогу людям, яким стало погано. По суті, допомагаємо службі екстремальної

відкласти свій вступ. Напевне, завдяки цьому ще більше зrozумів, як мені важливо вступити до медичного університету.

І ось нарешті я одягнув омріянний білий халат, прийшов на перше заняття. Та справжнє перше заняття в мене відбулася аж через рік після того, як вступив. Через карантин перший курс пройшов онлайн, у нас було дистанційне навчання. Але саме завдяки дистанційному навчанню почав займатися науковою діяльністю, адже сидіння вдома мене не влаштовувало, я почав ходити на кафедру анатомії, де моїм науковим керівником став Михайло Васильович Ющак. Перший курс був для мене не дуже складним, але справжнє навчання відчув, аж коли потрапив в аудиторії. Тож початок другого курсу в мене за відчуттями був таким, ніби я – першокурсник!

**– Де черпаєте сили, коли в житті трапляються непрості моменти?**

– Мені допомагає мрія: спочатку – вступити до університету, тепер – стати добрым фахівцем. Саме мрія – це відчинені двері, до яких ще маю дістатися, ця мрія завжди є для мене своєрідним поштовхом. Звичайно, це також підтримка моєї мами, дівчини, моїх родичів.

**– Ким бачите себе через років 10-15?**

– Хочу успішно закінчити університет і стати справжнім фахівцем, щоб пацієнти до мене приходили з великою впевненістю, що зможу їм допомогти.

**– Свое майбутнє пов’язуєте з Україною?**

– Так, однозначно! Коли був маленький, хотів вийхати за кордон, але, зростаючи, усвідомлював, що саме в нашій країні мені дуже комфортно. Надзвичайно люблю Україну, мені тут подобається все. Наразі не планую працювати за кордоном. У нашій країні є чудові фахівці, які можуть передати мені власний досвід. Утім, якщо виникне нагода стажування за кордоном, чому б і ні? Знання сучасних і новітніх технологій, методів лікування та обстеження не завадять. Але жити та лікувати людей – лише ту. Таке мое бажання й моя мрія!

**Мар’яна ЮХНО-ЛУЧКА**

## ОБ’ЄКТИВ



Мироліва ЄСІПКО, Єлизавета ПІСКУНОВА, Ольга-Емілія МЕРЕЩУК, Фархад ЗЕЙНАЛОВ, Володимир БІЛІНСЬКИЙ, студенти медичного факультету (ліворуч), Оксана СЕРАФІН, Катерина ЛІПКА, студенти фармацевтичного факультету (праворуч)

Світлини Миколи ВАСИЛЕЧКА



## СТАЛА ПЕРЕМОЖНИЦЕЮ ЧЕМПІОНАТУ ЄВРОПИ ЗІ СПОРТИВНО-БАЛЬНИХ ТАНЦІВ

У Польщі відбувся чемпіонат Європи зі спортивно-балльних танців (IDSA European Championship). На цих змаганнях студентка Тернопільського національного медичного університету імені Івана Горбачевського Юлія Зубніна разом з партнером Євгенієм Черватюком виборола перше місце у своїй віковій категорії «Молодь-1» (10 танців). Дівчина навчається на медичному факультеті.

Юлія – багаторазова чемпіонка та призерка Всеукраїнських і міжнародних змагань зі спортивно-балльних танців. Свою кар’єру Юлія розпочала у шість років, а вже 2020-го здобула високий титул майстра



спорту України зі спортивних танців.

**Віктор НАЗАРУК**

Дисципліна, яку викладає студентам професорка Зоя Небесна, на перший погляд, видається нудною та доволі важкуватою у сприйманні. Гістологія – фундаментальна медична наука. Втім, саме кафедру, яку очолює Зоя Михайлівна, та її викладачів студенти визнають уже кілька років поспіль однією з найкращих у нашому вищі. Неабияким авторитетом користується у студентів і сама за-відувачка – досвідчена фахівчиня своєї справи, авторитетна науковиця та наставниця студентства. Вона авторка 217 друкованих праць, співавторка трьох підручників, 3 інформаційних листів про нововведення у сфері охорони здоров'я МОЗ України, 18 публікацій у періодичних виданнях, що ввійшли до наукометричних баз Scopus та Web of Science. Під її керівництвом захищено три дисертаційні роботи на здобуття наукового ступеня кандидата (доктора філософії) наук.

Сьогодні завідувачка кафедри гістології та ембріології ТНМУ, доктор біологічних наук, директорка ННІ морфології, професорка Зоя Небесна – гостя нашої редакційної «Вітальні».

## «Я – ПЕДАГОГІНЯ В ТРЕТЬОМУ ПОКОЛІННІ, НАДЗВИЧАЙНО ЦИМ ПИШАЮСЯ»

– Зоя Михайлівна, наша розмова відбувається різдвяної пори. Що для вас означає Різдво?

– Для мене – це зустріч з дитинством, запах ялинки, яку привезли прямісінко з лісу, коло родини та веселий святковий настрій у передчутті Різдвяного дива. Знаєте, в моєму дитинстві дива часто траплялися, їх влас-



Зоя ДАЦЕНКО (НЕБЕСНА), 1982 р.

норуч творили батьки, які працювали у школі. Мама – вчителька, має понад 50 років педагогічного стажу, з них понад 35 років працювала директоркою школи. Батько працював учителем математики, директором школи, головою селищної ради. Після закінчення Тернопільського педагогічного інституту їх скрували на роботу у село Стіжок, нині Шумської міської громади, там народився мій старший брат, а я побачила світ уже у селі Кутянка, де вони згодом вчителювали. Це надзвичайно мальовничий куточек Тернопільщини, де чудова природа, блакитні озера, соснові ліси. Зараз батьки вже пенсіонери, переїхали до Тернополя, аби бути більше до моєї сім'ї, знайшли місце праці їй щодня ходять на роботу, незважаючи на вік, жартують, що рух – це життя, а робота не дає їм за-сиджуватися на місці.

– Ви пішли професійним шляхом своїх батьків. Отож

### проблем з вибором професії не виникло?

– Я – педагогіння в третьому поколінні, представниця вчительської династії й надзвичайно пишаюся цим. Моя бабуся – Євдокія Іванівна Скрипка була вчителькою й викладала німецьку мову. До слова, в неї дуже цікава біографія та доволі непроста життєва історія. Ще в часи Другої світової війни, коли вона мешкала на Полтавщині, її забрали на примусові роботи до Німеччини. Там вона добре оволоділа німецькою, а згодом познайомилася з Ірмою та Розою Тельман, дружиною й донькою відомого лідера німецьких антифашистів Ернста Тельмана. Коли радянські війська визволяли Берлін, а вони в цей час сиділи у в'язниці, то виникла потреба в перекладачеві, яким і стала моя бабуся. Два роки вона ще перебувала з цією сім'єю, а потім повернулася до України. Її скрували вчителькою німецької мови в Західну Україну де вона викладала у школі й навчалася в Кременецькому вчительському інституті. У пам'ять про ті роки в нашій родині є фотоальбом, де багато світлин з тих часів, є там і вірізки з газети «Ізвестія», де публікувалися інтерв'ю з бабусею, є світлини зустрічей з Ірмою Тельман, коли вона приїздила до Києва.

Цінувати життя та переборювати труднощі вчив мій дідусь Микола Євменович Даценко, який під час Другої світової війни воював на передовій мінометником, зазнав кілька поранень, отримав статус інваліда війни, був нагороджений орденом і медалями.



Зоя ДАЦЕНКО (НЕБЕСНА) в колі однокласниць (1997 р.)

Спадкоємність – важлива річ не лише в професійному сенсі, це набагато ширше поняття, яке проникає десь глибоко в гени. Мене сповнювало бажання допомагати людям і я, відколи себе пам'ятую, мріяла бути лікаркою. Узагалі ж любов до природи, всього живого мене переповнювала ще із самого малечку. Моя хрещена мама Ніна Олександровна Нечипорук була неперевершеною вчителькою біології та



настільки цікаво викладала цю дисципліну, що питання куди ж іти вчитися ми навіть ніколи не обговорювали, це було й так зрозуміло. Тому до медичного не вступала, й одразу подалася в педагогічний інститут на біологічний факультет.

– Але до нашого університету ви вже прийшли з доволі чималим педагогічним досвідом...

– Так. Після закінчення університету я розпочала свою вчительську діяльність у тому селі, де й працювали тоді батьки. Навколо всі свої – батьки, родина, сусіди, знайомі, бо ж у селі, знаєте, все, як на долоні. Водночас і непросто в тому сенсі, що ті вчителі, які тебе колись навчали, стали твоїми колегами. Я мала вибудовувати вже новий, виробничий формат стосунків. І цю планку відповідальності було не так просто втримати. Мені дуже пощастило ще й в тому, що мама завжди допомагала, наприклад, щодо підготовки конспектів, добору методів по-дачі матеріалу, прийомів, як втримати увагу учнів. Тому нині дуже завдячуємо своїй мамі як найближчій людині та як педа-

## Професорка Зоя НЕБЕСНА:

відчувати й знати потреби кожного фахівця.

Любов до гістології, як науки, живої, цікавої та надзвичайно потрібної, мені прищепив мій вчитель Костянтин Степанович. Разом з професором Сергієм Андrijовичем Сморщком вони створили унікальну в Україні лабораторію електронної мікроскопії, яка зараз є чи не єдиною серед медичних університетів, що діє. Цього року її виповнюється 50. Я продовжила цю роботу й уже впродовж трьох років очолюю цей підрозділ. Це доволі не просто, але ця лабораторія – для мене все. Нині тут виконують фрагменти дисертаційних, науково-дослідних робіт, грантові дослідження не лише нашого університету, а й інших вишів України та закордоння. Коли дивишся в об'єктив мікроскопа й бачиш клітини, структуру, яких ще ніде не описано, скажімо, ядра чи цитоплазми, то для науковця – це велика радість і натхнення. Втішно, що в мене на кафедрі є однодумці, яким це цікаво та які мені допомагають.



Зоя НЕБЕСНА в родинному колі: з мамою, братом Олегом, бабусею Євдокією, батьком (1985 р.)

Випадковостей у житті не буває – мріяла навчатися у медично-му університеті й зараз у ньому працюю. Щоправда, науковцем треба народитися, бо не кожен здатен віддавати себе щодня рутинній праці, для деякого це навіть може видатися нудною та однотонною справою, але для мене це велика насолода, бо це мій вибір і мое життя.

– Які основні напрямки ваших наукових досліджень?

– Коли я прийшла на посаду старшої лаборантки кафедри, то певна річ, виконувала роботу, що стосується підготовки на-вчального процесу, але одночасно проводила й наукові дослідження. Через деякий час запланувала дисертацію. Справа в тому, що колектив кафедри гістології спільно з кафедрою біохімії та кафедрою хірургії з курсом комбустіології працювали над масштабним дослідженням морфофункционального стану шкіри та внутрішніх органів,

# «ЛИШЕ УЛЮБЛЕНА СПРАВА ПРИНОСИТЬ ВНУТРІШНЄ ВІДЧУТТЯ ЩАСТЯ»

пристосувальних і дегенеративних процесів, що в них відбуваються при опіковій травмі. Дуже багато написано наукових робіт, захищено дисертації, науковці кафедри активно співпрацюють з професором Володимиром Васильовичем Бігуняком щодо застосування різних методів корекції та лікування опікової травми. Різні органи за той час були вивчені, але стан нирки за опікової травми чомусь оминули увагу. Отож моя кандидатська дисертація була присвячена темі морфофункционального стану нирки в умовах ранньої некротомії та застосування ліофілізованих ксенодермотрансплантації при експериментальній термічній травмі. Щодо докторської, то під час роботи за електронним мікроскопом мене якось Костянтин Степанович і запитав: «Чому ти зупинилася на рівні доцентки, невже далі зростати в кар'єрі не будеш? Потенціал є, роботути любиш – потрібно планувати». Так я запланувала, а 2016 року захистила докторську дисертацію.



**Зоя НЕБЕСНА після захисту докторської дисертації (у центрі – науковий керівник, проф. К.С. ВОЛКОВ, зліва направо: опоненти – член-кореспондент Ю.Б. ЧАЙКОВСЬКИЙ, професори Л.А. САРАФІНЮК, С.М. БІЛАШ), 2016 р.**

сертифію «Морфофункциональні зміни легень при експериментальній термічній травмі та за умов корекції», після чого отримала науковий ступінь доктора біологічних наук.

**– Як намагаєтесь зацікавити студентів цією дисципліною?**

– Стараємося більше впроваджувати в навчальний процес живе спілкування, його не може замінити жоден сучасний інтернет-ресурс. Гістологія – це фундаментальна наука, як і анатомія, біохімія, фізіологія. Її вивчають на 1-2 курсі й багатьох вона дается нелегко. Але незважаючи на це, про викладачів нашої кафедри дуже гарно відгукуються студенти, що засвідчують опитування, які анонімно проводять у ТНМУ. І я знаю, чому. Бо наші викладачі багато працюють зі студентами, пояснюють, розтлумачують.



**Зоя НЕБЕСНА з дружнім колективом кафедри гістології та ембріології (2021 р.)**

мачують. Гістологія – наука, яку неможливо уявити та вивчати без мікроскопа, маю на увазі оптичні навчальні мікроскопи. Завдяки керівництву університету наші навчальні кімнати оснащені сучасними навчальними мікроскопами. Маємо великий банк гістологічних препаратів і студенти на кожному занятті їх вивчають. Чому я до цього так привертаю увагу, бо часто доводиться бувати в медуніверситетах і спостерігати, що в більшості з них не використовують під час практичних занять ні гістологічних препаратів, ні мікроскопів, а гістологію вивчають за картинками з інтернету. Натомість це є наука, що вимагає споглядати гістологічний препарат на скельці в мікроскоп, бо зріз різних ділянок з одного й того ж органу має певні відмінності. Потрібно багато гістологічних препаратів передивитися, щоб зрозуміти структуру певної тканини, органу. Як же можна уявити структуру органу за картинкою? Тому наша дисципліна повинна базуватися на вивченні гістологічних препаратів. На заняття студент приходить підготовлений теоретично,

вчальний матеріал. Коли я проводжу заняття, то студенти іноді дивуються: «Невже це так просто?», на що відповідаю: «Звісно, коли ви вдома підготувалися, а нам залишилося лише все розклади по «поличках» і зібрати в єдиний пазл. Тому й вам усе зрозуміло». Тож для нашої дисципліни практичне заняття має особливе значення, бо студент має можливість розпитати викладача, а той вже пояснить, спрямує, даста глибше розуміння будови клітин, тканин, органів.

**– Як можна застосувати знання з цієї дисципліни, скажімо, в лікарській практиці?**

– Про це ми розповідаємо, починаючи з першого заняття з гістології, аби мотивувати студентів до навчання. Адже без знань нашої дисципліни та анатомії людини студенти на старших курсах не зможуть засвоїти азі патологічної анатомії, а поєднання знань з цих фундаментальних морфологічних дисциплін дають можливість лікарю самостійно розібратися зі складними випадками, встановлювати причинно-наслідкові зв'язки, клінічно мислити. Тому я завжди їм наголошу: «Як ви зможете вивчати патологічну анатомію, коли добре не вивчите гістологічні норми?». Незалежно, яку спеціалізацію студент вибере в майбутньому – чи це кардіохірургія, офтальмологія, нейрохірургія, знання з гістології йому завжди знадобляться. Наприклад, чи не весь операційний матеріал піддається гістологічному дослідженню. Лікар, який вивчав в університеті гістологію, як належить, з легкістю може розібратися у висновку патоморфологічного дослідження та переконатися, наскільки глибокі зміни відбулися в тканині.

## «ЛЮБЛЮ ВІДПОЧИВАТИ ІЗ СІМ'Ю»

**– Розкажіть про свої захоплення, не пов'язані з медициною, але які наповнюють ваше життя новою енергією, роблять його цікавим, багатограннішим?**

– Вільного часу практично немає, але коли мені вдається викроїти годину-другу, то при-

свячу її найдорожчим людям – синові, чоловіку. Велике задоволення приносять години спілкування з батьками, це те, що дає нам крила в житті, їхню підтримку відчуваю повсякчас, тому намагаюся більше спілкуватися, проводити час разом, бороться.

Щодо відпочинку, то найкращий – це подорожі та нові враження. Люблю відпочивати із сім'єю, коли поруч найрідніші люди – чоловік, син, батьки, а також друзі. Ми мандруємо за кордоном і Україною. Щоправда, нашу країну ще всю ми розвідали, є багато цікавих місць, куди хочемо податися. Люблю туристичні походи з напілчниками та наметами – це чудовий спосіб відпочити. Ще маю таку слабкість усамітніся з цікавою книжкою в руках, ос особливо цікавить художня література про

даю за рослинами. Це своєрідний обмін живою, позитивною енергією.

**– Яка пора року ваша улюбленна?**

– Літо, бо цієї пори я приїжджаю у світ. Влітку багато сонця, тепла, квітів і на душі від них так яскраво та сонячно.

**– Ваше життєве правило, яким послуговуєтесь?**

– Колись мені на очі потрапила стародавня притча про те, як Вчитель наставляв свого Учня. Аби той не гайнував часу, він радив наприкінці дня запитати себе: «Що я сьогодні зробив?». Якщо зробив мало, то варто подумати над тим, аби завтра зробити більше. Цією настановою я послуговуюся й донині. Вона дає мені впевненість у власних силах, аби успішно долати труднощі. Успіх приходить до тих, хто не ліниться, а щодня впевнено йде



**Зоя НЕБЕСНА з чоловіком Русланом і сином Орестом після першого його причастя (2010 р.)**

історію України, її культуру. Захоплююся живописом. Як, напевно, кожний біолог, маю пристрасті до рослин – кімнатних і тих, що «мешкають» у мене на дачі. Кожної весни саджу багато квітів, які влітку тішають своїм буйним цвітінням, це майстерність Едем, де надзвичайно затишно й комфортно.

**– Із соціальних мереж дізналася, що ви активна зоозахисниця? Як прийшли до цієї справи?**

– Просто люблю тварин, мама навіть каже, що я вже й волонтеркою стала, а мені просто боляче дивитися, як наші брати менші потерпають. Звісно, розумію, що всім не в змозі допомогти, але з добroчинними організаціями, які займаються «безхатченками», співпрацюю. Чим можу підсобляю, на перетримку хвору тваринку брала, ліки купувала та в добре руки прилаштовувала, тобто все, що в моїх силах. Тваринки – це істоти, які залежать від людей, і хто як не ми повинні їм допомагати. Для мене ж допомога тваринам – це моя життєва позиція.

**– Чим долаєте поганий настрій, якщо з'являється?**

– Спілкуюся з тваринами, в мене мешкає три котики, догля-

дамічним шляхом. Щовечора підсумовую свій день: як я його прожила, якими справами наповнила, і мені легко від того, що він минув не дарма.

**– Що порадили б молодим колегам, які лише починають власний професійний шлях?**

– Мрійте та зреалізовуйте власні мрії, якими б захмарними чи нереальними вони комусь не здавалися. Головне – докладати зусилля щодня та бути наполегливим у досягненні своєї мети. Якщо ж робота вам не приносить морального задоволення, не насліуйте себе, знайдіть заняття, яке буде вам до душі. Боліше улюблені справи приносять внутрішнє відчуття задоволення.

**– Що найбільше цінуете в людях?**

– Ширість.  
**– А у собі?**  
– Уміння співпереживати.

**– Чи хотіли б щось змінити у своєму житті?**

– Я залишила б усе, як є. Боліше, що відбувалося в ньому, не випадкове – люди, місця, події.

**– Ваш улюбленій вислів або ж афоризм?**

– Де є бажання, знайдеться й шлях.

**Лариса ЛУКАЩУК**

**ЗВИЧАЇ**

## ЩИРО ПОБАЖАЛИ ВСІМ ПРАЦІВНИКАМ УНІВЕРСИТЕТУ БОЖОЇ ЛАСКИ

З нагоди Різдвяних свят до ТНМУ завітали отці Бучацького благочиння Православної церкви України. Вони подарували святковий настрій за допомогою виконання давніх колядок і віншування.

Як зазначив о. Михайло Суханець із села Рукомиш, вітати колектив ТНМУ щороку з Різдвяними святами для нього особисто та його громади стало традицією. «Щиро бажаємо всім Божої ласки, щедрот і благословення на уесь рік, щоб зустрітися у такому ж повному складі наступного року. Дякую за тривалу співпрацю та допомогу нашій громаді з боку ректора, професора Михайла Кор-



ди й проректора з науково-педагогічної та лікувальної роботи, професора Степана Запорожана», — висловив слова побажань і вдячності отець Михайло.

Колядами та віншуваннями ТНМУ вітали священнослужителі Степан Шкварок (регент колективу), Андрій Шкварок, Степан Татарин зі своєю дружиною Наталією Татарин, Михайло Суханець, Володимир Суханець, Володимир Гильтяй.

Село Рукомиш відоме своєю церквою Святого Онуфрія. Тут зберігається скульптура Святого Онуфрія Великого (XVIII століття). Ця робота належить авторству відомого скульптора Іоана-Георгія Пінзеля. Саме село розташоване в мальовничій місцині поблизу Бучача.

**Яніна ЧАЙКІВСЬКА.**  
**Світлини**  
**Миколи ВАСИЛЕЧКА**

## ОЗНАЙОМЛЮВАЛИ ІНОЗЕМНИХ СТУДЕНТІВ З УКРАЇНСЬКИМИ ТРАДИЦІЯМИ СВЯТКУВАННЯ РІЗДВА

Щоразу, коли настає Різдво Христове, наши серця наповнюються великою радістю, передчуттям чогось бентежного, хвилюючого, таємничого. Це свято — одне з найголовніших у році, яке відзначають усі християнські спільноти.

Різдво — свято, яке традиційно відзначають у родинному колі. Період приготування до Різдва — це Богом благословений час для того, щоб забути стари образи, подякувати тим, хто зробив нам добро чи просто був поруч з нами протягом року.

Різдвяні свята в Україні — це переплетіння церковних і народних традицій, що вже не сприймають-



ся окремішно одні від одних. Колядування, щедрування, сімейна вечір на Святвечір і багато інших звичаїв та обрядів передаються від покоління до покоління, від батьків до дітей.

Працівники бібліотеки ТНМУ запросили студентів факультету іноземних студентів на свято «Різдвяне свята: українські традиції святкування». Його зorganізували працівники інформаційно-бібліографічного відділу. Ведучі свята Валерія Гриськів і Любов Лущинська розповіли гостям про традиції святкування Різдва в Україні, основні символи цих свят, страви різдвяного столу, колядки й щедрівки.

Водночас студенти-іноземці Джон

Ісаак Корнеліус, Вікас Кумар, Харш Бхавнані (Індія), Джесіка Оракпо (Нігерія) та Джері Алімонаї (Гана) поділилися традиціями святкуванням Новорічних та Різдвяних свят у своїх країнах.

На завершення свята всі бажаючі мали змогу взяти участь у майстер-класі з приготування українських вареників і суштевати страви Святвечора.

Декан факультету іноземних студентів Петро Сельський подякував організаторам та учасникам за цікаву зустріч, привітав зі святами та побажав успіхів та наснаги в новому році.

**Пресслужба ТНМУ**

**МЕНТОРИ**

## ІВАННА РЕГАЛОВА: «ХОТИЛА СПРОБУВАТИ СЕБЕ В ТАКІЙ НОВІЙ РОЛІ, ЯК «ТІТОНЬКА СОВА»

Однією з найважливіших передумов успішної навчальної діяльності першокурсників є ініціатива, що відображається в адаптації до умов навчання у вищому навчальному закладі. Перший курс може стати точкою опори для студента, а може привести до різних деформацій у поведінці, сплікуванні та навчанні. Адже саме на першому курсі формуються ставлення молодої людини до навчання, майбутньої професії, самореалізації. Аби вчораши школярі успішно пройшли шлях адаптації, в Тернопільському національному медичному університеті імені Івана Горбачевського втілено проект «Ментори».

Зі щирим бажанням допомогти студенти старших курсів, ментори ознайомлюють підопічних зі стилем життя та університетськими правилами, розповідаючи про творчі та волонтерські проекти, підтримують і відповідають на запитання.

Іванна Регалова, наставниця проекту, студентка 5 курсу фармацевтичного факультету, допомагає поставити правильні цілі, виходячи зі бажань першокурсників, та досягти

їх оптимальним способом, заохочуючи до активного життя у стінах університету та поза ним.

**— Іванно, що найбільше подобається в обраній професії?**

— Здоров'я — найбільша цінність людини, а лікарські засоби та препарати — це шлях до одужання. Мені дуже подобається знання й розуміння того, як добути, що зробити та яким чином застосувати речовину чи їх комбінацію. Вважаю це просто неоцінним та чимось, що надає силу й перевагу.

**— Що спонукало стати ментором?**

— Цей проект — це дуже цікавий досвід, щоразу згадую себе першокурсницею, тому розповідаю студентам, як відповідати на заняттях, аналізувати, вести дискусії, висловлювати власні думки, відстоювати погляди. Коли виникла можливість стати другом і порадником для першокурсників, звичайно, відповідь була — «Так!». Тішуся, коли маю що донести та чим поділитися.

**— Чим ділитеся зі студентами? Що розповідаєте та чого навчаєте першокурсників?**

— Пам'ятаю з власного досвіду, якої саме інформації не вистачає першокурсникам, що було не зрозуміло на початку навчання, а тому план роботи в мене є. Розмови в

хоплень та закінчується поглядами на життєві ситуації та питання. Звісно, багато розмов було про методи підготовки до занять, семінарів та як розуміти й запам'ятовувати великий обсяг інформації відразу.

Я зібрала перелік підручників та інтернет-ресурсів, що були мені корисними, розповідала про нові можливості для їх втілення та розвитку в університеті — це і волонтерство, і наука та громадська діяльність.

**— З якими проблемами до вас звертаються студенти та чи завжди вдається їм допомогти?**

— Виникали лише незначні студентські проблеми з неспроможністю під'єднатися до занять, алгоритмом відпрацювання пропуску та необхідністю пояснити ще раз, як користуватися ASU. На кожне питання є свій план щодо його вирішення, тому непростих ситуацій не виникало.

**— Які очікування від проекту? Чи були страхи та переживання?**

— Був страх, що моїх знань і досвіду буде недостатньо, щоб допомогти першокурсникам, а також переживання, що не зможу знайти спільноти мови з ними. На щастя, страхи залишилися просто страхами. І це дуже тішить!

Хотіла спробувати себе в такій новій ролі, як «Тітонька Сова». Це дуже захопливо ділитися досвідом, доносити інформацію та знання, радити й підтримувати. Це неабияк надихає мене на подальшу роботу та навчання.

**— В якому форматі спілкуєтесь з підопічними під час карантину?**

— Торік усе сплікування тривало в онлайн-форматі, що дозволяло постійно бути на зв'язку, цього ж року ми щасливі, бо повернулися до навчання в аудиторіях, роботи в проектах, нарешті побачили один одного й продовжуюмо працювати разом.

**— Що порадите студентам, зачленім до проекту?**

— Не лякайтеся проблем і перешкод, адже вони виникають перед вами, щоб загартувати та зробити вас сильнішими.

**Соломія ГНАТИШИН**



нас не обмежуються запитаннями: «Що вчити на заняття?». Так, як колектив великий, спільніх інтересів достатньо, починаючи від за-

**ЛІКУЄ ПРИРОДА**

# НОВОРІЧНА ЯЛИНКА ДОБРЕ ЗДОРОВ'Ю ПРИСЛУЖИТЬСЯ

*Після Новоріччя та Різдвяних свят залишається в помешканні їх незмінний атрибут – зелена красуня. I дуже шкода, що паучу чі вічнозелені деревця ялини чи сосни згодом, ще цілком «живими», не задумуючись, виносять на смітник. Є знавці фітотерапії, які розповідають, як використати цілющу хвою з користю.*

## ХВОЯ – ЦІЛЮЩІ ЛІКИ

Сосна – унікальна рослина, яку українці поважали з давніх-давен, використовуючи її цілющі властивості для оздоровлення. Сосна, власне, як і ялина, – животворні дерево, в них корисне все: шишки (молоденькі й старі), гілочки, хвоя та жиця. У той час, як ми лише згадуємо про старовинні соснові рецепти наших працьорів, у найпрестижніших американських центрах давно використовують гілочки сосни із шишками для детоксикації організму, лікування проблемної шкіри тощо. Знаємо ж бо, що токсини (в перекладі з грецької – отрута) – це речовини бактеріального, рослинного чи тваринного походження, які здатні пригнічувати фізіологічні функції організму, спричиняючи хвороби чи навіть смерть людей.

За допомогою сосни (ялини) можна самому влаштувати вдома таку детоксикаційну, очисну процедуру, як обгортування, особливо показане людям із поспілом, вітиліго, іншими шкірними хворобами. Для цього 2-3 кг подрібнених гілочек (якщо є шишки, ще ліпше) варити на слабкому вогні протягом 30 хв. у 10 л води (годиться звичайне емальоване чи оцинковане відро). Приготувати велику клейонку чи поліетиленову плівку, в яку можна загорнутися дорослі люди. Покласти на ліжко теплу ковду, зверху клейонку. Взяти бавовняне простирадло чи дов-

гу, по п'яти, сорочку й намочити в добре теплому відварі. Спершу обгорнутися простирадлом (одягти сорочку), а потім лягти та замотатися в клейонку (плівку) й загорнутися в ковду. У такому компресі, пітніючи, потрібно побуди годину. Крім того, що очищається шкіра, ця процедура виводить з організму ще й різні шлаки: інколи на простирадлі в різних місцях можна бачити темні плями – це токсинові «мітки». Очищення краще робити на ніч. Гарний оздоровчий ефект дають очисні клізми. 3 ст. л. подрібнених соснових гілочек залити 2-3 л води, поварити на слабкому вогні 10 хв. У відвар додати 1 ст. л. солі, охолодити до кімнатної температури та робити клізми протягом трохи-чотирьох днів.

У давнину в народі казали, що в тих, хто мешкає в хаті з ялиною, серце здорове. Справді, це дерево, що живе не одну сотню років, є потужним джерелом енергії, тож і надає людині здоров'я, життєвих сил і бадьорості, створює атмосферу затишку. Вчені стверджують, що ніякі сучасні пігурки не виявляють такої комплексної лікувальної дії на людський організм, як ялина, та ще й без побічних ефектів. Цілющий вплив має не лише деревина, а й хвоя, молоді бруньки, недозрілі шишки, смола (жиця), з яких у домашніх умовах роблять чаї, настої, відвари, мазі, додають у ванни тощо. Дуже багато цінних і вдало поєднаних біологічно активних речовин містить хвоя: і ефірні олії, які виз-

нані найсильнішими антимікробними речовинами, і фітонциди, які роблять повітря практично стерильним; і вітаміни, зокрема вітамін С, і каротин, і хлорофіл, що відіграє важливу роль у детоксикації організму, тощо.

Хвоя сприяє зміцненню імунітету, що дозволяє швидше позбутися важковилікових недуг. Для запобігання різним хворобам, зокрема і серцевим, корисно пити чай з ялини: просто додати до чаю кілька тоненьких



ялинкових бруньок, а сироп з них дуже корисний для тих, хто переніс мікроінфаркт, хворим на міокардит і ревмокардит. При міозіті, лишаях, радикаліті допоможуть хвойні ванни із сіллю. З жиці ялини отримують скипідар, який використовують зовнішньо для розтирань.

## ЯК ПРИГОТОВУВАТИ КОРИСНИЙ ЧАЙ ТА ЖИВИЛЬНУ МАЗЬ

Крім того, сосна містить ефірні олії, дуже багато хлорофілу, вітамінів С, К, вона має антиоксидантні властивості. Добре обливатися, вмиватися відваром і пити для попіщення складу крові такий дужманий чай: узяти порівну соснової хвої (можна з молоденькими гілочками), плодів шипшини й цибулиння. Все перемолоти на млинку для кави. 1 ст. л. суміші залити склянкою окропу, настояти 5 хв. і пити як чай, можна з медом. Такий напій також гарно чистить судини, активує роботу печінки тощо.

З новорічної сосни також я готовую таку живильну мазь. Узяти соснові чи ялинові гілочки (що краще, якщо на них є смола-жиця), подрібнити й змішати із сальною сіткою у співвідношенні 1:1. Варити на водяній бані дві години. Процідити, витиснути ретельно та вилити у склянку. Мазь можна використовувати як крем для рук, особливо це актуально зараз, коли шкіра рук по-

терпає від пересушування. Мазь ще корисно втирати у хворі суглоби, за остеохондрозу, змащувати шкіру в разі застосування медичних банок, просто втирати за вушком для поліпшення загального самопочуття. Гарний ефект дає втирання мазі в ділянку основи нервової системи – хребет.

## БУРШТИНОВА НАСТОЯНКА ЗАПОБІГАЄ ЗАСТУДІ

Навіть камінь, утворений із застиглої жиці, – бурштин, має лікувальну дію. Нині відомо, що бурштин випромінює негативні іони, які сприяливо впливають на людський організм, а бурштинова кислота є біостимулятором і антистресовим препаратом. Артритія, головний біль, втома зменшуються, якщо натирати шию, потилицю, скроні, зап'ястки настоянкою чи просто шматочком бурштину. Під час епідемії грипу корисно вживати щоранку чай з додаванням кількох крапель бурштинової настоянки, а натрання грудей та спини нею знижує підвищенну температуру тіла й пришвидшує одужання під час бронхолегеневих хвороб. Для приготування настоянки беруть лише «сирий», необрблений, бурштин, який дуже подрібнюють. Потім 50 г цього бурштиново-го «піску» залити 0,5 л спирту (96%). Посудину щільно закріти та поставити в тепле місце на два тижні, при цьому часто збовтувати.

## ЯЛИНОВИЙ МЕД ВІД КАШЛЮ

У народі здавна користується великою популярністю ялиновий мед – засіб від кашлю, інших захворювань дихальних шляхів, зокрема трахеобронхітів. Особливо полюбляють його діти. Рецепт ялинового меду: взяти 2 кг липового меду і 200 г свіжих бруньок (верхівки пагонів) ялини чи сосни. Мед розтопити, всипати подрібнені бруньки, ще можна додати 5-7 молоденьких подрібнених шишок завдовжки не більше 2 см. Настояти не менше 12 годин. Процідити. Пити по 1 ст. л. 3-5 разів на день.

**Підготувала Лілія ЛУКАШ**

## |ДОСЛІДЖЕННЯ|

### ЗУБНА НІТКА ДОПОМАГАЄ ПРОДОВЖИТИ ЖИТТЯ

Дослідники Каролінського інституту та Університету



Гельсінкі опублікували в Medical Journal Open статтю, в якій стверджують, що люди з високим рівнем зубного нальоту на 80 відсотків частіше вмирають від

раку, ніж люди з невеликим нальотом. Товстий шар зубного нальоту тісно пов'язаний із захворюваннями пародонту, пошкодженнями та втратою зубів – все це збільшує ризик розвитку раку шлунково-кишкового тракту.

Учені зазначають, що бактерії, які викликають захворювання та запалення в ротовій порожнині, зазвичай виникають через погану гігієну, яка сприяє тому, що наліт нагромаджується на зубах і тверднє, служачи сприятливим середовищем для розмноження патогенних мікроорганізмів. Ці бактерії виділяють токсини, які можуть поширюватися з рота організмом, провокуючи запалення в різних його тканинах. Скажімо, в людей з пародонти-

том часто формується виражене системне запалення, яке є одним з пускових механізмів раку. Е дані про те, що таке запалення може призводити не лише до раку, але й до нейродегенеративних захворювань, хвороби Паркінсона, деменції. Тим часом хвилинне чищення зубною ниткою ефективно допомагає запобігти цим проблемам.

### ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ МОЖНА ВІЗНАЧИТИ ЗА ЗАПАХОМ ШКІРИ

Медики з клініки Мейо заявили, що цукровий діабет сприяє появи характерного запаху шкіри пацієнта. У певних випадках цю ознаку фахівці можуть використовувати

під час діагностування вкрай небезпечної захворювання.

Запах тіла людини схильний до змін, це особливо помітно, коли концентрація глукози в крові різко підвищується. В тако-



му випадку тіло видає характерний «аромат». Слід мовити про розвиток кетоацидозу. Ця недуга відрізняється тим, що клітини тіла для вироблення енергії використовують не глукозу з кро-

вотку, а жирові відкладення. Запах шкірного покриву в таких випадках можна порівняти з ароматом несвіжих фруктів.

Діагностувати цукровий діабет на ранній стадії можна за зміни на шкірі. Необхідно обстежити долоні. При перевищенні рівня глукози в крові шкірний покрив стає більш щільним, в деяких випадках порушується згинальна функція пальців.

Протягом 2021 року у світі цукровий діабет діагностували вдвічі частіше, ніж позаторік. Впливає на поширення цієї недуги коронавірусна інфекція. COVID-19 впливає на тканини та внутрішні органи, у тому числі й на підшлункову залозу. Відбувається її пошкодження, що викликає розвиток діабету.

**5 січня відзначила ювілейний день народження ветеран ТНМУ Тамара Сильвестрівна ПРОКОПЧУК.**

Вельмишановна  
Тамара Сильвестрівно!  
Сердечно вітаємо Вас з ювілейним днем народження!

У стінах університету Ви успішно пройшли 21-літній трудовий шлях: спочатку старшої лаборантки кафедрі гістології та ембріології і загальної гігієни та екології, а останні 14 років – завідувачки віварію; виконували одну з найважливіших ділянок роботи – лабораторне та організаційне забезпечення навчального й наукового процесу університету.

Ректорат, профком і весь колектив університету глибоко по-важають і щиро шанують Вас за багаторічну невтомну працю, високий професіоналізм, сумлін-



не виконання своїх службових і громадських обов'язків. Особливо цінуємо Ваші організаторські здібності, вміння працювати з людьми.

Ваші порядність, працелюб-

ність, уважне ставлення до людей, прагнення робити добро заслуговують найвищої оцінки та є прикладом для наслідування молодими працівниками.

Бажаємо Вам, вельмишановна Тамаро Сильвестрівно, доброго здоров'я, невичерпного життєвого оптимізму, душевного спокою, людського тепла, добробыту, сімейного благополуччя й затишку, активного та щасливого довголіття.

Нехай щастя буде у Вашому домі! Радість нехай з Вами буде завжди.

Здоров'я міцного і справедливої долі! Нехай Господь Бог дає на довгі роки.

**Ректорат і профком ТНМУ імені І.Я. Горбачевського**

**6 січня виповнилося 60 років професору кафедри педагогіки вищої школи та супільніх дисциплін ТНМУ, доктору історичних наук Леонідові Васильовичу КРАВЧУКУ.**

Вельмишановний  
Леоніде Васильовичу!  
Сердечно вітаємо Вас з 60-літтям!

Після закінчення Луцького державного педагогічного інституту імені Лесі Українки, 23 років роботи викладачем супільніх дисциплін у Кременецькому медичному училищі імені Арсена Річинського, першим заступником голови Кременецької районної державної адміністрації отримали другу вищу освіту в академії державного управління при Президенті України, захистили кандидатську дисертацію, в ТНМУ імені І.Я. Горбачевського Ви успішно пройшли 10-літній трудовий шлях: спочатку викладача, старшого викладача, доцента, а останній рік – професора кафедри педагогіки вищої школи та супільніх дисциплін ТНМУ.

Ректорат, профком і весь колектив університету глибоко по-важають і щиро шанують Вас як відомого науковця, високоуродованого філософа та історика, досвідченого педагога й вихователя студентської молоді за багаторічну невтомну працю, високий професіоналізм, сумлінне виконання своїх службових і громадських обов'язків.

Бажаємо Вам, вельмишановна Ларисо Михайлівно, міцного здоров'я, невичерпного творчого натхнення, нових успіхів у Вашій благодородній діяльності, добробуту, людського тепла, душевного спокою, родинного благополуччя й затишку, довгих років радісного та щасливого життя.

Хай завжди усміхається доля, тільки радість приносить з собою роки, Хай здоров'я і щастя не зрадять ніколи, Хай збуваються мрії, бажання й думки.

**Ректорат і профком ТНМУ імені І.Я. Горбачевського**

ним знаком «Відмінник освіти України», почесною грамотою Міністерства освіти і науки України, грамотою Тернопільського міського голови, грамотою та по-дяками ректора університету, на-городами Православної церкви України та Української греко-католицької церкви.



Ваші порядність, інтелігентність, працелюбність, уважне ставлення до людей, прагнення робити добро заслуговують найвищої оцінки та є прикладом для наслідування новими поколіннями студентів, науковців і викладачів.

Бажаємо Вам, вельмишановний Леоніде Васильовичу, доброго здоров'я, невичерпного творчого натхнення, нових успіхів у Вашій благодородній діяльності, добробуту, людського тепла, душевного спокою, родинного благополуччя й затишку, довгих років радісного та щасливого життя.

Хай злагода буде, хай буде любов, Хай тисячу раз повторяються знов Хороші, святкові і пам'ятні дні, Хай сонце всміхається Вам у житті!

**Ректорат і профком ТНМУ імені І.Я. Горбачевського**

**12 січня відзначила ювілейний день народження асистентка кафедри загальної гігієни та екології людини ТНМУ Лариса Михайлівна ГУНЬКО.**

Вельмишановна  
Ларисо Михайлівно!  
Сердечно вітаємо Вас з ювілейним днем народження!

Після закінчення Львівського державного університету імені Івана Франка у стінах Тернопільського медуніверситету імені І.Я. Горбачевського Ви успішно пройшли понад 48-літній трудовий шлях: спочатку старшої лаборантки кафедрі іноземних мов і загальної гігієни та екології, молодшої та старшої наукової співробітниці господарсько-вірних науково-дослідних робіт, асистентки кафедрі біохімії, фармацевтичної хімії, викладачки університетського медичного коледжу, згодом – старшої лаборантки, а останні чотири роки за виробничою необхідністю та, враховуючи Вашу ерудицію й великий досвід, – асистентки кафедри загальної гігієни та екології людини.



Ректорат, профком і весь колектив університету глибоко по-важають і щиро шанують Вас як науковицю, досвідчену педагогиню й виховательку студентської молоді за багаторічну невтомну працю, високий професіоналізм, сумлінне виконання своїх службових і громадських обов'язків.

Активною була Ваша громадська діяльність, зокрема, як багаторічної матеріально-відповідальної, профоргані кафедри, членкині профкому працівників університету.

**14 січня відзначила ювілейний день народження доцен-тка кафедри внутрішньої ме-дицини №1 ТНМУ, кандидат медичних наук Людмила Валеріївна НАУМОВА.**

Вельмишановна  
Людмила Валеріївно!  
Сердечно вітаємо Вас з ювілейним днем народження!

У стінах університету Ви здобули вищу медичну освіту, після навчання в магістратурі та аспірантурі кафедри шпитальної терапії, успішно пройшли понад 21-літній трудовий шлях: спочатку старшої лаборантки кафедрі нормальної фізіології, згодом, асистентки а останні 11 років – доцентки кафедри внутрішньої медичної №1.

Ректорат, профком і весь колектив університету глибоко по-важають і щиро шанують Вас як одну з талановитих випускниць третього покоління, відому науковицю, висококваліфіковану клініцтву-терапевтку, досвідченою педагогиню та виховательку студентської молоді за багаторічну невтомну працю, високий професіоналізм, сумлінне вико-



нання своїх службових і громадських обов'язків.

Активною є Ваша громадська діяльність, зокрема, як кураторки студентських груп, відповідальної за, студентський науковий гурток і вебсторінку кафедри, членкині університетської комісії з тестового контролю знань студентів.

Ваша професійна та громадська діяльність відзначені грамотами Тернопільського міського го-

лови, обласного управління охорони здоров'я, грамотою й по-дяками ректора університету.

Ваші порядність, працелюбність, жіноча чарівність, інтелігентність, уважне ставлення до людей, прагнення робити добро заслуговують найвищої оцінки та є прикладом для наслідування новими поколіннями студентів, молодих лікарів, науковців і викладачів.

Бажаємо Вам, вельмишановна Людмила Валеріївно, міцного здоров'я, невичерпного творчого натхнення, нових успіхів у Вашій благодородній діяльності, добробуту, людського тепла, душевного спокою, родинного благополуччя й затишку, довгих років радісного та щасливого життя.

Хай сміється доля, моя калина в лузі, У родиннім колі, серед вірних друзів. Хай крокують поруч вірність і кохання, Хай здійсняться мрії і усі бажання!

**Ректорат і профком ТНМУ імені І.Я. Горбачевського**

**8 січня святкував 85-річчя ветеран університету, кандидат медичних наук Євген Омелянович НЕЧАЙ.**

Вельмишановний  
Євгене Омеляновичу!

Вельмишановний  
Євгене Омеляновичу!

Вельмишановний  
Євгене Омеляновичу!

Активною була Ваша виховна й громадська діяльність, зокрема, як куратора студентських груп, лектора товариства «Знання», «Просвіти».

Ваше життя та діяльність – гідний приклад для наслідування новими поколіннями студентів, молодих лікарів, науковців і викладачів.

Бажаємо Вам, вельмишановний Євгене Омеляновичу, доброго здоров'я, людського тепла, душевного спокою, родинного благополуччя й затишку, активного та щасливого довголіття.

Нехай здоров'я, радість і достаток Сипляться, немов вишневий цвіт, Хай малює доля з буднів свято I дарує Вам багато літ!

**Ректорат і профком ТНМУ імені І.Я. Горбачевського**

**ПРОЄКТИ**

# СТИХІЇ ПРИРОДИ: ЖИТТЯ В ГАРМОНІЇ БУТТЯ

«*Стихії природи: життя в гармонії буття*» – така назва міжнародного проекту, який у рамках Балтійської університетської програми (Швеція) втілюють у ТНМУ спільно з Жешувським університетом (Польща), координатором якого з польського боку є професорка Кристина Лесняк-Мочук. Метою проекту є екологічне виховання молоді, формування у них високого рівня екологічної культури та екологічної свідомості за допомогою екологічних заходів. Свідоме та бережне ставлення до природи повинне формуватися з дитинства, у сім'ї, в дитячому дошкільному закладі, в школі і можливе воно лише за умови формування в дітей екологічного світогляду, згідно з яким людина здатна взаємодіяти зі світом природи на основі розуміння його законів, співпрацювати з природою, а не керувати нею.

«Земля, Вода, Повітря і Вогонь – це чотири елементи, які по-в'язують усе в Природі та нас з Природою» – саме цей вислів і є основним гаслом проекту, який за ініціативи студентів 1-го курсу реалізовували впродовж жовтня-грудня 2021 року.

Студенти 1-го курсу медично-го факультету Софія Чорній, Ярослав Білик, Арсен Дмитришин і Софія Гомонець підготу-



вали та провели низку цікавих просвітницьких заходів для учнів загальноосвітніх шкіл Тернополя. Зокрема, студенти представили стихії природи у вигляді цікавих і змістовних презентацій «Магія стихії Земля», «Вогонь-друг, Вогонь-ворог», «Кому потрібне Повітря?», «Вода – це життя», метою яких було донести, що довкілля є невід'ємною частиною нашого життя; що люди відійшли від розуміння того, що неслухняність законам природи порушує симбіоз цих чотирьох елементів, перетворюючи їх на руйнівні.

Окрім викладу теоретичного матеріалу в презентаціях, учні загальноосвітніх шкіл мали можливість бути учасниками освітніх активностей.

Учням 7-8-их класів загальноосвітньої школи №5 продемонстрували науково-пізнавальний фільм про гельмінтів та їх небезпеку для організму людини. Шко-

лярі мали змогу розглянути макропрепарати кишкових паразитів, а також особисто, користуючись світловим мікроскопом, розглянути деяких представників плоских червів.

Серед учнів 5-го класу загальноосвітньої школи №3 зорганізували вікторину «Сонечко». Діти з великим задоволенням розгадували ребуси та кросворди на тему стихії «Вогню». Цікавинкою освітнього заходу було проведення в спортзалі школи «Королівського вогняного масажу», який про-

демонструвала доцентка кафедри фізичної терапії, ерготерапії та фізичного виховання ТНМУ Наталія Давидіда.



Під час спілкування зі шкільною аудиторією початкових класів школи №1 студенти-медики уміло демонстрували досліди щодо властивостей повітря та його користі для людини. Учні з великом задоволенням брали участь у навчальних іграх «Так-Ні», «Хмаринка», «Будь уважним», «Вгадай слово».

Учнів загальноосвітньої школи №6 ознайомили зі стихією Води. Впродовж освітнього заходу студенти університету наочно продемонстрували школярам можливості застосування води людиною, проаналізували користь та шкоду цієї стихії.

Поставлену мету досягнуто – комплексний захід відбувся досить успішно. Хотілось б, щоб молоді люди, яким відчиняє свої двері сучасність, пам'ятати слова римського мислителя Л.Сенеки, сказані ще в I ст. н. е.: «Жити щасливо та жити в злагоді з природою – одне та саме».

Подальше втілення проекту передбачає організацію серед учнів і студентів навчальних закладів Тернополя квесту «Екологія мегаполіса», наукового пікніка «Фундаментальні та прикладні дослідження в біології та екології», природничих читань «Здорове місто –

здорова нація», ековікторини «Бережіть планету», а також науково-практичної конференції для студентів і молодих вчених з міжнародною участю



спільно з Жешувським університетом.

Завдяки подібним просвітницьким заходам відбувається не лише поширення наукових знань серед шкільного загалу про природу, її ресурси та небезпеку, яку може нести неправильне ставлення до природи, а й популяризація спеціальностей університету. А це – важливий внесок у сприяння професійному самовизначення майбутніх абитурієнтів.

**Лариса ФЕДОНЮК,**  
застійувачка кафедри  
менеджменту біології,  
професорка  
Світлини учасників заходу

**ДАТА**

**16 січня відзначила ювілейний день народження асистентка кафедри педагогії ННІ післядипломної освіти ТНМУ Надія Володимирівна ПАСЯКА.**

Вельмишанова  
Надіє Володимирівно!

Сердечно вітаємо Вас з ювілейним днем народження!

У стінах університету Ви здобули вищу медичну освіту, згодом після 30 практичної лікарської роботи успішно пройшли трилітній трудовий шлях: спочатку провідної фахівчині навчально-тренінгового центру, а останній рік – асистентки кафедри педагогії фахукультету післядипломної освіти.

Ректорат, профком і весь колектив університету глибоко поважають і щиро шанують Вас як одну з талановитих випускниць другого покоління, відому науковицю, висококваліфіковану клініциську-педіатрину, досвідчену педагогиню за багаторічну невтомну працю, високий професіоналізм, сумлінне виконання своїх службових і громадських обов'язків.

Активною є Ваша громадська діяльність,

зокрема, як відповідальної за організацію та проведення ОСКІ в університеті.

Ваша професійна та громадська діяльність відзначенні грамотою Міністерства охорони здоров'я України, обласного управління охорони здоров'я, грамо-

тою й подяками ректора університету.

Ваші порядність, працелюбність, інтелігентність, жіночність, уважне ставлення до людей, прагнення робити добро заслуговують найвищої оцінки та є прикладом для наслідування новими поколіннями студентів, молодих лікарів, науковців і викладачів.

Бажаємо Вам, вельмишановна Надіє Володимирівно, доброго здоров'я, не-вичерпного творчого натхнення, нових успіхів у Вашій благородній діяльності, добробуту, людського тепла, душевного спокою, родинного благополуччя й затишку, довгих років радісного та щасливого життя.

Хай на життєвій Вашій довгій ниві

Росте зерно достатку і добра,  
Щоб Ви були здорові і щасливі,  
Щоб доля тільки світлою була!

**Ректорат і профком ТНМУ імені І.Я. Горбачевського**

**17 січня виповнилося 70 років доцен-тovі кафедри хірургічної стоматології ТНМУ, кандидату медичних наук Леонідові Миколайовичу СКАКУНУ.**

Вельмишановий  
Леоніде Миколайовичу!

Сердечно вітаємо Вас з 70-літтям!

У стінах ТНМУ імені І.Я. Горбачевського Ви здобули вищу медичну освіту, згодом після 32 років практичної лікарської роботи, захисту кандидатської дисертації успішно пройшли 15-літній трудовий шлях: спочатку асистента, а останні вісім років – доцента кафедри хірургічної стоматології.

Ректорат, профком і весь колектив університету глибоко поважають і щиро шанують Вас як одного з талановитих випускників другого покоління, відомого науковця, висококваліфікованого клініциста-хірурга-стоматолога, досвідченого педагога та вихователя студентської молоді за багаторічну невтомну працю, високий професіоналізм, сумлінне виконання своїх службових і громадських обов'язків.

Активною була Ваша громадська діяльність, зокрема, як відповідального за лікувальну роботу кафедри, відповідального за проведення педагогічного про-

цесу з інтернами, куратора студентських груп.

Ваша професійна та громадська діяльність відзначенні грамотою обласно-го управління охорони здоров'я, грамотою й подяками ректора університету.

Ваші порядність, працелюбність, інтелігентність, уважне ставлення до людей, прагнення робити добро заслуговують найвищої оцінки та є прикладом для наслідування новими поколіннями студентів, молодих лікарів, науковців і викладачів.

Бажаємо Вам, вельмишановний Леоніде Миколайовичу, міцного здоров'я, невичерпного творчого натхнення, нових успіхів у Вашій благородній діяльності, добробуту, людського тепла, душевного спокою, родинного благополуччя й затишку, довгих років радісного та щасливого життя.

Нехай добром наповнюється хата, Достатком, щирістю і сонячним

теплом, Хай буде вірних друзів в ній багато, Прихильна доля огорта крилом!

**Ректорат і профком ТНМУ імені І.Я. Горбачевського**

**Медичні новини зі світу**

**ОМІКРОН МОЖЕ НЕ ВРАЖАТИ КЛІТИНИ ГЛИБОКО В ЛЕГЕНЯХ ТАК ЛЕГКО, ЯК ВЕРХНІХ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ**

Зростання даних досліджень на тваринах свідчить про те, що різновид коронавірусу Омікрон не дуже легко розмножується в легеневій тканині. Отже, він викликає менш серйозний перебіг захворювання, ніж штам Дельта. Омікрон може не вражати клітини глибоко в легенях так легко, як клітини верхніх дихальних шляхів. Експерименти на легеневих клітинах і легеневих органоїдах припускають, що це могло бути через блок під назвою TMPRSS2, який виступає в поверхонь багатьох клітин в легенях. Омікрон бореться з інфікуванням клітин через TMPRSS2. Вчені наголошують, що Омікрон все ще загрожує перевантажити систему охорони здоров'я через свою гіпертрансмісійність.

**Хірурги з Медичної школи Університету Меріленда пересадили генетично змінене серце свині 57-річному чоловікові**

кої фірми, яка відокремилася від британської компанії, що допомогла клонувати вівцю Доллі. Незрозуміло, як саме було змінено гени свині, але компанія розробила свиней, на клітинних поверхнях яких немає молекули цукру під назвою  $\alpha$ -1,3-галактоза або  $\alpha$ -gal, яка запускає імунну систему людини. Чоловік також отримав експериментальний препарат виробництва Kliniksa Pharmaceuticals, призначений для запобігання відторгнення.

**БІЛЬШІСТЬ ПРЕПАРАТІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ COVID-19 СЛАБШІ ПРОТИ ШТАМУ ОМІКРОН**

Попередні експерименти засвідчують, що більшість препаратів для лікування COVID-19 без силі проти штаму Омікрон. Лікування моноклональними антитілами використовує штучні версії природних антитіл для лікування COVID-19 у людей, які мають високий ризик тяжкого перебігу захворювання. Нові до-

дати зазначають, що вони можуть

стати доступною. Чотири кандидати та одне лікування моно-клональними антитілами знаходяться на пізній стадії клінічних випробувань.

**«СУПЕРІМУНІТЕТ» З ЧАСОМ МОЖЕ ПОСЛАБЛЮВАТИСЯ**

Захист від вірусу SARS-CoV-2 з часом може послаблюватися, навіть у людей, які заразилися вірусом і були вакциновані проти нього – комбінація, яка спочатку забезпечує «гіперзарядженій» імунітет. Дослідження в Ізраїлі, які ще не були рецензо-

вани, проводили до появи штаму Омікрон. Ale це загострює питання про те, наскільки добре «суперімунітет» COVID – та- кож відомий як гібридний імунітет – буде протистояти останньому поширенню коронавірусу, ніж проти інших штамів.

**ПЕРША ЛЮДИНА ОТРИМАЛА ГЕННО-ВІДРЕДАГОВАНЕ СВИНЯЧЕ СЕРЦЕ**

57-річному чоловікові у США вперше зробили трансплантацію генетично модифікованого серця свині. Серце взяли від свині, вирощеної Revivicor, американсь-



**Хірурги з Медичної школи Університету Меріленда пересадили генетично змінене серце свині 57-річному чоловікові**

кої фірми, яка відокремилася від британської компанії, що допомогла клонувати вівцю Доллі. Незрозуміло, як саме було змінено гени свині, але компанія розробила свиней, на клітинних поверхнях яких немає молекули цукру під назвою  $\alpha$ -1,3-галактоза або  $\alpha$ -gal, яка запускає імунну систему людини. Чоловік також отримав експериментальний препарат виробництва Kliniksa Pharmaceuticals, призначений для запобігання відторгнення.

**Т-КЛІТИНИ-БІВІЦІ РОЗПІЗНАЮТЬ ОМІКРОН**

З'являються докази того, що спеціалізовані імунні клітини, які називаються Т-клітинами, можуть розпізнавати різновиди вірусу SARS-CoV-2, у тому числі Омікрон, навіть якщо антитіла не можуть. У людей, які були інфіковані або вакциновані, нейтралізувальні антитіла з'являються з кількома ділянками шипкового білка SARS-CoV-2. Коли ці ділянки мутують, антитіла не можуть розпізнати вірус, і захист зникає. Т-клітини, однак, більш стійкі. Відповідно інфіковані клітини, Т-клітини можуть обмежити поширення інфекції та потенційно зменшити ймовірність серйозного захворювання. Результати ставлять питання про те, чи повинні дослідники, які оцінюють потенційну ефективність вакцин проти COVID-19, дивитися на реакцію Т-клітин, а не лише на рівні антитіл, які вони викликають.

Добірку підготовлено за матеріалами Nature Briefing

**Вічна пам'ять**



**07.10.1970 – 18.12.2021**  
Ректорат, профком, працівники та студенти ТНМУ імені І.Я. Горбачевського глибоко сумують з приводу смерті ветфельдшера віваріо

Петра Богдановича МЕЛЬНИЧУКА

**та висловлюють щирі співчуття рідним і близьким покійного.**

**Вічна пам'ять**



**05.05.1944 – 03.01.2022**

кази отримані з низки попередніх досліджень, які ще не перевірено. Ale деякі компанії, які розробляють терапію антитілами, вже визнають, що їхня продукція має низку дію проти Омікрону, ніж проти інших штамів.

**МОЛЕКУЛЯРНІ БІОЛОГИ: ВІДНОВИТИ ЗВ'ЯЗОК З ПРИРОДОЮ**

Едіт Герд, генеральний директор Європейської лабораторії молекулярної біології (EMBL), закликає колег вийти з лабораторії, щоб дослідити, як насправді працює життя. «Як відбувається «боротьба за життя» Дарвіна, багато в чому не вивчено на молекулярному рівні», – пише вона. «На мою думку, молекулярні та клітинні біологи повинні повернутися у світ, щоб вивчати життя в його природному контексті». EMBL запускає програму для пошуку нових способів досягнення цієї мети, наприклад, запуску мобільних лабораторій, оснащених найсучаснішими молекулярними технологіями.

**Т-КЛІТИНИ-БІВІЦІ РОЗПІЗНАЮТЬ ОМІКРОН**

З'являються докази того, що спеціалізовані імунні клітини, які називаються Т-клітинами, можуть розпізнавати різновиди вірусу SARS-CoV-2, у тому числі Омікрон, навіть якщо антитіла не можуть. У людей, які були інфіковані або вакциновані, нейтралізувальні антитіла з'являються з кількома ділянками шипкового білка SARS-CoV-2. Коли ці ділянки мутують, антитіла не можуть розпізнати вірус, і захист зникає. Т-клітини, однак, більш стійкі. Відповідно інфіковані клітини, Т-клітини можуть обмежити поширення інфекції та потенційно зменшити ймовірність серйозного захворювання. Результати ставлять питання про те, чи повинні дослідники, які оцінюють потенційну ефективність вакцин проти COVID-19, дивитися на реакцію Т-клітин, а не лише на рівні антитіл, які вони викликають.

**Відповіді у наступному числі газети**

**СКАНВОРД**

