

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ: Біологічний
КАФЕДРА: хімії

ЗВІТ ПРО РОБОТУ
ЗА 2015 НАВЧАЛЬНИЙ РІК АКАДЕМІКА АН ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ,
докт.фарм.наук, професора Омелянчик Людмили Олександрівни

прізвище, ім'я, по-батькові		Омелянчик Людмила Олександрівна
прізвище (латинськими літерами)		Omelyanchuk
науковий ступінь		доктор фармацевтичних наук
вчене звання		професор
посада		декан біологічного факультету, професор кафедри хімії
доля ставки		погодинно
число, місяць і рік народження		20.03.1959 р.
I. НАУКОВО-ДОСЛІДНА ДІЯЛЬНІСТЬ		
1.1.	коло наукових інтересів	Пошук біологічно активних речовин синтетичного та рослинного походження (біоорганічна, органічна, фармацевтична та біологічна хімія)
1.2.	науково-дослідна робота, що виконувалась у звітному році	
	тема	№ 6/15 «Створення біологічно активних речовин на основі S-заміщених ендогенних сульфуровмісних сполук»
	джерело фінансування (за рахунок держбюджету, госпдоговорів, премій, стипендій, фондів, грантів (у тому числі міжнародних), в рамках другої половини робочого дня)	за рахунок держбюджету
	основні наукові результати (у тому числі щодо створення (удосконалення) нової техніки, технологій, матеріалів, сортів рослин, методів, теорій, концепцій, проєктів нормативних документів тощо)	<p><u>№ 6/15 «Створення біологічно активних речовин на основі S-заміщених ендогенних сульфуровмісних сполук»</u></p> <p>Визначено основи для синтезу S-похідних ендогенних сульфуровмісних сполук. Отримано галогенопохідні сполук як напівпродукти для створення на їх основі базових речовин S-похідних ендогенних сульфуровмісних сполук.</p> <p>Розроблено способи отримання та проведено синтез 10 нових найбільш активних сполук, вивчено їх фізико-хімічні константи (ІЧ-, УФ-ПМР-, мас-спектри, кислотно-основні та інші константи). Проведенно комп'ютерний прогноз біологічної активності базових сполук. За результатами віртуального скринінгу визначено потенційні сфери використання отриманих сполук. Створенно комбінаторні бібліотеки і проведено визначення можливих «сполук-лідерів».</p> <p>PASS-аналіз S-похідних ендогенних сульфуровмісних сполук та їх аналогів показав високу потенційну протипухлинну активність. Найбільший вплив сполуки будуть мати відносно таких типів раку як лейкемія, дрібноклітинний рак легень, рак нирок та простати. Дослідження літературних джерел представників зазначеної гетероциклічної системи є перспективним молекулярним каркасом для дизайну потенційних протиракових агентів (що корелює з результатами PASS-прогнозу). Природа радикалу в 6-му положенні молекули хіноліну має критичний вплив на прояв протипухлинної активності і є підставою для подальшої модифікації структури похідних S-(гетерил)-L-цистеїну та їх аналогів та пошуку ефективних протипухлинних засобів.</p> <p>Оформлено заключний звіт з науково-дослідної роботи 6/12 «Створення біологічно активних речовин на основі N- та S-заміщених шестичленних азотовмісних гетероциклів»</p>
	впровадження результатів роботи (у виробництво, практику організацій, установ, у навчальний процес)	<p>Результати наукових досліджень впроваджено в науковий та навчальний процеси кафедр імунології та біохімії, хімії Запорізького національного університету та кафедр неорганічної і токсикологічної хімії, органічної та біоорганічної хімії Запорізького державного медичного університету, кафедри ландшафтного дизайну Хортицького національного навчально-реабілітаційного багатопрофільного центру, кафедр КВНЗ «Запорізький медичний коледж» ЗОР та у виробництво ДП «Івченко-Прогрес».</p> <p>Отримані результати відображено у 4 магістерських, 3 дипломних, 6 бакалаврських та 5 курсових роботах. Також результати НДР впроваджені в лекції та в практичні роботи кафедри хімії таких дисциплін як біохімія, хімічні процеси в живих організмах, фізико-хімічні методи аналізу, органічної, біоорганічної хімії.</p> <p>Розроблені науково-технічні умови для біологічно активної субстанції з антиоксидантною властивістю.</p>

	статус дослідника (керівник теми, відповідальний виконавець, співвиконавець, робота виконувалась самостійно)	Керівник теми, також участь у виконанні наукових досліджень беруть участь 1 доктор наук, професор, 7 кандидатів наук, доцентів, 3 аспіранти та 5 студентів.
II. ПОДАННЯ ЗАЯВОК І УЧАСТЬ У НАУКОВИХ КОНКУРСАХ З МЕТОЮ ОТРИМАННЯ ФІНАНСУВАННЯ НА ВИКОНАННЯ НАУКОВИХ ПРОЕКТІВ ЗА РАХУНОК ДЕРЖБЮДЖЕТУ, ПРЕМІЙ, СТИПЕНДІЙ, ФОНДІВ, ГРАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ МІЖНАРОДНИХ		
2.1.	<ol style="list-style-type: none"> Для введення до бази даних інформації про інвестиційний проект до Державного агентства України з інвестицій та інновацій в Запорізькій області. Тема: «Створення біорегуляторів на основі азото- та сіркопохідних азотовмісних гетероциклів» (керівник: д.фарм.н., проф. Л.О. Омелянчик). Подано інвестиційний проект в Росію до міжнародної бази даних. Тема: «Створення біорегуляторів на основі азото- та сіркопохідних азотовмісних гетероциклів» (керівник: д.фарм.н., проф. Л.О. Омелянчик). Опис наукової розробки подано в НДС ЗНУ. 	
III. ОПУБЛІКОВАНІ НАУКОВІ ПРАЦІ (ЯКІ ВЖЕ ВИЙШЛИ З ДРУКУ) (список публікацій надавати згідно вимог ВАК з вказанням співавторів)		
3.1.	монографії	<ol style="list-style-type: none"> Монографія. Омелянчик Л. О. Адаптація і металолігандний гомеостаз / Л.О. Омелянчик, Ю.В. Єщенко, О.М. Кучковський, В.Д. Бовт // Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2014 - 303 с. Монографія. Омелянчик Л. О. «Синтез, фізико-хімічні властивості та біологічна активність N- та S-заміщених шестичленних азотовмісних гетероциклів» / Л.О. Омелянчик, О.А. Бражко, М.П. Завгородній, Ю.Ю. Петруша // Запоріжжя: ЗНУ, 2015.
3.2.	підручники, навчальні посібники (вказати наявність грифу МОН)	<ol style="list-style-type: none"> Хімія лікарських засобів: лабораторний практикум для студентів освітнього ступеня «магістр» спеціальності «Хімія» / Уклад.: Омелянчик Л.О., Панасенко Т.В., Генчева В.І. – Запоріжжя: ЗНУ, 2015. – 72 с. Кристалохімія. Опорний конспект: навчальний посібник «Кристалохімія. Опорний конспект» для самостійної роботи студентів освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» напряму підготовки «Хімія» / Омелянчик Л.О., Синяєва Н.П., Луганська О.В. – Запоріжжя: ЗНУ, 2014. – 80 с.
3.3.	науково-методичні публікації	<ol style="list-style-type: none"> Фізичні методи в біології: навчально-методичний посібник для студентів освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності «Біологія» / Корнет М.М., Бражко О.А., Омелянчик Л.О. – Запоріжжя: ЗНУ, 2015. – 102 с.
3.4.	статті у міжнародних виданнях (вказати наявність імпаکت-фактору та (або) належність до бази даних «SCOPUS») *	<ol style="list-style-type: none"> Омелянчик Л.А. «Проблеми создания экологически безопасных регуляторов роста растений» // Социология ноосферного региона, Москва, 2014 – С.68-72
3.5.	статті у фахових виданнях (вказати наявність імпаکت-фактору та (або) належність до бази даних «SCOPUS») *	<ol style="list-style-type: none"> Луганська О.В. Електрохімічні та аналітичні характеристики електрода, оберненого до аніону натрієвої солі 4-метилхінолін-2-іл-гідразон гліоксилової кислоти / О.В. Луганська, Л.О. Омелянчик, Н.П. Синяєва [та ін.] // Український хімічний журнал. – 2014. - №10. – С. 85-88. («SCOPUS»). Генчева В.І. Створення потенційного нейропротектору (В-34) на основі 3-(8-метокси-2-метилхінолін-4-ілтіо)-2-гідроксипропанової кислоти / Генчева В.І., Омелянчик Л.О., Завгородній М.П. [та ін.] // Вісник Запорізького національного університету. – 2015. – № 1. – С. 164–173. Карпенко Ю.В. Комп'ютерний прогноз біологічної активності похідних 2-метил(феніл)-6,9-епоксибензо[9]хіноліну-4,5,10-тріону та 5-метил-(1,2,4-тріазоло[4,3-а]хіноліну) / Карпенко Ю.В., Бражко О.А., Омелянчик Л.О. // Актуальні питання фармацевтичної і медичної науки та практики. – 2015. - № 1 (17). – С. 66-70. Омелянчик Л.О. Розробка колориметричного методу визначення ванадію в сталях та їх неорганічних сполуках / Омелянчик Л.О., Синяєва Н.П., Горобей І.В. // Актуальні питання біології, екології та хімії. – 2015. – Т. 9, № 1. – С. 96-106. Бражко О.О. Антиоксидантна активність алкоксизаміщених (хінолін-4-ілтіо)карбонових кислот / Бражко О.О., Завгородній М.П., Омелянчик Л.О. [та ін.] // The Ukrainian Biochemical Journal. – 2015. – № 2 (87). – С. 19-25. («SCOPUS»). Синяєва Н.П. Розробка комплексоно-метричного методу визначення вмісту цирконію у сплавах на основі титану ВТ-9, ВТ-20 та у цирконовому концентраті / Синяєва Н.П., Бережна О.Ю. // Актуальні питання біології, екології та хімії. – 2015. – Т. 9, № 1. – С. 107-116.
3.6.	статті у нефахових виданнях	-
3.7.	охоронні документи	<ol style="list-style-type: none"> Патент на корисну модель МПК А23С 19/02, А23С 19/082. Композиція плавленого сиру / Дерев'яно Н.П., Омелянчик Л.О., Баженова Е.О.: власник ДВНЗ «Запорізький національний університет» МОН України. – u201501958; заявл 04.03.2015; опубл. 27.05.2015. – 4 с.

3.8.	участь у конференціях (назва, дата, місце проведення, співавтори, тема доповіді, стор.)	
	міжнародних	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сугак О.А. Протимікробна та протигрибкова активність солей 2-(4-етил-5-(тіофен-2-ілметил)-4н-1,2,4-тріазол-3-іл)ацетатної кислоти / Сугак О.А., Панасенко О.І., Омелянчик Л.О. // Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми біології, екології та хімії», 13-15 травня 2015 р. – Запоріжжя: ЗНУ – С. 201-202. 2. Панасенко О. И. Синтез и изучение свойств некоторых иридазинпроизводных 1,2,4-триазола / Панасенко О. И., Верба Д.П., Омелянчик Л.О. [та ін.] // Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми біології, екології та хімії», 13-15 травня 2015 р. – Запоріжжя: ЗНУ – С. 192-193. 3. Омелянчик Л.О. Розробка комплексометричного методу визначення вмісту алюмінію в сплавах на основі титану ВТ-9, ВТ-5Л / Омелянчик Л.О., Синяєва Н. П., Бережна О. Ю.// Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми біології, екології та хімії», 13-15 травня 2015 р. – Запоріжжя: ЗНУ – С. 190-191. 4. Омелянчик Л.О. Синтез, фізико-хімічні властивості та біологічна активність іліденгідразидів (акридиніл-9-тіо)оцтових кислот та (9-оксоакридиніл)-10-оцтової кислоти / Омелянчик Л.О., Карпенко Ю.В., Бондаренко А.В. // Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми біології, екології та хімії», 13-15 травня 2015 р. – Запоріжжя: ЗНУ – С. 188-190. 5. Омелянчик Л.О. Реакція алкілування акридону етиловими естерами моногалогеноцтових кислот/ Омелянчик Л.О., Карпенко Ю.В. // Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми біології, екології та хімії», 13-15 травня 2015 р. – Запоріжжя: ЗНУ – С. 179-180. 6. Омелянчик Л.О. Дослідження рістрегулюючої дії та гострої токсичності 8-метоксизаміщених похідних хіноліну / Омелянчик Л.О., Генчева В.І., Завгородній М.П., Лабенська І.Б. // Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми біології, екології та хімії», 13-15 травня 2015 р. – Запоріжжя: ЗНУ – С. 174-175.
	всеукраїнських, регіональних	<ol style="list-style-type: none"> 1. Омелянчик Л.О. Хроматографічні дослідження 10-((1,3,4-оксадіазол-2-іл)метил)акридин-9(10Н)-ону методом тонкошарової хроматографії / Омелянчик Л.О., Карпенко Ю.В., Бражко О.А. [та ін.]// IV регіональна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих учених з всеукраїнською участю «Актуальні проблеми та перспективи розвитку медичних, фармацевтичних та природничих наук», - Запоріжжя, 2015 р – С. 213-214 2. Омелянчик Л.О. Гетероциклічні сполуки на основі акридінооцтової кислоти / Омелянчик Л.О., Карпенко Ю.В., Близнюк Ю.Е. // IV регіональна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих учених з всеукраїнською участю «Актуальні проблеми та перспективи розвитку медичних, фармацевтичних та природничих наук», - Запоріжжя, 2015 р – С. 208-209
	університетських	-
IV. НАУКОВО-ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА		
4.1.	участь в організації і проведенні наукових конференцій, семінарів, круглих столів, олімпіад, конкурсів, інших заходів (назва, дата, місце проведення)	<ol style="list-style-type: none"> 1. I тур Всеукраїнської студентської олімпіади з хімії - лютий 2015 2. I тур Всеукраїнської студентської олімпіади із дисципліни «Загальна екологія» - лютий 2015 3. I тур Всеукраїнської студентської олімпіади з біології - лютий 2015 4. I тур Всеукраїнської студентської олімпіади напряму «Екологія» - лютий 2015 5. Проведення II туру захисту науково-дослідних робіт МАН по біології, екології, хімії, медицині, лісовому та сільському господарству – лютий 2015р. 6. II тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за галуззю «Біологічні науки» - березень 2015р. 7. Конкурс фоторобіт «Архітектура ЗНУ: погляд крізь століття» - 12-15.03.2015 8. Круглий стіл, присвячений Міжнародному дню води – 22.03.2015 9. Організація постійно діючого пункту збору макулатури на біологічному факультеті ЗНУ – квітень 2015 10. Університетська науково-практична конференція студентів та

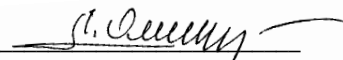
		<p>молодих вчених „МОЛОДА НАУКА - 2015”. Секція «Біологічні науки» - квітень 2015</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. Конкурс-олімпіада «Кращий знавець екології» - 26.04.2015 12. Конкурс-олімпіада «Кращий знавець біології» - 21.05.2015 13. Конкурс-олімпіада «Кращий знавець хімії» - 21.05.2015 14. Фотоконкурс «Чарівні миттєвості життя» - травень 2015 15. IV Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні проблеми біології, екології та хімії» - 13-15 травня 2015 р. 16. Конкурс «Найкращий молодий учений року» - червень 2015 17. Конкурс «Найкращий аспірант року» - червень 2015 18. Презентація НТСА для студентів 1-3 курсів - 17.09.2015. 19. Презентація 12 СНПГ біологічного факультету для студентів 1-3 курсів – жовтень 2015р. 20. Фотоконкурс «Чарівні миттєвості життя» - жовтень 2015р. 21. Конкурс на здобуття стипендії Фонду Віктора Пінчука «Завтра.ua» - жовтень 2015р. 22. Науковий семінар «Статистичні методи у природничих дослідженнях» - протягом 2015р. 23. Конкурс-олімпіада «Кращий знавець ландшафтного дизайну» - листопад 2015 р. 24. IV Регіональна науково-практична конференція «Актуальні проблеми та перспективи розвитку природничих наук» - листопад 2015 р. 25. Внутрішньовузівський (I-й тур Всеукраїнського) конкурсу студентських наукових робіт за напрямом «Хімія» - грудень 2015 р. 26. Внутрішньовузівський (I-й тур Всеукраїнського) конкурсу студентських наукових робіт за напрямом «Екологія та екологічна безпека» - грудень 2015 р. 27. Внутрішньовузівський (I-й тур Всеукраїнського) конкурсу студентських наукових робіт за напрямом «Біологічні науки» - грудень 2015 р. 28. Круглий стіл «Міфи екології» «Екологічні катастрофи» - грудень 2015р. 29. Круглий стіл з проблем ВІЛ/СНІДу – грудень 2015 р. 30. Заходи в рамках наукового товариства обдарованих дітей "Молодий університет" – протягом 2015р.
4.2.	участь у редакційних колегіях наукових видань	<ul style="list-style-type: none"> - головний редактор фахового журналу «Вісник ЗНУ» - біологічні науки. - головний редактор фахового журналу «Питання біоіндикації та екології». - головний редактор електронного журналу «Актуальні питання біології, екології, хімії». - член редколегії Запорізький медичний журнал
4.3.	членство в академіях, експертних радах, журі і т.і.	<ul style="list-style-type: none"> - академік академії наук соціальних технологій і місцевого самоврядування (Росія); - академік академії наук вищої освіти України; - експерт по рецензуванню шкільних підручників при МОН України; - голова журі по хімії МаН, член журі по хімії обласної олімпіади, голова журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт в галузі науки «Біологія», член журі Всеукраїнської студентської олімпіади по хімії - член наукової ради МОН України, секція «Біологія, біотехнології, харчування»
4.4.	участь у виставках (назва, дата, місце проведення) та представлені матеріали	Спеціалізована виставка «Ярмарок освіти», листопад 2015 р. в приміщенні виставкового комплексу «Козак-Палац». У рамках цього заходу проходили міжрегіональні спеціалізовані виставки: «Абітурієнт-2016», яку проводять у Запоріжжі, «Освіта за кордоном» та «День кар'єри», під час якої відбувалася зустріч потенційних роботодавців регіону з усіма охочими знайти чи змінити роботу.
4.5.	висвітлення результатів наукової діяльності у ЗМІ (назва статті (передачі), газети (каналу), дата)	4 виступи на радіо «Юніверс», 2 виступи по телебаченню, канал «Алекс», канал «Запоріжжя».
V. АТЕСТАЦІЯ І ПІДГОТОВКА НАУКОВИХ КАДРІВ за 2015 рік		
5.1.	кількість докторантів	
	кількість аспірантів	2
	кількість здобувачів	-
5.2.	кількість підготовлених докторів наук (іх прізвища)	-
	кількість підготовлених кандидатів наук (іх прізвища)	1, Бражко О.О. (робота подана до Спеціалізованої вченої ради)

5.3.	кількість опонованих докторських дисертацій	2
	кількість опонованих кандидатських дисертацій	3
5.4.	кількість відзивів, наданих на автореферат докторських дисертацій	5
	кількість відзивів, наданих на автореферат кандидатських дисертацій	60
5.5.	кількість рецензій на наукові монографії, інші видання	40
5.6.	членство у спеціалізованих вчених рада	1. член спеціалізованої вченої ради Д.17.600.03 при ЗДМУ по захисту докторських і кандидатських дисертацій за спеціальністю 15.00.02 «Фармацевтична хімія і фармакогнозія». 2. член спеціалізованої вченої ради Д.64.605.01 при НФУ, м. Харків по захисту докторських і кандидатських дисертацій за спеціальністю 15.00.02 «Фармацевтична хімія і фармакогнозія».
VI. КЕРІВНИЦТВО СТУДЕНТСЬКОЮ НАУКОВОЮ РОБОТОЮ		
6.1.	керівництво студентською науковою проблемною групою ** (назва групи, кількість залучених студентів)	«Біоорганічна хімія», 17 студентів
6.2.	підготовка студентів до участі у конкурсах студентських наукових робіт, олімпіад та отримані результати (зайняте місце)	диплом учасника II етапу Всеукраїнської олімпіади з хімії серед студентів класичних та педагогічних університетів (Анастасія Бондаренко, Скочко Антон), м. Львів, 2-5 квітня 2015 р.
6.3.	статті, опубліковані за участю студентів чи студентами особисто (список публікацій надавати згідно вимог ВАК з вказанням співавторів)	1. Омелянчик Л.О. Розробка колориметричного методу визначення ванадію в сталях та їх неорганічних сполуках / Омелянчик Л.О., Синяєва Н.П., Горобей І.В. // Актуальні питання біології, екології та хімії. – 2015. – Т. 9, № 1. – С. 96-106. 2. Синяєва Н.П. Розробка комплексоно-метричного методу визначення вмісту цирконію у сплавах на основі титану VT-9, VT-20 та у цирконовому концентраті / Синяєва Н.П., Бережна О.Ю. // Актуальні питання біології, екології та хімії. – 2015. – Т. 9, № 1. – С. 107-116.
6.4.	участь студентів у конференціях (назва, дата, місце проведення, автори, тема доповіді, стор.)	1. Омелянчик Л.О. Розробка комплексонометричного методу визначення вмісту алюмінію в сплавах на основі титану VT-9, VT-5Л / Омелянчик Л.О., Синяєва Н. П., Бережна О. Ю. // Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми біології, екології та хімії», 13-15 травня 2015 р. – Запоріжжя: ЗНУ – С. 190-191. 2. Омелянчик Л.О. Синтез, фізико-хімічні властивості та біологічна активність іліденгідрозидів (акридиніл-9-тіо)оцтових кислот та (9-оксоакридиніл)-10-оцтової кислоти / Омелянчик Л.О., Карпенко Ю.В., Бондаренко А.В. // Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми біології, екології та хімії», 13-15 травня 2015 р. – Запоріжжя: ЗНУ – С. 188-190.
VII. УЧАСТЬ У РОБОТІ МАЛОЇ АКАДЕМІЇ НАУК		
7.1.	кількість підготовлених учасників та отримані результати	Керівник секції МАН по хімії, підготовлено 2 учасники, 1 – переможець
VIII. ГРОМАДСЬКЕ ВИЗНАННЯ		
8.1.	отримання почесних звань, нагород, премій, грамот, стипендій	- Диплом I ступеню «Кращий науковець року»; - Подяка МОН України - грамота ректора за високі досягнення у науково-педагогічній діяльності та сумлінну працю, значний особистий внесок у розвиток науки; - Подяка ректора за проведення конкурсу «Кращий знавець хімії» - 3 премії.

Адреса електронної пошти: kh.bf@znu.edu.ua

Контактний телефон: 8 0612 289 12 06

Особистий підпис



моб. 096 36 79 503