



# ІСТОРІЯ КАФЕДРИ БІОЛОГІЧНОЇ ТА ЗАГАЛЬНОЇ ХІМІЇ

## Хронологія кафедри біологічної та загальної хімії

- **1933-34 рр.** На базі курсу харчової та фармацевтичної хімії Вінницького медичного (у той час фармацевтичного) інституту створено кафедри біохімії та хімії.
- **1991 р.** - об'єднання кафедр біохімії та загальної хімії у кафедру біологічної та загальної хімії ВНМУ ім. М.І. Пирогова



## Завідувачі кафедри хімії

**1933-1937 рр.** - професор Л.К. Морейніс  
**1937-1941рр.** - доцент Б.І. Сойбельман  
**1944 р.** - професор С.М. Чумаков  
**1945 р.** - доцент С.Є. Буркат.  
**1946-1975 рр.** - доцент О.Д. Деспіллер  
**1975-1991 рр.** - доцент О.К. Багрій

## Завідувачі кафедри біохімії

**1933-1936 рр.** - професор Я.К. Морейніс  
**1936-1945 рр.** - професор А.А. Крамер, професор Д.С. Воронцов, професор П.М. Серков  
**1945-1971 рр.** - доцент І.С. Ройзман  
**1971-1973 рр.** - доцент Я.І. Карбач  
**1973-1974 рр.** - доцент Л.М. Полосін  
**1974-1991 рр.** - професор М.Б. Луцюк

## Завідувачі кафедри біологічної та загальної хімії

**1991- 2001 рр.** - професор М.Б. Луцюк  
**2001-2009 рр.** - професор О.О. Пентюк  
**2009-2011 рр.** – в.о. професор М.Б. Луцюк  
**З 2011 р.** - професор Н.В. Заїчко

- Історія кафедри біологічної та загальної хімії розпочинається з 1933 року, коли на базі курсу харчової та фармацевтичної хімії Вінницького медичного (у той час фармацевтичного) інституту була організована кафедра біохімії. Першим завідувачем кафедри біохімії став професор Яков Костянтинович Морейніс, брат одного із засновників Вінницького медичного інституту професора Льва Костянтиновича Морейніса. Професор Я.К. Морейніс очолював кафедру з 1933 по 1936 рік. У 1936 -1945 рр. очільниками кафедри були професори А.А. Крамнер, Д.С. Воронцов, П.М. Серков, у 1945-1971 рр. – доцент І.С. Ройзман, 1971-1973 рр. - доцент Я.І. Карбач, 1973-1974 рр. – доцент Л.М. Полосін, 1974-1991 рр. - професор М.Б. Луцюк (з 1991 по 2001 рр. очолював об'єднану кафедру біологічної та загальної хімії).
- Підрозділ загальної хімії спочатку входив до складу кафедри хімії та фармакології, який очолював професор Л. К. Морейніс (1933-1937 рр.). В наступному була організована окрема кафедра загальної хімії, яку очолювали доцент Б.І. Сойбельман (1937-1941 рр.), професор С.М. Чумаков (1944 р.), доцент С.Є. Буркат (1945 р.), доцент О.Д. Деспіллер (1946-1975 рр.), доцент О.К. Багрій (1975-1991 рр.).



## Морейніс Лев Костянтинович

- Професор, за фахом хімік-фармацевт, з 1922 року був першим завідувачем кафедри фармацевтичної хімії у Вінницькому фармацевтичному технікумі та професором агробіологічного відділення Вінницького педагогічного інституту. У 1933 році став одним із засновників Вінницького медичного інституту, першим завідувачем кафедри хімії та фармакології (1933-1937 рр). Талановитий вчений, автор монографії «Етерові Олії: До питання про організацію виробництва у Вінниці етерових олій» (ефірні олії: організація виробництва ефірних масел, Вінниця: Друкарня ім. Леніна, 1929), підручника «Основи фармацевтичної хемії» (Основи фармацевтичної хімії, 2-е видання - Київ, 1934; 3-є видання - Дніпропетровськ, 1937).



## Ройзман Ізраїль Соломонович

Доцент, кандидат фармацевтичних наук очолював кафедру біохімії Вінницького медичного інституту у 1946–1969 рр., у 1969–1972 рр. працював доцентом цієї ж кафедри. С.І. Ройзман закінчив Вінницький фармацевтичний інститут (1926), у 30-ті роки був асистентом кафедри фізіології і фармацевтичної хімії Вінницького фармацевтичного інституту (1926-1931 рр.), потім керівником курсу харчової хімії Вінницького фармацевтичного інституту та Вінницького медичного інституту (1931– 1936 рр.), завідувачем навчальної частини філіалу удосконалення фармацевтів (1933–1937 рр.), доцентом кафедри біохімії Вінницького медичного інституту (1934–1941 рр.) та водночас завідувачем харчового відділу і консультантом Вінницької обласної санітарної станції (1932–1940). Наукові дослідження проводив у галузі біологічної, харчової, фармацевтичної хімії.



## Деспіллер Олександр Дмитрович

доцент кафедри біохімії (1945-1946), завідувач кафедри загальної хімії (1946-1975) Вінницького медичного інституту, кандидат хімічних наук. У 1974 р. захистив докторську дисертацію на тему «Гидрохимические методы выявления процессов, участвовавших в формировании химического состава природных и промышленных вод». Відомий гідрохімік, наукова діяльність якого відзначалась значною різноманітністю. У 1949 р. отримав патент (№ 74036) на гальванічний елемент, розробив аналітичний метод дослідження хімічних речовин військового призначення, вивчав процеси формування вод курорту "Хмільник", річки Аму-Дар'ї, озера Балхаш. Автор наукових праць «Нові методи визначення рН», «До питання формування содових вод у деяких районах Наддніпров'я», «Нові методи отримання добрив» та інших. Під час ліквідації аварії на ЧАЕС О.Д. Деспіллер вніс в урядову комісію цінні пропозиції щодо хімічної дезактивації радіоактивних викидів. О.Д. Деспіллер був всебічно обдарованою людиною. Його лекції відзначались глибиною наукової думки, широким діапазоном та доступністю викладання. Вільно володів українською, російською, французькою, англійською та німецькою мовами. Добре знався на поезії, писав чудові вірші, малював, любив музику, вільно виконував на фортепіано твори Баха, Бетховена, Дебюссі.

- У 40-70-ті роки ХХ сторіччя основним науковим напрямом роботи кафедри біохімії було вивчення особливостей обміну речовин та механізмів його регуляції за дії різних чинників. Під керівництвом доцента Я.І. Карбача проводилось вивчення метаболізму жовчних кислот. В цей час на кафедрі працювали доценти С.Є. Буркат, Е.А. Бауман, асистенти М.П. Петрова, С.С. Ярославська, О.О. Щербакова, Г.В. Весельська, Н.В. Лутохіна. Курс органічної хімії викладали доценти С.Є. Буркат (1934 -1973 рр.), А.К. Багрій (1973-1975 рр.). Викладачами по курсу органічної хімії працювали асистенти Н.Я. Медведєва, П.Г. Рибак, Н.В. Сторч, Л. Г. Глухова. Понад сорок років на кафедрі працювали старшими лаборантами К.Е. Шафранська (1947-1988 рр.) і П.Ц. Аранович (1948-1993 рр.).
- З 1975 року і до теперішнього часу курс біоорганічної хімії очолює доцент О.В. Смірнова, яка зробила значний внесок у методичну роботу кафедри (автор понад 20 посібників з біоорганічної хімії) і понад 30 років є незамінним завучем у підрозділі загальної хімії. Понад 40 років на кафедрі медичну хімію викладають доцент О.Я. Сливка та старший викладач Т.М. Зелінська (у теперішній час є відповідальними за методичну роботу з медичної хімії на медичному факультеті №2 та стоматологічному факультеті).
- У 60-ті роки на кафедру біохімії прийшли працювати випускники Вінницького медичного інституту - С.В. Ладутько, А.П. Личко, Є.В. Столярчук, Б.О. Борисенко, які потім захистили кандидатські дисертації і в наступному отримали звання доцентів. Доцент Б.О. Борисенко понад сорок років був незмінним завучем кафедри біохімії, відрізнявся високою компетентністю та вимогливістю. Доцент Є.В. Столярчук виконувала обов'язки профорга кафедри та з 90-х років відповідала за методичну роботу на фармацевтичному факультеті. Доцент С.В. Ладутько започаткувала на кафедрі викладання 30-годинного курсу клінічної біохімії (1981 р.), понад 30 років керувала студентським науковим гуртком та була організатором біохімічної секції на щорічних студентських конференціях.
- У 1974 рр. у Вінницький медичний інститут прийшов працювати талановитий педагог та науковець професор М.Б. Луцюк, який очолив кафедру біохімії.
- У 1991 р. відбулось об'єднання кафедр біохімії та загальної хімії і сформувалась єдина кафедра біологічної та загальної хімії, яку спочатку очолив професор М.Б. Луцюк (1991-2001 рр., 2009-2011 рр.), а в подальшому його учень – професор О.О. Пентюк (2001-2009 рр.). В ці роки на кафедрі працювали доцент (в подальшому професор) О.О. Пентюк, старший викладач, к.б.н. М.М. Черв'як, асистенти (в подальшому кандидати біологічних наук, доценти) – Г.З. Личик, О.В. Тертишна, Т.Л. Полєся, В.М. Истошин, старші лаборанти Н.В. Паламарчук, О.Г. Вовк, В.С. Добрянський, лаборанти В.М. Мотузьяник, Н.В. Криклива, О.В. Пликанчук. З 1990-1991 рр. викладання біохімії поступово переведено на українську мову, створено власний російсько-український біохімічний словник написані українською мовою лекції по всім розділам курсу біохімії. Саме у цей період відбувається найбільш активне формування школи медичної біохімії в університеті.



## Луцюк Микола Борисович

Луцюк Микола Борисович закінчив Львівський державний медичний інститут в 1954 році, з 1954 по 1958 рік працював лікарем та головним лікарем району Північно-Казахстанської області Казахстану. В 1961 році закінчив аспірантуру при Львівському медичному інституті і в 1962 захистив кандидатську дисертацію на тему: "Вплив вітаміну А на морфологію щитоподібної залози і вміст в ній йоду". З 1963 по 1974 рік працював в Курському державному медичному інституті (РСФСР) до 1970 року на посаді доцента кафедри біохімії, а з 1970 по 1974 - на посаді завідувача кафедри органічної хімії. В 1971 році захистив докторську дисертацію на тему: "Взаємозв'язок вітамінів С, фолієвої кислоти, В6 і В12 з імунобіологічною реактивністю організму".

З 1974 по 1991 роки працював на посаді завідувача кафедри біохімії, з 1991 по 2001 рр. – завідувача кафедри біологічної та загальної хімії, з 2001 по 2018 рік - на посаді професора кафедри (у 2009-2011 рр. виконував обов'язки завідувача кафедри). Нагороджений медалями «За освоєння цілинних земель» (1958), «За трудову відзнаку» (1957), знаком «Відмінник охорони здоров'я» (1957). Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки (2016). Проводив активну громадську діяльність - в 90-х роках очолював товариство «Знання», в 2001-2004 рр. – товариство «Просвіта», голова Вінницького обласного біохімічного товариства (1974-2001 рр., 2009-2012 р.р.), один з засновників організації Народного Руху України.

Науковим напрямком кафедри були проблеми експериментальної та клінічної вітамінології, встановлення ролі вітамінів у процесах імунітету та метаболізму ксенобіотиків. З цієї проблеми опубліковано понад 120 праць, видані монографії: «Витамины и иммунитет» (автори М.Б. Луцюк, М.В. Васильєв, 179, 214 с.), «Биохимия и иммунология микробных полисахаридов» (М.В. Васильєв, М.Б. Луцюк, Г.К. Палій, О.В. Смірнова, 1984, 360 с.), «Прогнозирование и профилактика акушерської патології» (Е.Т. Михайленко, П.Г. Жученко, М.Б. Луцюк та ін., 1989 р., 222 с.). За даним напрямом виконували дослідження та захистили кандидатські дисертації співробітники кафедри Г.З. Личик, А.П. Личко, доцент О.О. Пентюк захистив докторську дисертацію (1992 р.). Сьогодні доцент Г.З. Личик очолює методичну роботу з біологічної хімії на фармацевтичному факультеті, є автором понад 10 посібників для студентів очної та заочної форми навчання.



**Співробітники кафедри біохімії (1982 р.) Зліва на право - Г.З. Личик, Е.В. Столярчук, М.М. Червяк, С.В. Ладутько, М.Б.Луцюк, А.П. Личко, О.О. Пентюк, Б.О. Борисенко. В центрі – професор М.Б Луцюк та професор Г.А. Аннеков (Інститут медичної генетики АМН СРСР.)**

- В 1986 р. на кафедрі під керівництвом професора М.Б. Луцюка розпочалась робота по розробці нового покоління сорбентів медичного призначення. З урахуванням великого практичного значення роботи рішенням Президії АН УРСР № 387 від 20.09.1988 р. при кафедрі відкрито сумісну лабораторію ВМІ та Інституту хімії поверхні АН УРСР по розробці і вивченню фізико-хімічних і медико-біологічних властивостей нових сорбентів. Результатом роботи лабораторії по створенню сорбентів нового покоління стало затвердження в 1993 році препарату «ПОЛІСОРБ», що призначений для лікування гнійних ран, інших гнійно-запальних процесів та для зупинки паренхіматозних кровотеч. У лютому 1994 р. затверджено ще один препарат, - ентеросорбент «Полісорб МП», що виявився ефективним при лікуванні гострих шлунково-кишкових інфекцій, діарей різного генезу, ендотоксикозів різної етіології, зокрема на тлі вірусних гепатитів.
- Наступником та учнем професора М.Б. Луцюка був професор О.О. Пентюк, який творчо розвинув наукові здобутки кафедри, тривалий час очолював сумісну лабораторію ВНМУ та Інституту хімії поверхні НАН України, зробив величезний внесок у розвиток школи медичної біохімії. Під керівництвом та консультативною допомогою професора Пентюка О.О. було захищено 35 кандидатських та 6 докторських дисертацій. Серед учнів професора О.О. Пентюка, які захистили кандидатські дисертації (за спеціальностями біохімія, фармакологія, хімія) співробітники кафедри - доценти О.І. Штатько, О.В. Ільченко, В.М. Истошин, С.О. Качула.
- У 2004 році професор О.О. Пентюк увійшов до складу спеціалізованої вченої ради Д 26.003.07 з абсолютно нової наукової спеціальності – медичної біохімії (14.01.32), створеної при Національному медичному університеті ім. О.О.Богомольця за ініціативи д.мед.н., професора, член-кореспондента АМН України Ю.І. Губського. О.О. Пентюк вважав, що відкриття такої спеціальності є надзвичайно важливим для медиків та біологів, в роботах яких біохімічні та медичні аспекти завжди тісно поєднуються.
- За спеціальністю медична біохімія (14.01.32) захистили кандидатські дисертації учні професора О.О. Пентюка - К.Ю. Дмитрієва, Г.П. Петровська, О.В. Машевська, О.Х. Герич, А.В. Мельник, докторську дисертацію захистила Н.В. Заїчко.





## Пентюк Олександр Олександрович

Пентюк Олександр Олександрович (1949-2009) - доктор медичних наук, професор. З 1984 року старший викладач кафедри біохімії Вінницького медичного інституту, а з 1988 року доцент цієї кафедри. Під керівництвом член-кор. проф. Б.І. Любімова та М.Б. Луцюка виконав і в 1990 році захистив докторську дисертацію на тему «Вітамінна та коферментна регуляція біотрансформації, фармакологічного ефекту та токсичності лікарських речовин». В 1991 році був обраний професором кафедри біохімії Вінницького медичного інституту і водночас призначений керівником спільної науково-дослідної лабораторії ВНМУ та Інституту хімії поверхні НАН України (1990-2009), в якій досліджувались медико-біологічні властивості високодисперсних кремнеземів (ВДК), технології їх застосування та виготовлення.

Автор ідеї та науковий керівник розробок та доклінічних випробувань препаратів другого і третього покоління на основі ВДК: препарати Силоглюкан, Фітосилард, Лізосил, Лізетокс, Флотоксан та інші. Дійсний член Академії технологічних наук України, «Людина року» міста Вінниці - 2008. Заснував напрямок ксенобіохімії на кафедрі біохімії та ініціював поглиблене вивчення проблеми гіпергомоцистеїнемії в Україні. Член спеціалізованої вченої ради Д 26.003.07 по захисту кандидатських та докторських дисертацій за спеціальністю медична біохімія (14.01.32). Автор більше 300 друкованих праць та 35 авторських свідоцтв і патентів на винаходи, співавтор монографій.

## Монографії (проф. О.О. Пентюк, проф. М.Б. Луцюк, у співавторстві )

- Chemistry, Physics and technology of surfaces / Ed. Prof. A.A.Chuiko. - Kyiv: Institute of Surface Chemistry, 2001. - 394 p.;
- Медицинская химия и клиническое применение диоксида кремния / Под ред. А.А. Чуйко. – Київ: Наук. думка, 2003. – 416 с.;
- Colloidal Silica: Fundamentals and Applications / Ed. H.E. Bergna, W.O. Roberts. - USA: CRC Press, 2005. – 944 p.
- Физико-химия наноматериалов и супрамолекулярных структур. Том 1. / Под. ред. А.П. Шпака, П.П. Горбика. - Киев: Наукова думка, 2007. - 431 с.
- Силікс – сучасний препарат еферентної терапії / О.О. Чуйко, К.В. Курищук, О.О. Пентюк, М.Б. Луцюк, О.І. Бондарчук . – Київ: ЗАТ «Біофарма», 2005. – 40 с.
- Доклінічні дослідження гіпогомоцистеїнемічної дії потенційних лікарських засобів / [О. О. Пентюк, М. Б. Луцюк та ін..] - К.: ДФЦ МОЗ України, 2007. - 30 с.).

**Проф. М.Б. Луцюк та проф. О.О. Пентюк обговорюють результати досліджень (біля спектрофотометру - О.Г. Сулім)**



- З 2005 року завучем кафедри призначається доцент О.В. Тертишна, яка активно працює над адаптацією навчального процесу до Болонського процесу. З 2000-х років на кафедрі розпочинається викладання біохімії та медичної хімії англійською мовою для іноземних студентів, відповідальною за цей напрям роботи стає доцент М.М. Черв'як. У цей період на кафедрі проведено суттєві вдосконалення у викладанні хімії та біохімії, видані практикуми для студентів, розпочато застосування мультимедійних лекцій, підготовлені тестові завдання, навчальні плани і програми для студентів, клінічних ординаторів, аспірантів. Подальшого розвитку отримав курс клінічної біохімії, що викладався клінічним ординаторам та слухачам факультету післядипломної освіти університету



Професор О.О. Пентюк та співробітники підрозділу загальної хімії (2007 р.)  
 Справа наліво – Л. Г. Глухова, О.Г. Сулим, О.В. Смірнова, О.В. Ільченко,  
 О.Я. Сливка, О.М. Смакоус



Співробітники кафедри біологічної та загальної хімії (2009 р.)  
 зліва на право – сидять О.В. Смірнова, С.В. Ладутько, Е.В. Е.В. Столярчук, О.В.  
 Тертишна, Т.М. Зелінська, стоять 1-й ряд - М.М. Черв'як, О.Я. Сливка, О.Г.Сулим,  
 Н.В. Паламарчук, Г.З. Личик, В.М. Нечипорук, 2-й ряд – В.А.Островський, С.О.  
 Качула, В.М. Истошин, А.В. Мельник, О.М. Колошко, М.М. Йолтухівський.

У 2014-2016 рр. з ініціативи професора М.Б. Луцюка та підтримки ректора, академіка НАМН України, професора Мороза В.М. була розпочата робота щодо узагальнення наукових досягнень за напрямом розробки засобів еферентної терапії на основі нанокремнеземів та представлення їх результатів до конкурсу на здобуття Державної премії України в галузі науки та техніки. Великий внесок в експериментальну частину роботи в свій час був зроблений професором О.О. Пентюком. Наказом Президента від 7 квітня 2017 р. за роботу «Створення засобів і технологій еферентної терапії на основі нанокремнезему» науковцям університету на чолі з академіком НАМН України, професором Морозом В.М. було присуджено Державну премію України в галузі науки і техніки. Її лауреатами стали двоє співробітників кафедри – професор М.Б. Луцюк та доцент О.І. Штатко.

**Вчена рада ВНМУ вітає лауреатів  
Державної премії України (2017 р.)**

**В центрі – ректор, академік НАМН  
України, професор В.М. Мороз.**

**Співробітники кафедри – професор  
М.Б. Луцюк (1-й справа), доцент  
О.І. Штатко (2-а зліва).**



- З червня 2011 року кафедру біологічної та загальної хімії очолює доктор медичних наук, професор Н. В. Заїчко.
- З 2011 року науковий напрям по дослідженню обміну гомоцистеїну та інших сірковмісних сполук активно розвивається, завершується виконання фундаментальної НДР «Обмін гомоцистеїну в умовах дії нутрієнтних чинників та при різних патологічних станах», № держреєстрації 0106V005134, (2006-2013 р.р.)», виконуються нові НДР «Вплив екзогенних та ендогенних чинників на обмін гідроген сульфїду та асоційованих з ним метаболічних процесів в нормі та при патології, № держреєстрації - 0113U006461» (2014-2018 рр.), «Роль екзогенних та ендогенних сірковмісних сполук в механізмах ураження внутрішніх органів та цитопротекції за різних патологічних станів» № держреєстрації 0119U001142 (2019-2023 рр.). За цим напрямом опубліковано 158 статей, 165 тез, отримано 20 патентів, зроблено 86 доповідей.
- У 2011-2012 рр. за спеціальністю медична біохімія (14.01.32) захистили кандидатські дисертації молоді науковці кафедри - А.В. Мельник, М.М. Йолухівський, В.М. Нечипорук. У 2017 р. кандидатські дисертації з медичної біохімії (14.01.32) захистили асистент П.О. Юрченко та аспірант Д.О. Некрут (науковий керівник – професор Н.В. Заїчко). Доцент А.В. Мельник захистив докторську дисертацію на тему «Статеві особливості метаболізму сірковмісних амінокислот і гідроген сульфїду та їх зв'язок зі станом серцево – судинної системи (експериментальне дослідження)» за спеціальністю 03.00.04 біохімія (медичні науки) (науковий консультант – професор Н.В. Заїчко).
- Значний внесок у розвиток школи медичної біохімії в університеті був зроблений у 2012 році, коли з ініціативи професорів Г.К. Палія (завідувача кафедри мікробіології) та Н.В. Заїчко за підтримки ректора, академіка НАМН України, професора В.М. Мороза була створена спеціалізована вчена рада К05.600.05 по захисту кандидатських дисертацій (з 2019 року Д 05.600.05) за спеціальностями 03.00.07 – мікробіологія та 14.01.32 – медична біохімія, до складу якої також увійшли співробітники кафедри (проф. М.Б. Луцюк, А.В. Мельник, С.О. Качула).
- Під керівництвом професорів Н.В. Заїчко та А.В. Мельника виконують дисертації на здобуття наукового ступеня доктор філософії (зі спеціальностей 222 Медицина та 091 Біологія) асистенти О.Б. Струтинська, В.В. Блажченко, Р.С. Остренюк, І.В. Паламарчук, І.А. Самборська, К.М. Тубулкан та аспірант О.П. Бобецька.



## Заїчко Наталія Валентинівна

Заїчко Наталія Валентинівна у 1992 році з відзнакою закінчила Вінницький медичний інститут ім. М.І. Пирогова, лікувальний факультет, спеціальність «лікувальна справа». У 1992-1994 рр. навчалась в клінічній ординатурі, з 1994 по 2001 рік працювала лікаркою в гастроентерологічному та приймальному відділеннях обласної клінічної лікарні ім. М.І. Пирогова, 2001-2011 рр. - науковим співробітником і завідувачкою відділу біохімічних досліджень в Науково-дослідному інституті реабілітації інвалідів. У 2002 - 2011 рр. працювала асистентом (за сумісництвом), потім доцентом кафедри біологічної та загальної хімії. За час роботи в університеті виконала і у 2004 році захистила кандидатську дисертацію на тему «Лікувальна ефективність амізону у хворих на ревматоїдний артрит та остеоартроз (клініко-експериментальне дослідження)» за спеціальністю клінічна фармакологія - 14.01.28 (науковий керівник - д.мед.н., професор М.А. Станіславчук).

У 2011 році захистила докторську дисертацію на тему «Біохімічні аспекти формування тромбофілій, асоційованих з порушеннями обміну гомоцистеїну та цистеїну» за спеціальністю 14.01.32 – медична біохімія (науковий консультант – професор О.О. Пентюк). З червня 2011 року працює на посаді завідувачки кафедри біологічної та загальної хімії. Автор 382 друкованих праць (в тому числі Scopus -16, WoS - 6), 25 патентів. Співавтор 2-х підручників МОН України (Біологічна і біоорганічна хімія: у 2 книгах. Книга 2. Біологічна хімія: підручник (ВНЗ IV р. а.) / за ред. Ю.І.Губського, І.В. Ніженковської. ВСВ «Медицина». 2016. 544 с.; Biological and bioorganic chemistry: textbook: in 2 books. Book 2. Biological Chemistry / edited by Yu.I. Gubsky, I.V. Nezenkovska. - Kyiv: AUS Medicine Publishing, 2020.- 544 с.). Заступник голови спеціалізованої вченої ради Д 05.600.05 ВНМУ ім. М.І. Пирогова (03.00.07 – мікробіологія, 14.01.32 – медична біохімія). Член спеціалізованої вченої ради К 58.601.04 Тернопільського національного медичного університету (03.00.04 – біохімія). Член редакційної колегії наукового журналу Medical and Clinical Chemistry. Голова Вінницького регіонального відділення Українського біохімічного товариства. Під її керівництвом захищено 2 кандидатських дисертації, 1 докторська дисертація, виконується 4 дисертації на здобуття наукового ступеня доктор філософії.

- На кафедрі працює 2 доктори наук та 17 кандидатів наук.
- Співробітниками підрозділу загальної хімії є д.мед.н., професор А.В. Мельник, доценти – к.х.н О.В. Смірнова (завуч), к.б.н. О.Я. Сливка, к.х.н. О.В. Ільченко, к.х.н. Т.В. Марчак, к.б.н. В.М. Нечипорук, старші викладачі - к.с./г. наук Т.М. Зелінська, к.б.н. О.Г. Сулим, к.х.н. В.С. Шунков, асистент – В.А. Островський, старші лаборанти – О.М. Смакоус, В.В. Палієнко, Л.М. Гусакова, Н.В. Шеремета, О.В. Курганська.
- У підрозділі біологічної хімії працюють доценти – к.б.н. О.В.Тертишна (завуч), к.б.н. Г.З. Личик, к.б.н. М.М. Черв'як, к.б.н. В.М. Истошин, к.мед.н. С. О. Качула, к.мед.н. О.І. Штат'як, к.мед.н. Д.О. Фільчуков, к.мед.н. О.М. Колошко, к.мед.н. П.О. Юрченко, асистенти – В.В. Блажченко, О.Б. Струтинська, І.А. Самборська, Р.С. Остренюк, К.М. Тубулкан, І.В. Паламарчук, аспірантка О.П. Бобецька, старші лаборанти – Н.В. Паламарчук, І.І. Муляренко, І.В. Слепцова, О.С. Кримська, Ю.В. Баніт.



**Співробітники кафедри біологічної та загальної хімії (2012 р.). зліва на право – сидять М.М. Черв'як, С.В. Ладутько, Н.В. Заїчко, М.Б. Луцюк, Е.В. Столярчук, Г.З. Личик, стоять – П.О. Юрченко, М.М. Йолтухівський, А.В. Мельник, Н.В. Паламарчук, С.О. Качула, О.В. Тертишна, О.М. Колошко, Н.В. Криклива, В.М. Мотузьяник, О.І. Штат'як.**

- На кафедрі викладаються дисципліни «Медична хімія» (для студентів I курсу спеціальності 222 Медицина, 225 Медична психологія, 221 Стоматологія), «Біологічна та біоорганічна хімія» (для студентів II курсу спеціальності 222 Медицина, 225 Медична психологія, 221 Стоматологія), «Біологічна хімія» (II курс – 226 Фармація. Промислова фармація, денна та заочна форма навчання), «Клінічна біохімія» (елективний курс для клінічних ординаторів та здобувачів наукового ступеня доктор філософії). Основні мови викладання – українська та англійська. В 2020 році роботу з англійськими студентами забезпечують 11 викладачів, з яких 9 (Н.В. Заїчко, А.В. Мельник, М.М. Черв'як, В.С. Шунков, О.І. Штатко, Д.О. Фільчуков, І.А. Самборська, О.М. Колошко, В.М. Нечипорук) вже підтвердили знання мови на рівні B2.
- За останні роки на кафедрі було видано понад 20 посібників та робочих зошитів (з тестами та ситуаційними задачами для підготовки до іспиту “Крок-1”) для студентів I-II курсів всіх факультетів. З 2020 року в навчальний процес впроваджені дистанційні методи навчання, проводиться оновлення лекційного матеріалу, робочих програм та інших методичних матеріалів відповідно до вимог сьогодення.
- Професор А.В. Мельник очолює оновлення методичних матеріалів кафедри з хімічних дисциплін, що викладаються студентам I та II курсу, ефективно удосконалює форми дистанційної роботи, є відповідальним виконавцем науково-дослідних робіт кафедри, автором понад 60 друкованих робіт (9 – у Scopus) та 10 навчальних посібників
- Значний внесок у методичну роботу та розвиток дистанційної форми навчання для англійськомовних студентів зроблено доцентом Д.О. Фільчуковим та старшим викладачем, к.х.н. В.С. Шунковим
- Кожний рік на кафедрі проводяться олімпіади з медичної та біологічної хімії, переможці якої звільняються від іспиту і нагороджуються почесними грамотами. Відповідальними за проведення олімпіади з медичної хімії у різні роки були доценти О.Я. Сливка, О.В. Смірнова, асистент Р.С. Остренюк. Олімпіаду з біологічної хімії проводили доценти Г.З. Личик, О.М. Колошко, асистент В.В. Блажченко. Великий внесок в організацію олімпіад зроблений професором А.В. Мельником, який суттєво оновив банк завдань з медичної та біологічної хімії для студентів 1 та 2 курсу, запровадив двох-етапну форму олімпіади із включенням тестових завдань поглибленого рівня складності.





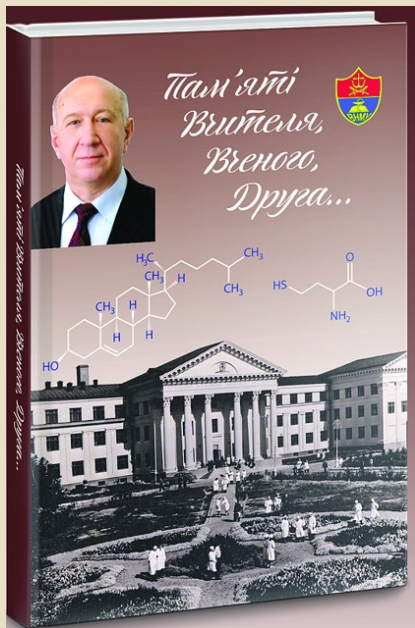
- На кафедрі працює студентський науковий гурток, а студенти, починаючи з першого курсу, виконують свої перші наукові дослідження в лабораторії кафедри. У різні роки керівниками гуртка були доценти О. Я. Сливка (загальна хімія), С.В. Ладутько, С.О. Качула, а з 2017 року – доцент П.О. Юрченко. Щорічно в роботі гуртка беруть участь понад 30 студентів всіх факультетів, в тому числі й іноземні студенти. Найбільш активні гуртківці виступають з усними та постерними доповідями на щорічних наукових конференціях «Перший крок в науку», разом з викладачами оформлюють та публікують тези, нагороджуються дипломами від університету та почесними грамотами від Українського біохімічного товариства. Вихованцями гуртка у різні роки були професор О.О. Пентюк, доцент В.М. Истошин, професор А.В. Мельник, доцент О.І. Штатко. Викладачі кафедри є кураторами груп студентів I та II курсу і активно допомагають здобувачам вищої освіти адаптуватись до навчального процесу.
- На базі кафедри функціонує науково-дослідна клініко-діагностична лабораторія, яка під керівництвом доцента О.І. Штатко забезпечує високий рівень біохімічних досліджень науковців університету.
- Впровадження новітніх біохімічних методів в роботу лабораторії ефективно забезпечують к.х.н., доцент О.В. Ільченко, хіміки-біологи В.В. Блажченко та Р.С. Остренюк.



- В університеті проводяться наукові конференції та різні заходи, які сприяють подальшому розвитку школи медичної біохімії.
- У червні 2012 року з ініціативи колег та учнів професора О. О. Пентюка згідно рішення Вченої ради університету (протокол № 8 від 26.04.2012 р.) пам'ять видатного вченого та педагога вшанували відкриттям меморіальної дошки при кафедрі.



Відкриття меморіальної дошки на честь пам'яті професора О.О. Пентюка (2012 р.)

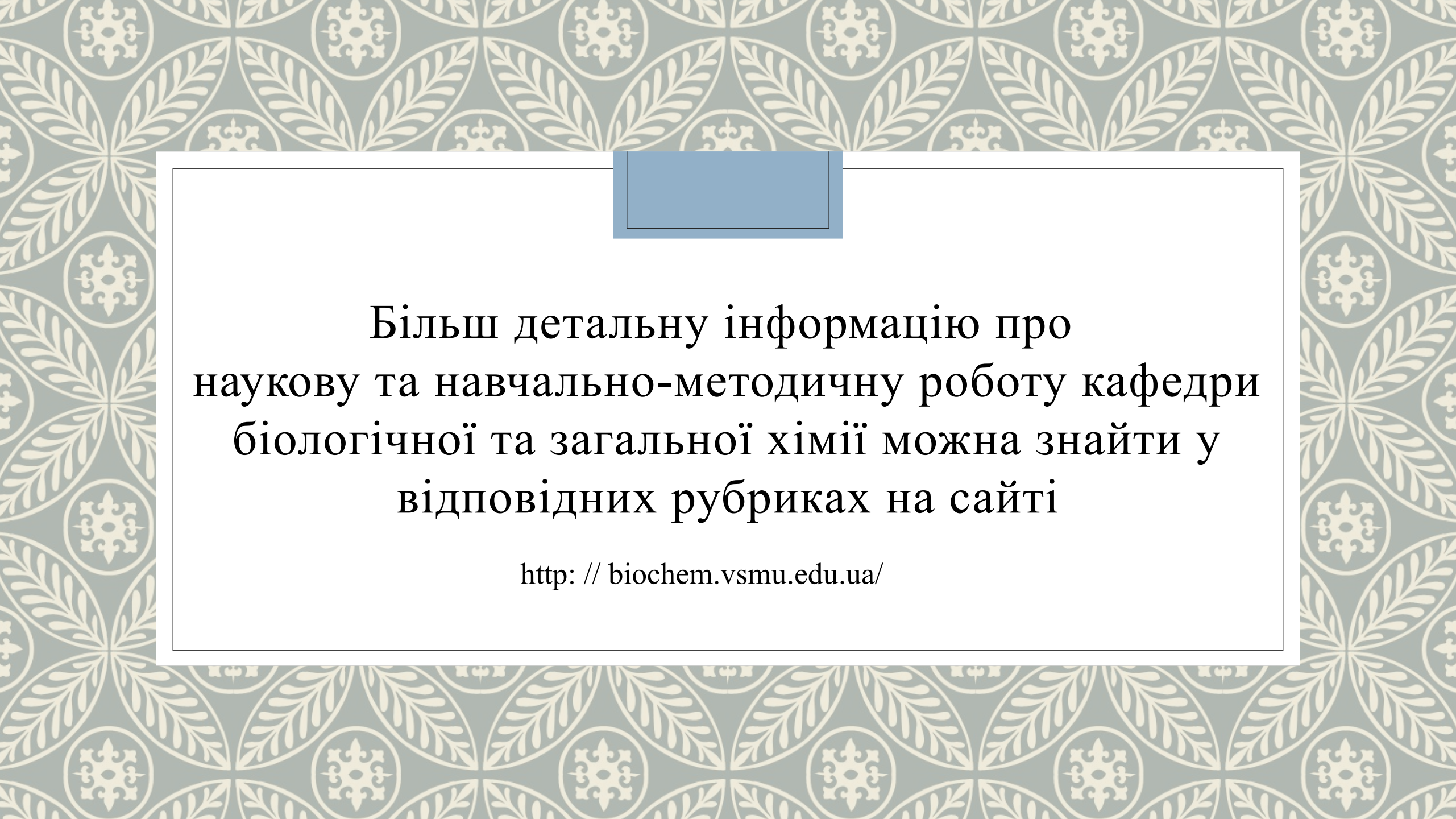


- У 2019 році з ініціативи кафедри організована конференція «Досягнення сучасної медицини та фармакології на засадах медичної біохімії», до 70-річчя від дня народження професора О.О. Пентюка, у якій взяли участь понад 300 фахівців з різних галузей теоретичної та клінічної медицини.
- Видана колективна монографія «Пам'яті Вчителя, Вченого, Друга... 70-річчю професора Пентюка Олександра Олексійовича присвячується» (під заг. ред. В.М. Мороза). Вінниця: ТОВ «Твори», 2019. 220 с.

- Кафедра активно співпрацює з багатьма теоретичними та клінічними кафедрами університету, науково-дослідною лабораторією функціональної морфології та генетики розвитку ВНМУ ім. М.І. Пирогова, ННКДЛ ПЛР ВНМУ ім. М.І. Пирогова, Інститутом біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України, Київським національним університетом імені Тараса Шевченка МОН України та іншими провідними установами, які працюють за напрямом медичної біохімії.
- Кафедра бере активну участь в роботі Українського біохімічного товариства і регулярно представляє наш університет на Українських біохімічних конгресах.



**Співробітники кафедри серед учасників XII Біохімічного конгресу (Тернопіль-2019).  
Справа наліво - В.В. Блажченко, О.Б. Струтинська, проф. А.В. Мельник,  
проф. Н.В. Заїчко, Р.С. Остренюк.**



Більш детальну інформацію про наукову та навчально-методичну роботу кафедри біологічної та загальної хімії можна знайти у відповідних рубриках на сайті

[http: // biochem.vsmu.edu.ua/](http://biochem.vsmu.edu.ua/)