

## Біографія

Тимченко Ірини Борисівни – старшого наукового співробітника лабораторії ортезування та біоматеріалів

Тимченко І.Б., 1945 року народження, вища освіта. Після закінчення семирічної школи у 1959 р. вступила до Харківського технікуму зеленого будівництва. У 1960 р. перевелася до Харківського хіміко-механічного технікуму, який закінчила у 1963 р. отримавши спеціальність «Аналітична хімія» з присвоєнням кваліфікації техника-хіміка. Останній рік навчання суміщала с роботою на Харківському заводі «Світло Шахтаря» учнем-лаборантом, хіміком-лаборантом 2 розряду, техніком-хіміком ЦЗЛ. В зазначеній установі працювала до 1965 р., а з 1967 р. по 1969 р.- лаборантом кафедри аналітичної хімії Харківського політехнічного інституту.

З 1969 р. по 1975 р. навчалася на вечірньому відділенні Харківського державного педагогічного інституту ім. Г.С. Сковороди за спеціальністю «Біологія» з додатковою спеціальністю «Хімія».

З 20.06.1969 р. до сьогодні працює у ДУ „Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М.І.Ситенка НАМН України» на інженерних посадах лабораторії нових матеріалів для протезування (в наступному назву лабораторії змінювали на – лабораторія «нових матеріалів», «лабораторія ортезування та біоматеріалів»). З 01.06.1990 р. по 31.01.2012 р. успішно очолювала лабораторію ортезування та біоматеріалів, а з 01.02.2012 р. – працює на посаді старшого наукового співробітника цієї ж лабораторії.

З 01.08. 1974 р. по 1976 р. переведена разом із співробітниками відділу протезування Інституту ім проф.. М.І.Ситенка до УкрЦЕППН'а (наразі УкрНДІпротезування) на посаду інженера лабораторії нових матеріалів. У 1976 р. повернулася до Інституту ім. проф.. М.І.Ситенка в лабораторію нових матеріалів.

У 1985р. закінчила на відмінно «Вищі Державні курси підвищення кваліфікації керівних, інженерно-технічних і наукових працівників по питанням патентознавства та винахідництва» (Свідоцтво № 005524, реєстраційний № 05341 від 20 листопада 1985 р.).

За час роботи в лабораторії оволоділа широким спектром науково-практичних **навичок** з проблем застосування біоматеріалів при лікування пацієнтів з патологією опорно-рухової системи та створення засобів ортопедичної техніки. Проявила себе як активний науковець, висококваліфікований фахівець. Оволоділа основними та спеціальними методами досліджень, а також приймає участь у розробці нових методів.

Приймаю плідну участь у комплексуванні та поточному координуванні виконання досліджень з іншими спеціалізованими закладами: АТ „УкрНДІ вогнетривів ім. А.С.Бережного”, Інститут монокристалів НАНУ, .НТУ „ХПІ”, «НДІ інститут низьких температур ім. Веркіна НАНУ», Національний науковий центр «Український фізико-технічний

інститут НАНУ», з питань розробки імплантатів із біоматеріалів, експрес-ортезів, використовуючи науково-технічний потенціал та обладнання цих закладів. З усіма організаціями-співвиконавцями укладені науково-творчі договори.

В процесі роботи стояла біля витоків становлення лабораторії та її науково-практичних напрямів з проблем протезування, ортезування та застосування у клінічній практиці біоматеріалів. Набутий досвід дав змогу систематично відстежувати досягнення провідних науково-дослідних установ та ВУЗ'ів з проблем матеріознавства та створення ортопедичної техніки. Аналізувати та інформувати про них провідних спеціалістів інституту, що в сумі ініціювало планування і виконання сумісних досліджень інституту з провідними установами міста та країни. Компетентність стала особливо корисною при підготовці проєктів з участю інституту у міжнародних конкурсних дослідженнях. На всі розробки одержані авторські свідоцтва на винаходи, патенти України з підготовкою нововведень, реєстраційних карток технологій МОН України, Департаменту інноваційної діяльності та трансферу технологій та акти впровадження.

Володію достатніми професійними знаннями і маю багаторічний **досвід** з проблеми створення ендопротезів хребців, міжхребцевих дисків, кульшових суглобів із біоінертних матеріалів: корундової кераміки різних структур, монокристалічних корундів (сапфірів) і вуглецевих композиційних матеріалів. Володію фізико-механічними та хімічними методами досліджень властивостей імплантаційних матеріалів. Отримую нові знання по вивченню трибологічних характеристик біоматеріалів, які необхідні для створення міцних та надійних ендопротезів суглобів хворої людини. Одержала міжнародні сертифікати про участь у семінарах STCU (Науково-технічний центр в Україні). Приймала участь у виконанні НДР за наданнями міжнародними організаціями 2-х грантів. Результати цих робіт були висвітлені у численних наукових та популярних статтях, виставках, які неодноразово відзначені дипломами оргкомітетів.

Мала честь входити до міжгалузевого авторського колективу установ міста Харкова,, який на основі проведеної НДР «Експериментально-теоретичне обґрунтування, розробка та впровадження корундових імплантатів в ортопедії так травматології» **в циклі наукових робіт започаткував широке практичне використання біоматеріалів в ортопедо-травматологічній практиці та отримав Диплом Президії Академії медичних наук України, як кращу, яка була виконана у 2008 р., а також визнана як краща наукова робота Харківського медичного товариства.**

Ініціюю та приймаю участь у проведенні в лабораторії семінарів для лікарів кафедр ортопедичного спрямування ХМАПО, студентів вузів ХНУРЕ, НТУ,,ХПІ", Національного фармацевтичного університету. Поряд з цим, впродовж останніх 10 років приймаю участь у

керівництві курсовими та дипломними роботами студентів НТУ «ХПІ» щодо розробки нових конструкцій імплантатів із біоматеріалів та інструментів для хірургічного лікування хворих з патологією хребта. Так, пройшли стажування **9 студентів**, із яких **троє** студентів приймали участь у щорічних XII та XIII Міжнародних конкурсах студентських робіт на іменні премії Delcam та одержали перші місця (XII конкурс - С.Назарчук та Є.Лимарь і XIII конкурс – Д.Негреба) з подальшим піврічним стажуванням в Європі. Одна студентка (А. Питкіна) виборола перше місце за кращий результат дипломної роботи на Всеукраїнському студентському конкурсі, одержала грамоту.

Неодноразово представляла досягнення інституту на Міжнародних медичних форумах та конгресах „Впровадження сучасних досягнень медичної науки в практику охорони здоров'я”, що проводяться щорічно у м. Києві в павільоні „ЕкспоПлаза” як співорганізатор, учасник та доповідач. Експозиція інституту кожного року нагороджується дипломами Експоцентру України. З моєю участю опубліковано понад 100 наукових робіт та отримала 80 авторських свідоцтв на винаходи та патентів України.

Намагаюсь сумлінно виконувати свої посадові обов'язки та дотримуватися правил внутрішнього трудового розпорядку, та оперативно приймати рішення, вчасно виконувати завдання, а у стосунках із співробітниками проявляти ввічливість і тактовність. За багаторічну сумлінну та плідну працю нагороджувалася Почесними грамотами Президії НАМНУ, Кабінету Міністрів України, міського Голови, харківського обласного комітету профспілки працівників охорони здоров'я.

Займаю активну життєву позицію, виконую низку громадських навантажень – 55 років була членом профспілкового комітету інституту, виконувала обов'язки керівника відділення зв'язку, сповіщення та інформаційного забезпечення цивільної оборони інституту. Працює в ініціативній групі по створенню експозиції музею історії інституту.

ст.н.с. лабораторії ортезування  
та біоматеріалів

Ірина ТИМЧЕНКО