

ЕКСПЕРТНІ ВИСНОВКИ

експертної комісії Міністерства освіти і науки України
з первинної акредитації освітньо-наукової програми «Фармацевтична
хімія» зі спеціальності 102 «Хімія» за другим (магістерським) рівнем
вищої освіти в Одеському національному університеті імені І.І.Мечникова

Відповідно до підпункту 20 пункту 2 розділу XV «Прикінцеві та перехідні положення Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. № 1556-VII» та пункту 4 Постанови Кабінету Міністрів України «Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» від 09.08.2001 р. № 978, Постанови Кабінету Міністрів України «Ліцензійні умови провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30.12.2015 р. № 1187, Наказу Міністерства освіти і науки України «Про затвердження Державних вимог до акредитації напряму підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу» від 13.06.2012 р. № 689 та на виконання Наказу Міністерства освіти і науки України «Про проведення акредитаційної експертизи» від 26.04.2018 р. № 522-л про проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-наукової програми «Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 «Хімія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Одеському національному університеті імені І.І. Мечникова експертна комісія Міністерства освіти і науки України у складі:

Голова комісії:	Калугін Олег Миколайович	к.х.н., професор, декан хімічного факультету Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна
Член комісії:	Лявинець Олександр Семенович	д.х.н., професор кафедри загальної хімії та хімічного матеріалознавства Інституту біології, хімії та біоресурсів Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича

провела у термін з 14 по 16 травня 2018 року в Одеському національному університеті імені І.І. Мечникова (далі - ОНУ імені І.І. Мечникова) акредитаційну експертизу підготовки фахівців з вищою освітою за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 «Хімія» Галузі знань 10 «Природничі науки» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

Під час проведення акредитаційної експертизи комісія у своїй роботі керувалася Законами України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про наукову та науково-технічну діяльність», постановами Кабінету Міністрів України від 09.08.2001 р. № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих

Голова експертної комісії _____ Калугін О.М.

навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» (із змінами, внесеними згідно з Постановами Кабінету Міністрів України від 31.10.2011 р. № 1124; від 15.08.2012 р. № 801; від 18.09.2013 р. № 692; від 27.05.2014 р. № 507.), від 30.12.2015 р. № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти», наказами Міністерства освіти та науки, молоді та спорту України від 29.11.2011 р. № 1377 «Про внесення змін до наказу Міністерства освіти і науки України № 847 від 24.12.2003 р», № 689 від 13.06.2012 р. «Про затвердження Державних вимог до акредитації напряму підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу», постановою КМУ № 1187 від 30.12.2015 р. «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» та листів Міністерства освіти і науки України від 11.10.2013 р. № 1/9-711, від 21.10.2013 р. № 1/9-733, від 23.10.2013 р. № 1/9-774 «Щодо змін у сфері акредитації та ліцензування (далі – нормативи та вимоги).

Експертні висновки зроблено на підставі відомостей, що отримані безпосередньо під час роботи в Одеському національному університету імені І.І. Мечникова у період з 14 по 16 травня 2018 року.

У процесі експертизи комісія переглянула оригінали установчих документів:

- Статут ОНУ ім. І.І. Мечникова (нова редакція), затверджений Наказом Міністерства освіти і науки України від 10 січня 2017 р. № 30 (погоджений на Конференції трудового колективу 16 жовтня 2015 року, протокол № 1);

- Свідоцтво про державну реєстрацію юридичної особи Серія А00 № 267641 від 31 березня 2005 р.;

- Довідка про включення до Єдиного державного реєстру підприємств та організацій України (СДРПОУ) Серія АА № 325564 Головного управління статистики в Одеській області від 17.09.2010 р.;

- Ліцензія Міністерства освіти і науки України щодо надання освітніх послуг, пов'язаних з одержанням вищої освіти (магістр) Серія АЕ № 636820 від 19.06.2015 р.;

- Відомості щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти у ОНУ імені І.І.Мечникова (підготовка бакалаврів, спеціалістів, магістрів відповідно до постанов КМУ від 13.12.2006 № 1719, від 27.08.2010 № 787); підготовка бакалаврів, спеціалістів, магістрів згідно з Актом узгодження переліку спеціальностей відповідно до Наказу МОН України від 19.12.2016 № 1556;

- Сертифікат про акредитацію вищого навчального закладу державної форми власності Серія РД-IV № 167969 (рішення Акредитаційної комісії від 8 квітня 2014 р);

- Сертифікат про акредитацію з напряму/спеціальності 0401 Природничі науки 8.04010101 Хімія ОНУ імені І.І.Мечникова (Серія НД-IV №1670580 від 5 серпня 2014 р).

Голова експертної комісії _____

Калугін О.М.

- Сертифікат про акредитацію Галузь знань/спеціальність 14 Природничі науки 102 Хімія в ОНУ імені І.І.Мечникова за рівнем вищої освіти магістр за (серія УД №16002197 29 березня 2018 р).

Експертна комісія також розглянула матеріали самоаналізу Одеського національного університету імені І.І. Мечникова: матеріали освітньої діяльності; розглянула освітню-наукову програму «Фармацевтична хімія», навчальний план підготовки здобувачів вищої освіти заявленої освітньої програми; проаналізувала зміст, організацію освітнього процесу, форми і методи контролю навчання студентів, а також кваліфікаційний рівень керівного і науково-педагогічного складу факультету, підвищення кваліфікації, матеріали інформаційно-методичного та матеріально-технічного забезпечення освітньої програми.

Таким чином, експертна комісія в закладі вищої освіти перевіряла: достовірність інформації, поданої до Міністерства освіти і науки України (далі - МОН України) закладом вищої освіти; відповідність показників діяльності закладу вищої освіти (далі - ЗВО) встановленим законодавством вимогам щодо навчально-методичного, кадрового, матеріально-технічного, інформаційного забезпечення; відповідність освітньої діяльності ЗВО державним вимогам щодо підготовки фахівців з заявленої програми.

Освітньо-наукову програму «Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 «Хімія» за другим рівнем вищої освіти було затверджено на засіданні Вченої ради ОНУ імені І.І.Мечникова 31 травня 2016 р протокол №9 та введено в дію з 1.09.2016 р. Перший набір студентів на програму здійснювався у 2016 році в межах ліцензійного обсягу спеціальності 102 «Хімія», тому програма акредитується вперше.

Експертна комісія засвідчує що всі копії документів в акредитаційній справі відповідають оригіналам, законодавчим і нормативним вимогам та умовам.

I. Загальна характеристика закладу вищої освіти

Одеський (Імператорський Новоросійський) університет імені І.І. Мечникова створено 1 (13) травня 1865 року. З дня створення університет посідає одне з провідних місць у формуванні освітянської системи, у розвитку наукових досліджень, культури в Україні.

Одеський університет є одним з найстаріших університетів України разом з Київським, Харківським та Львівським університетами. Він вписав багато яскравих сторінок в історію українського національного відродження XIX – XX століть, дав потужний імпульс перетворенню Одеси на крупний науковий і культурний центр, одну з освітянських столиць України, по праву займає вищі шаблі всеукраїнських рейтингів серед класичних університетів і добре відомий далеко за межами України.

Ботанічний сад університету було засновано у 1867 році. Це один з найстаріших ботанічних садів України, який внесено до природо-заповідного

Голова експертної комісії _____ Калугін О.М.

фонду. Він посідає одне з провідних місць серед установ, що забезпечують інтродукцію різноманітних рослин в умовах Причорноморського степу.

Наукова бібліотека університету починає свою історію з 1817 року, як бібліотека Рішельєвського ліцею, яка була передана університету у 1865 році. Фонди бібліотеки налічують понад 3,5 млн. одиниць зберігання, серед них 150000 унікальних видань.

В університеті функціонують:

➤ зоологічний музей, створений у 1865 році, експозиції якого налічують понад 500 000 експонатів, що розташовані у трьох експозиційних залах загальною площею 1800 кв.м.;

➤ палеонтологічний музей, створений у 1817 році з унікальною колекцією понад 100000 викопних експонатів різних біологічних і геологічних епох, що зібрані на теренах України;

➤ петрографо-мінералогічний музей, експозиція якого налічує понад 80000 експонатів, у тому числі майже сотню зразків метеоритів;

➤ музей рідкісної книги створений у 1927 році при науковій бібліотеці університету. В ньому представлені унікальні колекції стародруків (9 іменних колекцій XV – XVIII століть).

На момент попередньої акредитації, що відбулася 3 червня 2014 року, в Одеському національному університеті імені І.І. Мечникова було 10 факультетів, 5 навчальних інститутів, у тому числі три відокремлених підрозділи (Іллічівський, Миколаївський та Первомайський інститути), деканат по роботі з іноземними студентами, Херсонський навчально-консультативний пункт, в яких навчалися 14480 студентів за 42 ліцензованими напрямками та спеціальностями.

На сьогодні університет має 11 факультетів: біологічний; геолого-географічний; економіко-правовий; журналістики, реклами та видавничої справи; історії та філософії, романо-германської філології; математики, фізики та інформаційних технологій; міжнародних відносин, політології та соціології; психології та соціальної роботи; філологічний факультет; хімічний факультет, а також коледж економіки та соціальної роботи; відділення довузівської підготовки; підготовче відділення для іноземних громадян; навчально-консультаційний центр "Центр лідерства".

На факультетах навчаються за денною та заочною формами близько 9 тисяч осіб та 300 аспірантів. Освітній процес забезпечують близько 1059 викладачів і наукових співробітників, які працюють на 87 кафедрах, 81 з яких є випусковими. До науково-педагогічного складу університету входять 157 докторів наук, професорів та 629 кандидатів наук, доцентів.

Підготовка фахівців з вищою освітою в Одеському національному університеті імені І.І. Мечникова здійснюється у 14 галузях, за 30 напрямками та 39 спеціальностями, які охоплюють весь спектр класичної університетської освіти.

Університет є потужним науковим центром України. У ньому представлені



практично всі напрямки сучасної фундаментальної науки. В університеті функціонують: НДІ «Астрономічна обсерваторія», яка створена у 1871 році та є однією з провідних астрономічних установ України, де проводяться фундаментальні та прикладні дослідження з фізики сонця, планет, астероїдів, комет і супутників; Науково-дослідний інститут фізики, створений у 1926 році; Науково-дослідний інститут горіння та нетрадиційних технологій, створений у 1999 році; 28 проблемних науково-дослідних лабораторій, науково-дослідних лабораторій, наукових центрів в яких здійснюються наукові дослідження у галузях фізики, хімії, біології, екології, моніторингу довкілля, геології, технологій збереження тощо.

В університеті працюють 1 академік і 1 член-кореспондент НАН України, 2 академіка та 3 член-кореспондент галузевих академій наук України, понад 30 академіків громадських академій, 23 лауреата Державних премій. Активно діють 19 всесвітньо відомих наукових шкіл, працює 9 спеціалізованих рад з захисту докторських та 5 із захисту кандидатських дисертацій. Щорічно вченими університету публікуються близько 70 монографій, збірників наукових праць, біля 3 тис. статей та тез доповідей, проводиться 10-15 міжнародних конференцій.

Одеський національний університет імені І.І. Мечникова здійснює широку програму міжнародного співробітництва, є активним членом міжнародної спільноти провідних європейських та світових університетів. Він реалізує угоди про співробітництво з 205 організаціями-партнерами у 32 країнах світу. Разом з іншими провідними університетами Європи підписав у 1993 році Велику Хартію університетів, яка започаткувала Болонський процес.

Ліцензований обсяг складає 7857 осіб за денною та заочною формами навчання. Також Одеський національний університет імені І.І. Мечникова за ліцензією здійснює підготовку до вступу у вищі навчальні заклади громадян України – 1200 осіб, іноземних громадян – 250 осіб; підготовку іноземних громадян за акредитованими напрямками (спеціальностями) – 500 осіб на рік, підвищення кваліфікації – 250 осіб.

Головною метою Програми розвитку університету на період 2010 – 2020 рр., затвердженої Вченою радою 26 жовтня 2010 року, є розкриття дослідницького потенціалу його діяльності, максимальне наближення до основних характеристик університету світового рівня і створення передумов для входження до 500 кращих університетів світу за визнаними університетськими рейтингами.

Очолює Одеський національний університет імені І.І. Мечникова доктор політичних наук, професор, Заслужений діяч науки і техніки України Коваль Ігор Миколайович.

Показники діяльності Одеського національного університету імені І.І.Мечникова за останні три роки наведені в таблиці 1.

Голова експертної комісії _____

Калугін О.М.

Таблиця 1

Загальна характеристика Одеського національного університету
імені І.І. Мечникова

№ з/п	Показники діяльності	Кількісні параметри	
		Денна форма навчання	Заочна форма навчання
1.	Ліцензований обсяг закладу вищої освіти	7857	
	у т.ч. за освітніми рівнями		
	- молодший спеціаліст	185	
	- бакалавр	5470	
	- магістр	1869	
	- доктор філософії	333	
2.	Кількість студентів, слухачів разом	7627	
	у т.ч. за формами навчання:		
	- денна (осіб)	5968	-
	- заочна (осіб)	-	1659
3.	Кількість навчальних груп (одиниць)	306	80
4.	Кількість спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців (одиниць)	85	
	у т.ч. за освітніми рівнями:		
	- молодший спеціаліст (одиниць)	4	-
	- бакалавр (одиниць)	32	32
	- магістр (одиниць)	28	28
	- доктор філософії (одиниць)	21	21
5.	Кількість кафедр (предметних (циклових) комісій), (одиниць)	87/4*	
	З них випускових (одиниць)	81/4*	
6.	Кількість факультетів (відділень), (одиниць)	11/1**/1***/1****	
7.	Загальні навчальні площі будівель (кв. м.)	153187	
	з них:		
	- власні (кв. м.)	153187	
	- орендовані (кв. м.)	-	
8.	Навчальні площі, які здаються закладом вищої освіти в оренду (кв. м.)	-	
9.	Інше: площі, які здаються закладом вищої освіти в оренду (кв. м.)	724,1*****	

Примітки: * - у чисельнику – кількість кафедр, у знаменнику – кількість циклових комісій;

** - інститут міжнародної освіти;

*** - підготовче відділення для іноземних громадян;

**** - коледж економіки та соціальної роботи;

***** - в оренду здаються виключно площі холів навчальних корпусів та інших

приміщень не навчального призначення з метою соціального забезпечення студентів та працівників ОНУ імені І.І. Мечникова

Голова експертної комісії _____



Калугін О.М.

Освітній процес на хімічному факультеті здійснюють 6 кафедр:

фармацевтичної хімії – завідувач академік НАН України, доктор хімічних наук, професор Андронаті С.А.

неорганічної хімії та хімічної екології - завідувач доктор хімічних наук, професор, Заслужений діяч науки і техніки України Ракитська Т. Л.

загальної хімії та полімерів - завідувач доктор хімічних наук, професор, Заслужений діяч науки і техніки України Сейфулліна І.Й.

фізичної та колоїдної хімії - завідувач доктор хімічних наук, професор Сазонова В. Ф.

органічної хімії - завідувач доктор хімічних наук, ст. наук сп. Ішков Ю.В.

аналітичної хімії - завідувач кандидат хімічних наук, доцент Чеботарьов О.М.

З 1993 року на хімічному факультеті університету була розпочата підготовка фахівців в галузі фармацевтичної хімії. У березні 1997 року Міносвіти України надало Одеському державному університету імені І.І. Мечникова право на підготовку фахівців за спеціальністю «Фармацевтична хімія». В кінці 1997 року в Одеському державному університеті спільним наказом Президента НАН України Б.С. Патона і Міністра освіти України М.З. Згуровського був створений Хіміко-фармацевтичний навчально-науково-виробничий комплекс (ХФ ННВК) подвійного підпорядкування (Міносвіти і НАН України). Цим же наказом у рамках комплексу була відкрита кафедра фармацевтичної хімії Одеського державного університету імені І.І. Мечникова. Керівником ХФ ННВК і завідувачем кафедрою фармацевтичної хімії був призначений д.х.н., професор, академік НАН України С.А. Андронаті. До складу ХФ ННВК входить кафедра фармацевтичної хімії та проблемна науково-дослідна лабораторія № 5 Одеського університету, відділи хімії біологічно-активних речовин, фізико-хімічних основ біотехнології, біоорганічної хімії, молекулярної структури і спектроскопії, аналітичної хімії, хімічної термодинаміки і теоретичної хімії Фізико-хімічного інституту імені О.В. Богатського (ФХІ) НАН України, а також фармацевтичне підприємство ТДВ «Інтерхім», що створено при ФХІ НАН України. ТДВ «Інтерхім» спеціалізується на розробці, виробництві та реалізації лікарських препаратів. Навчальний процес з дисциплін спеціалізацій здійснюється в ФХІ НАН України та ТДВ «Інтерхім».

Перевіркою встановлено, що документи, які забезпечують правові основи діяльності ОНУ ім. І.І. Мечникова наявні, оформлені згідно з вимогами і відповідають чинному законодавству та вимогам, копії документів у акредитаційній справі відповідають оригіналам

Висновок експертної комісії:

на підставі розгляду основних установчих документів ОНУ імені І.І.Мечникова, ліцензій, сертифікатів про акредитацію, інших наданих матеріалів та вивчення реального стану справ в університеті, враховуючи

Голова експертної комісії _____ Калугін О.М.

тривалі традиції та досвід закладу в підготовці висококваліфікованих та конкурентоспроможних фахівців в хімічній та фармацевтичній галузях (від 1993 року) експертна комісія дійшла висновку, що документи, які забезпечують правові основи діяльності ОНУ імені І.І.Мечникова є достовірними, відповідають вимогам МОН України та засвідчують можливість надання освітніх послуг для підготовки магістрів за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 «Хімія», а умови відповідають критеріям акредитації.

2. Формування контингенту студентів

Під час проведення акредитаційної експертизи було здійснено аналіз формування контингенту студентів ОНУ імені І. І. Мечникова. За період від останньої акредитації цю роботу суттєво активізовано й урізноманітнено.

З метою формування контингенту студентів-магістрів за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» проектною групою програми та деканатом хімічного факультету проводиться робота, яка спрямована на вивчення попиту на ринку праці на відповідних фахівців. Особлива увага приділяється Південному регіону, а саме вивчаються потреби установ, організацій, хімічних та фармацевтичних підприємств, контрольно-аналітичних та медично-клінічних лабораторій, навчальних закладів, науково-дослідних інститутів. З цією метою у вище перелічені організації та установи направляються листи, проспекти, програми, буклети, здійснюється факс-розсилка, на підставі яких вони формують заявки на очікувану потребу в даних фахівцях; університет бере участь у спільних нарадах, семінарах потенційних роботодавців; проводиться роз'яснювально-агітаційна робота у засобах масової інформації; подається інформація про освітньо-наукову програму, її особливості, можливості працевлаштування та подальшого навчання випускників, умови прийому на навчання до університету; проводяться дні відкритих дверей.


Необхідною умовою отримання доступу для здобуття ступеня вищої освіти «магістр» за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 «Хімія» є наявність освітнього ступеня бакалавр або освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліст в галузі знань «Природничі науки», «Охорона здоров'я (фармація)» або «Біологія».

Вступ на освітньо-наукову програму «Фармацевтична хімія» здійснюється на конкурсній основі. Конкурсний бал обчислюється як сума результату фахового випробування, вступного екзамену з іноземної мови та додаткових показників, визначених правилами прийому до ОНУ імені І.І.Мечникова.

В сучасному світі завдяки появі нових технологій набуває бурхливого розвитку галузь фармацевтичної хімії. Південно-східний регіон України розвивається за рахунок створення нових підприємств хіміко-фармацевтичної галузі, попит на висококваліфікованих фахівців з фармацевтичної хімії зростає.

Враховуючи, що на сучасному етапі в Одеській області (або Південному регіоні) немає навчальних закладів, які б готували висококваліфікованих та конкурентоспроможних фахівців, орієнтованих на розв'язання

Голова експертної комісії _____

 Калугін О.М.

фундаментальних та прикладних міжгалузевих задач (хімія-фармація-фармакологія), підготовка магістрів за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» стає все більш актуальною.

Традиційно попит на таких фахівців у науково-дослідних установах, хіміко-аналітичних, випробувальних, діагностичних, технологічних, заводських, цехових, екологічних, медико-клінічних лабораторіях на підприємствах фармацевтичної галузі досить високий.

Повні дані щодо контингенту студентів за спеціальністю 102 «Хімія» та освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» представлені у нижченаведеній таблиці

Таблиця

Показники формування контингенту студентів та динаміка його змін за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 «Хімія»

№ п/п	Показник	2016 р.	2017 р.
1.	Ліцензований обсяг підготовки (денна / заочна форма) зі спеціальності 102 «Хімія»	50	50
2.	Прийнято на навчання за освітньою програмою «Фармацевтична хімія», всього (осіб)	5	16
	• денна форма	4	8
	в т.ч. за держзамовленням:	4	4
	• заочна форма	1	8
	в т.ч. за держзамовленням	-	-
	• нагороджених медалями, або тих, що отримали диплом з відзнакою	1	2
	• таких, які пройшли довгострокову підготовку і профорієнтацію	-	-
	• зарахованих на пільгових умовах, з якими укладені договори на підготовку	-	-
3.	Подано заяв на освітньою програмою «Фармацевтична хімія», за формами навчання		
	• денна	8	16
	• заочна	2	8
4.	Конкурс абітурієнтів на місця державного замовлення		
	• денна форма	2	2
	• заочна	2	1
5.	Кількість випускників ВНЗ I-II рівнів акредитації, прийнятих на скорочений термін навчання на		
	• денну форму	-	-
	• інші форми (заочна форма навчання)	-	-

Комісія зазначає що за період 2016-2018 рр відрахування студентів, що навчаються за програмою Фармацевтична хімія, з будь яких причин не відбувалось.

Випускники освітньо-наукової програми «Фармацевтична хімія» можуть обіймати первинні посади: хіміка, молодшого наукового співробітника (хімія, фармація); наукового співробітника-консультанта (хімія, фармація), представника-консультанта фармацевтичних підприємств. Магістр може

Голова експертної комісії _____ Калугін О.М.

займати робочі місця в університетах або наукових організаціях, наукові посади в державних установах, контрольно-аналітичних лабораторіях, фармацевтичних підприємствах.

Випускники освітньо-наукової програми «Фармацевтична хімія» мають право продовжити навчання за докторськими програмами (PhD) з хімії, фармакології, фармації або біології.

Висновок експертної комісії:

Експертна комісія зазначає наявність в ОНУ імені І. І. Мечникова плану профорієнтаційної роботи, яким передбачено застосування різних форм роботи по залученню до навчання за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 Хімія на другому рівні вищої освіти.

Формування контингенту студентів за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» відбувається в межах ліцензійного обсягу за держбюджетною та контрактною формою навчання з урахуванням потреб регіону у фахівцях хіміках та хіміках-фармацевтах на хімічних та фармацевтичних підприємствах, в науково-дослідних інститутах, хіміко-аналітичних лабораторіях Одеси та Південного регіону.

Організація і проведення прийому абітурієнтів відповідає вимогам законодавчих та нормативних документів. Підсумки результатів прийому студентів до магістратури розглядаються на засіданнях профільної кафедри фармацевтичної хімії та Вченій раді факультету.

3. Зміст підготовки фахівців

Підготовка магістрів за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 «Хімія» в ОНУ імені І.І. Мечникова здійснюється відповідно до Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 № 1556-VII, Закону України «Про освіту» від 05.09.2017 № 2145-VIII, а також з урахуванням змін, що відбуваються в українському суспільстві на сучасному етапі його розвитку в аспекті посилення євроінтеграційних процесів, реформування вищої освіти, наближення змісту і структури вищої освіти України до Європейських стандартів, а також реалізації студентоцентрованого навчання.

Підготовка магістрів за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 «Хімія» здійснюється в рамках Хіміко-фармацевтичного навчально-науково-виробничого комплексу подвійного підпорядкування (НАН та МОН України), що забезпечує підготовку за заявленою програмою на високому навчальному, навчально-методичному, науковому рівнях та надає можливість проведення фундаментальних і прикладних досліджень в галузі медичної та фармацевтичної хімії, реалізації результатів досліджень для вирішення проблем фармацевтичної промисловості України в Одеському національному університеті імені І.І.Мечникова спільно з Фізико-хімічним інститутом ім. О.В.Богатського НАН України.

Поєднання навчального процесу з високоякісною теоретичною та

Голова експертної комісії _____ Калугін О.М.

практичною підготовкою в сучасно обладнаних лабораторіях інституту під керівництвом провідних фахівців цієї галузі сприяє підвищенню рівня підготовки магістрів з фармацевтичної хімії. Магістерські дипломні роботи виконуються в межах наукових тематик як кафедри фармацевтичної хімії, так і ФХІ ім. О.В. Богатського. Науково-дослідну практику студенти проходять в сучасно обладнаних лабораторіях та виробничих підрозділах ТДВ «Інтерхім», що дає змогу майбутнім магістрам ознайомитися з фармацевтичним виробництвом, сертифікованим за GLP та GMP.

Навчання магістрів за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» проводиться профільною кафедрою фармацевтичної хімії, а також іншими випусковими кафедрами хімічного факультету на другому (магістерському) рівні вищої освіти за спеціальністю 102 «Хімія», яка була акредитована у 2014 році (сертифікат про акредитацію за IV рівнем Серія НД-IV № 1670580 від 5.08.2014 (переоформлений сертифікат Серія УД № 16002197), ліцензія Серія АЕ № 458341).

Для підготовки магістрів за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» на хімічному факультеті Одеського національного університету імені І.І. Мечникова проектною групою розроблені: освітньо-наукова програма «Фармацевтична хімія» (затверджена Вченою радою ОНУ імені І.І.Мечникова 31.05.2016, протокол № 9), «Положення про внутрішнє забезпечення якості освітньої діяльності на хімічному факультеті» (затверджено Вченою радою хімічного факультету 30.10.2017, протокол №2) та навчальний план.

Навчальний план підготовки магістрів за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» складений відповідно до вимог Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 № 1556-VII, освітньо-наукової програми «Фармацевтична хімія» за спеціальністю 102 «Хімія» та затверджений ректором Одеського національного університету імені І.І.Мечникова. Навчальний план визначає перелік та обсяг навчальних дисциплін у кредитах ЄКТС, послідовність вивчення дисциплін, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, графік навчального процесу, форми поточного і підсумкового контролю.

Навчальний план забезпечує підготовку магістрів за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» із спеціальності 102«Хімія» за наступними циклами:

Дисципліни соціально-гуманітарної підготовки передбачають:

Загальнокультурну, світоглядну підготовку, яка дозволяє аналізувати, тлумачити і застосовувати норми, що регулюють правовідносини у сфері охорони результатів інтелектуальної діяльності, охорони праці та цивільного захисту, дотримуватися загальноприйнятих норм поведінки і моралі міжособистісних відносин у середовищі наукового співтовариства, у професійній діяльності.

Мовна підготовка забезпечує здобуття мовних компетентностей, достатніх для представлення та обговорення результатів наукової роботи англійською мовою (усна та письмова наукова, фахова комунікація).

Цикл дисциплін фундаментальної, природничо-наукової підготовки формує

Голова експертної комісії _____

Калугін О.М.

навички та вміння використовувати сучасні методи пізнання, аналізувати сучасну наукову картину світу, етичні та економічні вимоги до сучасного експерименту; сучасні знання про специфіку поведінки речовини в нанометровому розмірному діапазоні.

Цикл дисциплін професійної та практичної підготовки.

Цикл направлений на набуття компетеностей щодо здатності розв'язувати складні спеціалізовані задачі, практичні та наукові проблеми в хімічній та фармацевтичній галузях, що передбачає застосування теорій та методів хімічної науки і характеризується комплексним підходом до наукового дослідження хімічної або біологічно-активної сполуки, а також здатні генерувати нові ідеї для вирішення професійних та наукових завдань. Цикл направлений також на формування універсальних компетентностей дослідника – презентація результатів власного наукового дослідження, застосування сучасних інформаційних технологій у науковій діяльності, управління роботою групи хіміків.

Вибіркові навчальні дисципліни

Цикл вибіркового дисциплін висвітлює особливості освітньо-наукової програми «Фармацевтична хімія» та направлений на здобуття фахових спеціальних компетеностей - здатність синтезувати, виділяти та аналізувати нові біологічно-активні речовини, а також вироблення нових теоретичних підходів і принципів до конструювання та дизайну нових біологічно-активних речовин із заданими властивостями, вирішення фундаментальних завдань в галузі медичної та фармацевтичної хімії.

Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі публічного захисту експериментальної дипломної (магістерської) роботи, який має на меті встановлення рівня відповідності освітньої та первинної наукової підготовки магістрів заявленим в освітньо-науковій програмі результатам навчання.

Таким чином, за навчальним планом загальний обсяг годин, який відводиться на підготовку магістрів за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 «Хімія» складає 120 кредитів ЄКТС, з яких:

- дисципліни соціально-гуманітарної підготовки містять 12 кредитів ЄКТС;
- цикл дисциплін фундаментальної, природничо-наукової підготовки – 9 кредитів ЄКТС;
- цикл дисциплін професійної і практичної - 54 кредити ЄКТС;
- вибіркові навчальні дисципліни – 45 кредитів ЄКТС.

Практична підготовка магістрів здійснюється шляхом проходження:

науково-дослідної практики без відриву від теоретичного навчання (7 кредитів ЄКТС);

асистентської практики (6 кредитів ЄКТС);

переддипломної практики (6 кредитів ЄКТС);

виконання магістерської дипломної роботи (24 кредити ЄКТС).

Всі практики забезпечені програмами, які розроблені відповідно до Положення про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України: Наказ Міністерства освіти України 08.04.1993 № 93 (Із змінами, внесеними згідно з Наказом Міністерства № 351 (v0351281-94) від 20.12.94) та

Голова експертної комісії _____



Калугін О.М.

Положення про проведення практики студентів Одеського національного університету (затвердженого на засіданні Вченої ради ОНУ імені І.І.Мечникова 24.01.17, протокол № 5).

Програма практики є основним навчально-методичним документом для студентів та керівників практики від університету, а також бази практики. Вона регламентує завдання, зміст та загальні питання організації практики магістрантів. Експертна комісія засвідчує, що інформація про регламент організації практик, наявність програм і баз для проведення практик відповідає дійсності. Термін дії угод за звітний період співпадають з термінами проходження практик та оформлені у відповідності до вимог.

Дисципліни, які включені у навчальні та робочі навчальні плани напряму підготовки магістрів, відповідають змісту освітньо-наукової програми «Фармацевтична хімія».

З усіх дисциплін навчального плану розроблені навчальні та робочі програми дисциплін, які орієнтовані на реалізацію змісту освітньо-наукової програми «Фармацевтична хімія», специфіку фармацевтичних підприємств та відображають сучасні тенденції розвитку фармацевтичної хімії й фармацевтичної галузі взагалі. Робочі та навчальні програми розглядаються на профільній кафедрі, засіданні навчально-методичної комісії факультету та затверджуються рішенням Вченої ради хімічного факультету. Робоча навчальна програма містить виклад конкретного змісту навчальної дисципліни, послідовність, організаційні форми її вивчення, види та обсяг навчальної роботи студентів, визначає форми та засоби поточного і підсумкового контролю.

На кожний навчальний рік складається графік навчального процесу на підставі робочого навчального плану. На початку року інформація доводиться до викладачів та студентів. Крім загального графіку розроблено графік проведення екзаменаційних сесій для студентів заочної форми навчання. Графіки навчального процесу враховують послідовність сесій, канікул, практики, підготовки та захисту дипломних (магістерських) робіт.

На підставі робочого навчального плану та графіку навчального процесу складається розклад занять. Спостерігається чергування лекційних, лабораторних та практичних занять. Аудиторне навантаження магістрів не перевищує 18 годин на тиждень.

Контроль за навчально-виховним процесом здійснює проектна група програми, професорсько-викладацький склад кафедри фармацевтичної хімії, деканат хімічного факультету, навчально-методична комісія факультету, навчальний відділ університету. Два рази протягом навчального року на засіданнях кафедр розглядається виконання індивідуальних планів роботи викладачів. Зміст екзаменаційних білетів та їх відповідність робочим програмам навчальних дисциплін розглядається та затверджується на засіданні кафедр.

На кафедрах між викладачами рівномірно розподіляється навчальне навантаження, усі навчальні дисципліни забезпечені методичними матеріалами, видані методичні вказівки до виконання курсових і дипломних робіт, розроблені програми вступних фахових випробувань. Впроваджені у

Голова експертної комісії _____



Калугін О.М.

навчальний процес інноваційні технології, до усіх навчальних дисциплін розроблено рейтингову систему оцінювання та ККР. Для якісної підготовки фахівців університетом укладені угоди про проходження практики, де магістри-практиканти беруть участь у виробничих процесах фармацевтичних установ.

Рівень проведення занять викладачами кафедр є достатньо високим. Регулярно проводяться взаємовідвідування занять викладачами, які потім обговорюються на засіданнях кафедр. Існує практика відкритих лекцій, особливо для тих викладачів, що подають на конкурс.

Повнота реалізації освітньо-наукової програми «Фармацевтична хімія», виконання навчальних програм дисциплін за спеціальністю 102 «Хімія» контролюється проектною групою, гарантом програми та деканатом наприкінці навчального року.

Висновок експертної комісії:

Підготовка магістрів здійснюється в рамках навчально-науково-виробничого комплексу «Фармацевтична хімія» подвійного підпорядкування НАН та МОН України, до якого входять хімічний факультету ОНУ імені І.І.Мечникова, ФХІ ім. О.В. Богатського та ТДВ «Інтерхім».

Зміст та структура освітньо-наукової програми «Фармацевтична хімія» відповідають вимогам Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 № 1556-VII, Лист МОН України № 1/9-239 від 28.04.2017 р та методичним рекомендаціям щодо розроблення освітніх програм. Навчальний план підготовки магістрів відповідає освітньо-науковій програмі «Фармацевтична хімія» та містить усі необхідні складові.

На підставі освітньо-наукової програми «Фармацевтична хімія» складено навчальний план та графік навчального процесу.

Комісія підтверджує, що нормативно-правова база організації навчального процесу та зміст підготовки фахівців за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 «Хімія» відповідає чинним вимогам щодо акредитації спеціальності та освітньої програми, регламентується відповідною документацією, затвердженою у встановленому порядку.

Зміст підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 «Хімія» відповідає потребам ринку праці, при цьому дотримуються принципи безперервності, послідовності та ступеневості підготовки фахівців.

4. Кадрове забезпечення освітньої діяльності

Експертна комісія перевірила відомості щодо кадрового забезпечення освітньо-наукової програми «Фармацевтична хімія» за спеціальністю 102 «Хімія».

Під час перевірки безпосередньо у ЗВО експертна комісія ознайомилась із оригіналами трудових книжок, дипломами про вищу освіту, атестатами доцентів, професорів, дипломами кандидатів та докторів наук, індивідуальними планами роботи викладачів, документами, що засвідчують підвищення

Голова експертної комісії _____ Калугін О.М.

кваліфікації науково-педагогічного складу, який забезпечує навчальний процес. На підставі проведеної перевірки комісія зробила висновок про достовірність наведених даних у матеріалах самоаналізу.

Навчання за програмою здійснюється на базі 6 кафедр хімічного факультету (декан к.х.н., доцент Менчук В.В.), які є випусковими кафедрами зі спеціальності 102 «Хімія», а кафедра фармацевтичної хімії є профільною та відповідальною з підготовки магістрів за заявленою програмою. Завідувачами випускових кафедр є доктори наук, професори, а завідувач кафедри аналітичної хімії – відмінник освіти, кандидат наук.

Кафедра фармацевтичної хімії створена у березні 1997 року в межах Хіміко-фармацевтичного навчально-науково-виробничого комплексу (ХФ ННВК) подвійного підпорядкування (Міносвіти і НАН України). Керівником ХФ ННВК і завідувачем кафедрою фармацевтичної хімії був призначений д.х.н., професор, академік НАН України С.А. Андронаті.

На кафедрі фармацевтичної хімії працюють 10 осіб, серед яких 3 доктори хімічних наук, 1 доктор біологічних наук, 2 кандидати хімічних наук, 4 кандидата біологічних наук.

Завідувачем кафедри фармацевтичної хімії є академік НАН України, доктор хімічних наук, професор Андронаті Сергій Андрійович.

Основні напрями досліджень під керівництвом Андронаті С.А. – біоорганічна і медична хімія: розробка методів синтезу біологічно активних сполук, встановлення їх структури, конформації, фізико-хімічних, хімічних, фармакологічних властивостей, молекулярних механізмів дії, зв'язку "структура - механізм дії - активність", молекулярний дизайн потенційно біологічно активних сполук, їх синтез.

Андронаті С.А. створив у Одесі наукову школу в галузі біоорганічної і медичної хімії. Автор 6 монографій, більше як 520 наукових статей, 120 патентів і авторських свідоцтв на винаходи. Під науковим керівництвом С.А. Андронаті захищені 3 докторські і 31 кандидатська дисертація.

За роботи у області хімії психотропних засобів був удостоєний Державної премії СРСР в області науки і техніки (1980), за роботи у області хімії макрогетероциклічних сполук – Державної премії України у області науки і техніки (1991). За цикл наукових праць "Молекулярна структура і властивості біологічно активних ароматичних і гетероциклічних сполук" сумісно з ученими Інституту прикладної фізики АН республіки Молдови С.А. Андронаті був удостоєний премії президентів академій наук України, Біларусі і Молдови (1998).

Голова Координаційної ради відділення хімії НАН України з проблеми «Наукові основи створення лікарських препаратів».

Заслужений діяч науки і техніки УССР (1990 р.), нагороджений відзнакою НАН України "За підготовку наукової зміни" (2010 р.), відзнакою ім. Д. Кантимира Академії наук Молдови (2010 р.). Лауреат премії ім. А.І. Кіпріанова НАН України "За визначні наукові роботи у області органічної хімії, хімії високомолекулярних сполук і хімічної технології" за цикл робіт "Синтетичний і анксиолітичний засіб Левана (циназепам). Розробка, властивості, впровадження" (2011 р.). Нагороджений Орденом "За заслуги" II ступеня за

Голова експертної комісії _____ Калугін О.М.

значний особистий внесок у соціально-економічний, науково-технічний розвиток Одеської області, вагомі трудові досягнення, високу професійну майстерність (2012 р.).

Керівник хіміко-фармацевтичного навчально-науково-виробничого комплексу подвійного підпорядкування МОН та НАН України.

Кафедра неорганічної хімії та хімічної екології. На кафедрі працює 5 викладачів, з яких: 2 доктори хімічних наук та 3 кандидати хімічних наук за спеціальністю 02.00.01 неорганічна хімія.

Завідувач випусковою кафедрою неорганічної хімії та хімічної екології – заслужений діяч науки і техніки України, доктор хімічних наук, професор Ракитська Тетяна Леонідівна, яка у 1972 році захистила кандидатську дисертацію за спеціальністю 02.073 - фізична хімія та 02.085 - хімічна кінетика і каталіз, а у 1982 р. – докторську, за спеціальністю 02.00.15 - хімічна кінетика і каталіз та отримала науковий ступінь доктора хімічних наук. У 1987 році їй присвоєно вчене звання професора кафедри неорганічної хімії та хімічної екології

Сфера її наукових інтересів стосується проблем екологічного каталізу. Має понад 400 наукових праць, у тому числі й за кордоном.

Індекс Хірша в Scopus 5, Web of Science 5.

Кафедра загальної хімії та полімерів. На кафедрі працює 6 викладачів, з яких: 2 доктори хімічних наук та 4 кандидати хімічних наук за спеціальностями 02.00.01 неорганічна хімія; 02.00.06 – хімія високомолекулярних сполук.

Завідувач випусковою кафедрою – заслужений діяч науки і техніки України, доктор хімічних наук, професор Сейфулліна Інна Йосипівна, яка у 1971 році захистила кандидатську дисертацію за спеціальністю 02.00.01 - неорганічна хімія, а у 1990 – докторську за спеціальністю 02.00.01 - неорганічна хімія та отримала науковий ступінь доктора хімічних наук. У 1992 році їй присвоєно вчене звання професора кафедри загальної хімії та полімерів.

Сфера її наукових інтересів – гомо- та гетерометалічні координаційні та супрамолекулярні сполуки з органічними полідентатними хелатуючими лігандами; пошук нових рішень у створенні синтетичних аналогів природних біологічно активних речовин та субстанцій лікарських препаратів на основі координаційних сполук металів.

Має понад 450 наукових праць, у тому числі й за кордоном. Індекс Хірша в Scopus 7, Web of Science 8.

Кафедра фізичної та колоїдної хімії. На кафедрі працює 7 викладачів, з яких: 2 доктори хімічних наук та 7 кандидати хімічних наук за спеціальностями 02.00.11 – колоїдна хімія, 11.00.11 – охорона навколишнього середовища та раціональне використання природних ресурсів.

Завідувач випусковою кафедрою – відмінник освіти, доктор хімічних наук, професор Сазонова Валентина Федорівна, яка у 1981 році захистила кандидатську дисертацію за спеціальністю 02.00.11 - колоїдна хімія, а у 1995 р – докторську, за спеціальністю 02.00.23 - охорона навколишнього середовища та раціональне використання природних ресурсів та отримала науковий ступінь доктора хімічних наук. У 2001 році їй присвоєно вчене звання професора кафедри фізичної та колоїдної хімії.

Голова експертної комісії _____



Калугін О.М.

Сфера її наукових інтересів пов'язана з дослідженням, удосконаленням фізико-хімічних та колоїдно-хімічних методів очищення техногенних вод від іонів важких металів, поверхнево-активних речовин, екстрагентів. Є автором більш як 170 робіт, у тому числі й за кордоном.

Індекс Хірша в Scopus 3, Web of Science 3.

Кафедра органічної хімії. На кафедрі працює 6 викладачів, з яких: 2 доктори хімічних наук та 4 кандидати хімічних наук за спеціальностями 02.00.06 – хімія високомолекулярних сполук та 02.00.03 органічна хімія.

Завідувач кафедри органічної хімії – доктор хімічних наук Ішков Юрій Васильович. Учений-хімік, висококваліфікований і досвідчений фахівець у галузі органічної та біоорганічної хімії. Працював у Біотехнологічному навчально-науковому центрі ОНУ імені І.І.Мечникова провідним науковим співробітником (2001-2017), з 2016-2017 рр. професор кафедри органічної хімії (за сумісництвом), а з 1.09.2017 зарахований на посаду завідувача кафедрою органічної хімії за результатами конкурсу.

Ішков Ю.В. у 1991 захистив кандидатську дисертацію зі спеціальності 02.00.03 органічна хімія, а у 2009 році докторську дисертацію за цією же спеціальністю, має наукове звання Старший науковий співробітник зі спеціальності органічна хімія.

Наукові інтереси Ішкова Ю.В. пов'язані з синтезом та хімічною модифікацією мезо-заміщених порфіринів, отриманням нових формілпорфіринів, димерних та пентамерних порфіринів, водорозчинних порфіринів, а також з хімією хінолінових сполук. Він є автором більш 100 наукових праць, у тому числі й за кордоном, є автором монографії та 4 патентів на корисні моделі.

Індекс Хірша в Scopus 5, Web of Science 5.

Кафедра аналітичної хімії. На кафедрі працює 7 кандидатів хімічних наук з них: 4 за спеціальністю 02.00.02 – аналітична хімія та 3 за спеціальністю 02.00.01 неорганічна хімія

Завідувач випусковою кафедрою – відмінник освіти, кандидат хімічних наук, доцент Чеботарьов Олександр Миколайович, який у 1975 році захистив кандидатську дисертацію за спеціальністю 02.00.01 - неорганічна хімія, та отримав науковий ступінь кандидата хімічних наук. У 1982 році йому присвоєно вчене звання доцента кафедри хімічних методів захисту навколишнього середовища.

Сфера його наукових інтересів стосується проблем впливу реакцій кислотно-основної природи на формування процесів взаємодії в гомогенних та гетерогенних системах. Має понад 480 наукових праць, у тому числі й за кордоном. Індекс Хірша в Scopus 5, Web of Science 3.

Всі науково-педагогічні працівники, які залучені до процесу підготовки магістрів є фахівцями відповідних науково-педагогічних спеціальностей, що визначається дипломом про освіту, науковим ступенем, вченим званням або досвідом багаторічної практичної роботи в університеті та закладах вищої освіти; викладачі мають наукові праці з дисциплін, що викладають. Це дає підстави вважати, що усі викладачі мають можливості професійно забезпечити якість викладання за змістом дисциплін відповідно до освітньо-наукової



програми, що акредитується.

100 % лекційних занять, а також керівництво дипломними роботами здійснюють доценти й професори профільної кафедри фармацевтичної хімії та провідні вчені Фізико-хімічного інституту імені О.В. Богатського в рамках навчально-науково-виробничого комплексу:

- академік, член Президії Національної академії наук України, директор ФХІ ім. О.В. Богатського НАН України, зав. відділом медичної хімії Андронаті С.А.;

- член-кореспондент НАН України, д.х.н., професор, завідувач відділом молекулярної структури та хемоінформатики ФХІ імені О.В.Богатського, Кузьмін В.Є.;

- провідний науковий співробітник Біотехнологічного центру ОНУ імені І.І. Мечникова, к.х.н., доц. Соболева С.Г.;

а також доценти та викладачі кафедр: медичних знань та безпеки життєдіяльності біологічного факультету, кафедри іноземних мов природничих факультетів, кафедри загально-правових дисциплін економіко-правового факультету та кафедри педагогіки факультету романо-германської філології.

Викладачі випускових кафедр хімічного факультету забезпечують навчальний процес за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія»:

- кафедра загальної хімії та полімерів

Супрамолекулярна хімія;

- кафедра органічної хімії

Сучасні методи синтезу лікарських препаратів;

Методологія та організація наукових досліджень;

- кафедра фізичної та колоїдної хімії

Основи нанохімії та нанотехнології;

- кафедра аналітичної хімії

Методологія та організація наукових досліджень;

- кафедра фармацевтичної хімії

Метаболізм та фармакогенетика;

Фізико-хімічна фармакологія;

Нейрохімія з основами нейробиології;

Фармацевтична хімія;

Медична хімія; Токсикологічна хімія; Косметика;

Практична підготовка

Науково-дослідна практика; Педагогічна практика у ЗВО;

Переддипломна практика.

Викладання дисциплін навчального плану на 100% здійснюється викладачами з науковими ступенями та вченими званнями. Переважна більшість викладачів мають педагогічний стаж не менше 20 років.

Всього у підготовці фахівців заявленої магістерської програми приймають участь: 5 докторів наук в т.ч. 4 працюють на постійній основі; 8 кандидатів наук в т.ч. 7 працюють на постійній основі, базова освіта та основне місце роботи яких відповідає кваліфікаційним вимогам (таблиця 2)

Голова експертної комісії _____

Калугін О.М.

Таблиця 2

Характеристика науково-педагогічного персоналу, що забезпечує підготовку за заявленою програмою

№ п/п	Характеристика педагогічного складу	2016
1	2	
1.	Загальна чисельність професорсько-викладацького складу, що забезпечує навчальний процес за ОНП «Фармацевтична хімія», (осіб)	14
	з них: докторів наук, професорів	5
	кандидатів наук, доцентів	8
	викладачів	1
2.	Кількість сумісників (всього)	1
	в т.ч. докторів наук, професорів	1
	кандидатів наук, доцентів	
3.	Середній вік штатних викладачів з науковими ступенями і вченими званнями:	47,7
	в т.ч. докторів наук, професорів	55,5
	кандидатів наук, доцентів	45,5
	викладачів	30
4.	Кількість викладачів пенсійного віку	4
	в т.ч. докторів наук, професорів	3
	кандидатів наук, доцентів	1

Середній вік викладачів з вченими ступенями докторів наук, професорів – 55,5 років, кандидатів наук, доцентів – 45,5 років.

Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин циклу професійної та практичної підготовки становить 100 %, з них викладачів, що мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професор становить 25%, а викладачів, які мають науковий ступінь доктора наук та вчене звання професора – 38 %

В ОНУ імені І.І.Мечникова сформований кадровий потенціал для забезпечення провадження освітньої діяльності з підготовки здобувачів освітнього ступеня магістр за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 «Хімія». Основу його складає професорсько-викладацький склад, який працює на постійній основі

При комплектуванні науково-педагогічного складу на факультеті дотримуються принципів наявності альтернативних кандидатур, гласності, демократичності та чинного законодавства. Підбір і прийом на роботу науково-педагогічних працівників здійснюється на конкурсній основі, з урахуванням

Голова експертної комісії _____ Калугін О.М.

наявності наукового ступеня і вченого звання та відповідного стажу практичної та науково-педагогічної роботи.

З останні 5 років на кафедрах факультету було захищено 4 докторські дисертації та 12 дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата наук, серед них на кафедрі фармацевтичної хімії захищено:

5 дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата біологічних наук (за спеціальностями фармакологія та біоорганічна хімія): Кобернік А.О.- 2013р.; Бойко Ю.О.- 2013р.; Радаєва І.М.- 2014р.; Нестеркіна М.В. - 2017р.; Приступа Б.В.- 2018 р.; 2 дисертації на здобуття наукового ступеня доктора наук: Романовська І.І., за спеціальністю 03.00.20 – біотехнологія (2011 р); Сгорова А.В.; за спеціальністю 02.00.20 – аналітична хімія (2013 р).

Хімічний факультет разом з Фізико-хімічним інститутом ім. О.В. Богатського НАН України входить до хіміко-фармацевтичного навчально-науково-виробничого комплексу (спільний наказ МОН та національної академії наук України № 382 від 27.10.97р., № 257 від 6.11.97 р).

На базі ФХІ ім. О.В. Богатського працюють Спецради з захисту кандидатських та докторських дисертацій, членами яких є викладачі хімічного факультету:

- Спецрада з захисту кандидатських дисертацій за спеціальностями 02.00.01 та 02.00.02 (неорганічна хімія, аналітична хімія) - д.х.н., професор Ракитська Т.Л.; д.х.н., професор Сейфулліна І.Й.; к.х.н., доцент Чеботарьов О.М.; д.х.н., доцент Марцинко О.Е.

- Спецрада з захисту кандидатських і докторських дисертацій за спеціальностями 02.00.03 та 02.00.10 (органічна хімія, біоорганічна хімія) - д.х.н., акад. Андронаті С.А. (голова ради), д.х.н. Кузьмін В.Є., д.х.н. Марцинко О.Е., д.х.н. Ішков Ю.В.

Професори д.х.н. І.Й. Сейфулліна, д.х.н. Т.Л. Ракитська, д.х.н. Марцинко О.Е. є членами Ради НАН України з питань "Неорганічна хімія", проф. І.Й. Сейфулліна – член експертної Ради Міністерства освіти і науки України (секція Хімія), д.х.н., проф. член-кор НАН України Кузьмін В.Є. – голова експертної Ради з хімії ВАК України.

Всі науково-педагогічні працівники викладають дисципліни, які відповідають їх базовій освіті, або пройшли підвищення кваліфікації за даним напрямом роботи. Всі штатні викладачі підвищили свою кваліфікацію за останні 5 років шляхом захисту кандидатських та докторських дисертацій, навчання в аспірантурі, стажування в інших ЗВО, Міжнародних наукових школах, школах молодих вчених, Фізико-хімічному інституті захисту навколишнього середовища та людини МОН і НАН України, Фізико-хімічному інституті НАН України ім.О.В.Богатського (відділи: фізико-хімічної фармакології; каталізу; хімії лантаноїдів; хімії функціональних неорганічних матеріалів; молекулярної структури та хемоінформатики)

Комісія перевірила педагогічне навантаження викладачів, яких залучено до підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-науковою програмою

Голова експертної комісії _____

 Калугін О.М.

«Фармацевтична хімія» і зробила висновок, що кількість лекційних годин на одного викладача не перевищує 240 годин на рік, при цьому загальна кількість дисциплін не більше 5 із врахуванням навантаження викладача з інших спеціальностей університету.

Значна увага приділяється підвищенню кваліфікації науково-педагогічних працівників, яке проводиться згідно з вимогами Закону України «Про вищу освіту» та відповідно до Положення про підвищення кваліфікації та стажування педагогічних і науково-педагогічних працівників ОНУ імені І.І.Мечникова, яке розроблено на основі законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Положення про підвищення кваліфікації та стажування педагогічних та науково-педагогічних працівників вищих навчальних закладів», а також плану підвищення кваліфікації професійного рівня викладачів.

Експертна комісія проаналізувала відповідність спеціальностей науково-педагогічних працівників, що забезпечують навчальний процес за ОНП «Фармацевтична хімія», наявність наукових ступенів та/або вчених звань за відповідною або спорідненою спеціальністю.

Висновок експертної комісії:

експертна комісія засвідчує, що науково-педагогічний фаховий рівень викладачів, які забезпечують підготовку здобувачів вищої освіти за ОНП «Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 «Хімія» відповідає вимогам та критеріям, що висуваються до науково-педагогічних працівників, які здійснюють підготовку за другим рівнем вищої освіти. Викладацький склад має достатній науковий потенціал для підготовки фахівців акредитованої спеціальності та програми.

5. Матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу

Експертна комісія перевірила документи, що засвідчують право власності та право користування основними матеріально-технічними засобами ОНУ імені І.І.Мечникова, а також санітарно-технічний паспорт наявних приміщень і дійшла висновку, що вони відповідають вимогам до надання освітніх послуг у закладі вищої освіти. В ОНУ імені І.І.Мечникова є достатня кількість аудиторій, лабораторій, навчальних площ, що загалом забезпечує наявний обсяг підготовки фахівців, активно здійснюється робота по збільшенню матеріально-технічної бази навчального процесу.

Стан будівель і споруд, в яких розмішені аудиторії, лабораторії, кафедри університету та інші приміщення, відповідно до висновку державного санітарно-епідеміологічного обстеження Одеського міського управління, Головного управління Держсанепідслужби в Одеській області (Акт санітарно-епідеміологічного обстеження 12-15 березня 2018 р.); Листа Приморського районного відділу ГУ ДСНС України в Одеській області від 30.03.2018 р. №

Голова експертної комісії  Калугін О.М.

0147-02/1; Листа Головного управління Держпраці в Одеській області від 29.03..2018 р. № 15/01-33-0203 відповідають санітарним нормам, вимогам правил пожежної безпеки, нормам з охорони праці та вимогам діючого законодавства України, які регламентують порядок провадження освітньої діяльності.

Лабораторії, аудиторії та кабінети ОНУ імені І.І.Мечникова достатньою мірою оснащені необхідним обладнанням і приладами, матеріалами та відповідною документацією.

Хімічний факультет ОНУ імені І.І.Мечникова розташований за адресою вул. Єлісаветинська, 14, де займає площу 2786,4 кв.м; кафедра органічної хімії - за адресою вул. Преображенська, 24 – загальна площа 621,8 кв.м; лабораторії хімічної технології за адресою вул. Преображенська, 18 - загальна площа 637 кв.м; та декілька аудиторій за адресою вул. Новосельського, 64 - загальна площа 423 кв.м.

Для забезпечення навчального процесу з підготовки магістрів за спеціальністю 102 «Хімія» з врахуванням освітньо-наукової програми «Фармацевтична хімія» на факультеті є 28 навчальних аудиторій, 28 спеціальних лабораторій, 16 спеціальних кабінетів та 2 комп'ютерні класи.

Навчальна площа, закріплена за кафедрами (кафедра аналітичної хімії – 437,7 м²; кафедра фізичної та колоїдної хімії – 382 м²; кафедра органічної хімії – 621,8 м²; кафедра неорганічної хімії та хімічної екології – 387 м²; кафедра загальної хімії та полімерів – 413 м²; кафедра фармацевтичної хімії – 563,2 м²), повністю задовольняє потребам випускових кафедр.

Соціально-побутова сфера ОНУ імені І.І.Мечникова формується відповідно до вимог чинного законодавства та враховує необхідність забезпечення основних соціальних гарантій та створення належних умов щодо навчання та відпочинку викладачів та студентів. Основними об'єктами соціального призначення виступають гуртожитки, помешкання для відпочинку, лікування, занять спортом, художньо-творчою діяльністю, матеріальні виплати та ін.

ОНУ імені І.І.Мечникова має мережу буфетів, їдалень на 300 місць, функціонує пункт гарячого харчування на 50 осіб. Буфети розташовані на різних поверхах всіх навчальних корпусів. Їдальні розташовані у головному, другому та третьому корпусах. Обладнання буфетів та їдалень відповідає санітарним нормам. Асортимент товару надає можливість отримувати гаряче харчування.

При університеті функціонують вісім гуртожитків для студентів.

Усі іногородні студенти, що навчаються за спеціальністю 102 «Хімія», забезпечені місцями в гуртожитках № 7 та № 1 ОНУ імені І.І. Мечникова. Забезпеченість студентів гуртожитком – 100 %.

Середня житлова площа з розрахунку на 1 студента денного відділення – 7,4 м². Середня загальна площа з розрахунку на одного мешканця в гуртожитку – 11,8 м².

Голова експертної комісії _____

Калугін О.М.

Загальна площа восьми гуртожитків - 33215,3 м². Загальна житлова площа гуртожитків 20810,7 м². Поселено в гуртожитки 2805 студентів. Забезпеченість студентів наряду та спеціальності 102 «Хімія» гуртожитком складає 100 %.

Всі будівлі і внутрішні приміщення відповідають санітарно-технічним нормам і правилам. Житлові приміщення розраховані на проживання 3-4 студентів, обладнані необхідними меблями, мають санітарні та побутові приміщення, на кожному поверсі у наявності обладнані кухні, холи для відпочинку. Для студентів, що проживають у гуртожитку, є можливість безоплатно користуватися Internet з власного ноутбуку або комп'ютеру через систему Wi-Fi. Студентське самоврядування у студмістечку здійснюється радою містечка, яка має окреме помешкання для роботи. У гуртожитках проводяться спортивні змагання, конкурси самодіяльності, КВК тощо. При студраді функціонує опергрупа, яка опікується дотриманням порядку на території студмістечка.

Медичне обслуговування студентів здійснюється на базі медичних пунктів ОНУ імені І.І.Менчикова, які розташовані на першому поверсі гуртожитків № 1 та № 6 університету. У медичних пунктах наявні кабінети: для прийому фельдшерами, кабінет лікаря, маніпуляційно-перев'язочний кабінет, фізіотерапевтичний кабінет, які оснащені відповідно до вимог. На базі медичного пункту облаштовано стоматологічний кабінет, де отримують терапевтичне обслуговування студенти та співробітники університету. Стоматологічний кабінет обслуговують лікар та медичні сестри.

ОНУ імені І.І.Менчикова має спортивно-оздоровчу база «Чорноморка» на березі Чорного моря, що дозволяє забезпечувати оздоровлення студентів, викладачів та співробітників, та використовувати її як навчальну базу для проведення навчальних практик та спортивних зборів студентів факультету фізичного виховання та спорту. СОБ «Чорноморка» має упорядковану територію, на якій розміщено 2-4 поверхові будинки, об'єкти соціальної інфраструктури, приміщення для змістовного дозвілля (Таблиця 3).

Інформаційно-технічна база університету складається з комп'ютерного парку, програмних продуктів, електронних баз даних, лабораторії мультимедійних технологій при обчислювальному центрі університету. До переліку технічних засобів входять мультимедійні персональні комп'ютери типу Pentium-II, об'єднані в локальну мережу Windows NT з сервером на базі комп'ютера типу Pentium-II. Комп'ютерні класи обладнані мультимедійними персональними комп'ютерами на базі процесорів Pentium-II і мають наступні ресурси та програмне забезпечення: операційна система Windows XP, пакет Microsoft Office, доступ до мережі INTERNET в режимі On-Line, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Hyper Chem Pro 6, Chem Draw Ultra 8.0, електронна пошта (e-mail). Студенти університету мають можливість працювати в мережі Інтернет у спеціально виділених та обладнаних Інтернет-класах та в бібліотеці ОНУ.

Голова експертної комісії _____



Калугін О.М.

Таблиця 3

**Інформація про соціальну інфраструктуру Одеського національного
університету імені І.І.Мечникова**

№ з/п	Найменування об'єкта соціальної інфраструктури	Кількість	Площа (кв. м)
1.	Гуртожитки для студентів	8	33215,3
2.	Житлова площа, що припадає на одного студента у гуртожитку*	-	11,8 (7,4)
3.	Їдальні та буфети	13	1825
4.	Кількість студентів, що припадає на одне посадкове місце в їдальнях і буфетах (осіб)	13,3	-
5.	Актові зали	2	1457
6.	Спортивні зали	1	1000
7.	Плавальні басейни **	-	-
8.	Інші спортивні споруди:		
	- стадіони	1	9820
	- спортивні майданчики	6	850
	- корти	2	100
	- тощо		
9.	Студентський палац (клуб)***	-	890
10.	Площа санаторію – профілакторію	1	7199

*11,8 м² – загальна площа, 7,4 м² – житлова

** ОНУ імені І.І.Мечникова орендує басейни в Одеському національному політехнічному університеті

*** наведено тільки площі репетиційних приміщень центру культури та дозвілля ОНУ імені І.І. Мечникова у зв'язку з тим, що актовий зал, у якому відбуваються усі культурно-масові заходи, зазначений у п. 5 цієї таблиці.

Для занять груп магістрів, що навчаються за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія», використовуються комп'ютерні аудиторії, в яких програмне забезпечення комп'ютерів відповідає потребам навчання.

В Одеському національному університеті імені І. І. Мечникова працює належно оснащена бібліотека, загальна площа якої 6594 м². Наукова бібліотека ОНУ має у своєму складі 13 читальних залів на 710 робочих місць загальною площею 1250 м². Бібліотека має 3 комп'ютерні класи з мережею Інтернет у кількості 130 комп'ютерів.

В ОНУ імені І. І. Мечникова розвиток бібліотеки та поповнення фонду навчальної та наукової літератури є одним з головних завдань освітянського менеджменту. Наукова бібліотека університету – одна з найбільших серед бібліотек навчальних закладів Одеського регіону. У загальному фонді бібліотеки налічується 4 млн. примірників, з них 1497000 наукових видань з різних галузей знань, 670000 навчально-методичної літератури, понад 700000 зарубіжних видань та понад 2200000 періодичних видань.

В бібліотеці створена і діє локальна комп'ютерна бібліотечна мережа. В

Голова експертної комісії _____

 Калугін О.М.

електронний каталог внесено майже 700000 нових підручників та бібліографічних записів з питань філософії, політології, економіки, психології, гідрометеорології, екології, хімії, програмування тощо. Репозитарій бібліотеки містить майже 4000 записів.

В рамках хіміко-фармацевтичного навчально-науково-виробничого комплексу студенти, що навчаються за магістерською програмою «Фармацевтична хімія», мають можливість користуватися бібліотекою Фізико-хімічного інституту імені О.В. Богатського, загальний фонд якої налічує 151640 примірників, з яких 22293 – іноземні видання. Основний фонд бібліотеки складається з 20000 одиниць, а періодичні видання складають 102445 одиниць, з яких 39658 – зарубіжні видання. На електронних та мікроносіях знаходиться 22415 документів. Бібліотека має один читальний зал, загальна площа бібліотеки та книгосховищ 300 м². Поточне поповнення фонду видань у бібліотеці за передоплатою складає 58 одиниць, з яких 22 зарубіжних.

Висновок експертної комісії:


експертна комісія засвідчує, що матеріально-технічна база ОНУ імені І.І.Мечникова, її санітарний стан загалом, хімічного факультету та профільної кафедри фармацевтичної хімії зокрема, а також кількісні та якісні показники бібліотечного фонду навчальної літератури, технічного устаткування та програмного забезпечення відповідають нормативним показникам акредитаційних вимог щодо забезпечення якісної фахової підготовки здобувачів другого освітнього рівня магістр за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 «Хімія».

6. Організаційне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення освітнього процесу

Навчальний процес в ОНУ імені І.І.Мечникова організований відповідно до Закону України «Про вищу освіту», «Положення про організацію навчального процесу в Одеському національному університеті імені І.І.Мечникова», опису освітньої програми та інших нормативних документів Кабінету Міністрів України та Міністерства освіти і науки України, а також за робочими навчальними планами, робочими навчальними програмами дисциплін, необхідним методичним забезпеченням і розкладом занять.

Під час акредитаційної експертизи вивчено стан навчально-методичного забезпечення підготовки магістрів за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 «Хімія». Експертне вивчення освітньо-наукової програми, навчального плану, навчальних програм дисциплін та робочих програм навчальних дисциплін, графіків навчального процесу засвідчило, що вони розроблені та затверджені у встановленому порядку. Відповідні записи про затвердження документів, що регламентують організацію освітнього процесу, зафіксовано у протоколах засідань Вченої ради

Голова експертної комісії _____

 Калугін О.М.

хімічного факультету, Вченої ради ОНУ імені І.І.Мечникова, а також відповідних кафедр.

Навчальний план, як один із основних документів науково-методичного забезпечення навчального процесу підготовки фахівців за другим рівнем вищої освіти, розробляється і затверджується у відповідності до вимог Міністерства освіти і науки України та Болонської конвенції. У відповідності до зазначених документів ведеться організація діяльності кафедр факультету з усіх напрямів роботи. Керівництво університету, факультету, кафедр, а також гарант освітньої програми постійно слідкують за якісним виконанням навчального плану підготовки магістрів.

Для кожної навчальної дисципліни (освітньої компоненти), відповідно до освітньо-наукової програми «Фармацевтична хімія», навчального плану підготовки магістрів за заявленою програмою, викладачами кафедр розроблено навчально-методичні комплекси з кожної дисципліни, до яких входять:

- навчальна програма дисципліни;
- робоча програма навчальної дисципліни;
- плани-конспекти лекцій;
- плани та методичні рекомендації до семінарських (практичних), лабораторних занять відповідно до робочої програми;
- методичні рекомендації до самостійної роботи студентів;
- методичні рекомендації до виконання контрольних робіт;
- список рекомендованої літератури;
- засоби контролю навчальних досягнень (поточний контроль та ККР);
- критерії оцінювання навчальних досягнень;
- методичні рекомендації, програма й питання до семестрового контролю;
- екзаменаційні білети.

Робочі програми навчальних дисципліни містять виклад конкретного змісту навчальної дисципліни, послідовність, організаційні форми її вивчення. В кожній з робочих програм наведено опис навчальної дисципліни, заплановані результати навчання, програма та структура навчальної дисципліни, теми семінарських (практичних, лабораторних) занять, завдання до самостійної роботи, індивідуальні завдання, методи контролю, схема нарахування балів, рекомендована література (основна і допоміжна), інформаційні інтернет-ресурси.

Робочі програми навчальних дисципліни складені на основі принципів інтегрованості навчання, компетентнісного підходу до навчання у відповідності до вимог Болонського процесу та забезпечують сучасний рівень навчання магістрів.

Під час роботи експертна комісія розглянула комплекси навчально-методичного забезпечення кожної навчальної дисципліни, зокрема конспекти лекцій, плани практичних та лабораторних занять, методичні розробки з підготовки до лабораторних робіт, до самостійної роботи, питання, задачі, кейси для поточного та підсумкового контролю знань та вмінь студентів,

Голова експертної комісії _____

 Калугін О.М.

комплексних контрольних робіт за окремими дисциплінами. Навчально-методичний комплекс дисциплін відповідає акредитаційним вимогам.

На хімічному факультеті існує комплексна система перевірки знань з предметів та проходження практик, яка враховує різні типи підтвердження рівня знань студента та має наступні складові:

- поточний контроль;
- проміжний контроль, формою якого є атестація з кожного змістового модулю;
- оцінка результатів самостійної роботи як важливої складової навчального процесу;
- семестровий контроль.

Відповідно до затверджених навчальних планів викладачі профільної кафедри фармацевтичної хімії, а також всіх випускових кафедр хімічного факультету планують та виконують науково-методичну і організаційно-виховну роботу.

До науково-методичної діяльності професорсько-викладацького складу кафедри входять наступні складові: удосконалення змісту існуючих робочих програм навчальних дисциплін кафедри, розробка авторських курсів відповідно до принципів студентоцентрованого навчання, інтегрованості змісту навчального курсу та забезпечення навчальної дисципліни науково-методичними виданнями.

Колективом професорсько-викладацького складу розроблені пакети контрольних завдань для комплексної перевірки знань студентів з усіх дисциплін навчального плану освітньо-наукової програми «Фармацевтична хімія».

Значна увага при підготовці магістрів за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» приділяється самостійній та науково-дослідній роботі магістрів.

Наукова складова освітньо-наукової програми «Фармацевтична хімія» реалізується через науково-дослідну практику магістрів 1 року навчання, метою якої є визначення магістра з науковою тематикою майбутньої магістерської дипломної роботи, вивчення наукового питання, організація робочого місця для виконання магістерської роботи, знайомство та оволодіння методикою й методологією виконання наукової роботи. Науково-дослідна практика має продовження при виконанні наукової роботи впродовж третього та четвертого семестрів, під час переддипломної практики, основними завданнями якої є поглиблення та закріплення знань і навичок наукової або виробничої діяльності майбутніх магістрів, формування здатності до роботи в команді, прийняття відповідальних рішень, креативного мислення. Завершальним етапом наукової складової магістерської програми є безпосередньо виконання магістерської роботи та її захист.

Програми науково-дослідної, переддипломної та педагогічної практик у ЗВО розроблені відповідно до «Положення про проведення практики студентів

Голова експертної комісії _____



Калугін О.М.

вищих навчальних закладів України», затвердженого наказом Міністерства освіти України від 8 квітня 1993 року № 93, наказу Міністерства освіти України «Про внесення змін до Положення про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України» № 351 від 20.12.1994 р.; «Положення про порядок проведення практики здобувачів вищої освіти Одеського національного університету імені І.І. Мечникова», затвердженого Вченою радою ОНУ імені І.І. Мечникова, протокол № 5 від 24.01.2017 р.

Програма практики є основним навчально-методичним документом для студентів та керівників практики від університету, а також від бази практики. Вона регламентує основні цілі, завдання, зміст та загальні питання організації практики магістрів.

Експертна комісія перевірила наявність програми практичної підготовки, робочих програм практик та розглянула методичні вказівки щодо проходження практик.

Для реалізації практичної підготовки було укладено договір між хімічним факультетом та ТДВ «Інтерхім» (Угода 23.01.2017 № 42а-03-17 безстроковий)

Особлива увага на кафедрі фармацевтичної хімії приділяється методичному забезпеченню виконання магістерських робіт, які є основною формою підсумкової атестації при навчанні за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія».

Екзаменаційна комісія перевіряє науково-теоретичну та практичну підготовку випускників, дає оцінку рівню їх фахових знань, практичних умінь і навичок, вирішує питання щодо присвоєння їм відповідної кваліфікації, видання документа про освіту та кваліфікацію державного зразка, опрацьовує пропозиції щодо поліпшення якості освітньо-наукової підготовки магістрів .

Викладання спеціальних дисциплін відповідно до навчального плану та керівництво дипломними роботами здійснюється професорсько-викладацьким складом профільної кафедри фармацевтичної хімії (зав. кафедрою акад. Антронаті С.А.), іншими випусковими кафедрами (аналітичної хімії, органічної хімії), провідними фахівцями та відомими вченими Фізико-хімічного інституту ім. О.В. Богатського в рамках Хіміко-фармацевтичного навчально-науково-виробничого комплексу. До рецензування магістерських робіт залучаються провідні фахівці як університету, так і співробітники науково-дослідних інститутів, фармацевтичних підприємств.

Основними документами, що регламентують навчальний процес, є розклади занять та екзаменаційно-залікових сесій, що розробляються на основі робочих навчальних планів. Навчальний процес проходить відповідно складеному на семестр розкладу, який розміщується у доступних місцях як для студентів, так і викладачів. На хімічному факультеті Одеського національного університету імені І.І. Мечникова дотримується графік навчального процесу і розклад занять, вони є оптимальними, розробляються своєчасно. У навчальному процесі за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» застосовуються як традиційні форми навчання (лекції, семінарські, практичні,

Голова експертної комісії _____

Калугін О.М.

лабораторні заняття), так і сучасні технології навчання з використанням новітніх засобів, зокрема, занурення, мозкова атака, моделювання, діалоги, дефініція, модерація, фацілітаційні технології та інші. При розробці усіх комп'ютерних демонстрацій, презентацій програм кафедр та факультету в цілому витримано принципи інтерактивності, мультимедійності та гіпертекстовості. У навчальному процесі широко використовується обчислювальна техніка та Інтернет. Наявність спеціального (ISIS/Draw, HyperChem, PASS C&T, QSAR) програмного забезпечення і технічного обладнання дозволяє здійснювати підготовку за магістрів за освітньою програмою на належному рівні.

За останні 5 років на факультеті було підготовлено та видано 90 найменувань наукової, навчально-методичної літератури, з них профільною кафедрою фармацевтичної хімії підготовлено 6 навчальних посібників, 16 монографій, 9 методичних рекомендацій

**Перелік методичних публікацій
викладачів хімічного факультету за 2012-2017 роки**

Кафедра фармацевтичної хімії

Навчальні посібники

1. Егорова А.В. "Применение сенсibilизированной люминесценции лантанидов в биофармацевтическом анализе". Навчальний посібник. Одеса: Астропринт. – 2008. – 201 с.
2. Романовская И.И. Взаимодействие лекарственных средств. – Одесса : Астропринт, 2007 – 140 с.
3. Турянська Г.М., Гришук Л.В. "Технологія ліків промислового виробництва. Тверді лікарські форми". Для студентів, що навчаються за фахом "фармацевтична хімія". Навчально-методичний посібник. Одеса: Фенікс. – 2008. – 88 с.
4. Турянська Г.М., Гришук Л.В. "Технологія ліків промислового виробництва. Стерильні і асептично приготовлювані лікарські форми. Для студентів, що навчаються за фахом "фармацевтична хімія". Навчально-методичний посібник. Одеса: Фенікс. – 2008. – 100 с.
5. Турянська Г.М., Гришук Л.В. "Технологія ліків промислового виробництва. Рідкі лікарські форми". Для студентів, що навчаються за фахом "фармацевтична хімія". Навчально-методичний посібник. Одеса: Фенікс. – 2008. – 52 с.
6. Маркетинг в фармации / И.Н. Кириченко // Конспект лекций для студентов химического факультета специализации "Фармацевтическая химия". – Одесса, 2011.

Монографії

7. Карасева Т.Л. Введение в нейробиологию. – Одесса: Астропринт, 2008. – 120 с.
8. Кравченко И.А. Способы введения лекарственных препаратов в организм. Одесса: Астропринт. – 2009. – 164 с.

Голова експертної комісії _____

Калугін О.М.

9. Головенко М.Я., Баула О.П., Борисюк І.Ю. Біофармацевтична класифікаційна система. Київ. - 2010. – 299с.
10. Golovenko N. Ya., Borisyuk I. Yu., Kulinskiy M. A., Polishchuk P. G., Muratov E. N. and Kuz'min V. E. Quantitative Structure-Property Relationship Analysis of Drugs' Pharmacokinetics Within the Framework of Biopharmaceutics Classification System Using Simplex Representation of Molecular Structure. P. 461 – 499. In: Application of Computational Techniques in Pharmacy and Medicine., Eds. Leonid Gorb, Victor Kuz'min, Eugeny Muratov., Springer Dordrecht Heidelberg New York London, 2014, 550 P.
11. Осейчук О., Романовская И., Севастьянов О. Пероксидазное окисление фенольных соединений. Saarbrücken: LAP Lambert Academic Publishing GmbH & Co. KG., 2011. – 164с.
12. Декина С., Романовская И., Андронати С. Белково-полимерные системы как перспективные лекарственные средства. Saarbrücken: LAP Lambert Academic Publishing GmbH & Co. KG., 2012. – 149 с.
13. Романовская И., Декина С., Андронати С. Конструирование иммобилизованных белковых веществ. Saarbrücken: LAP Lambert Academic Publishing GmbH & Co. KG., 2012. – 335 с.
14. Антонович В. (редактор). Егорова А.В. (Главы 1-6)/ Применение люминесценции ионов лантанидов в биоанализе. LAP LAMBERT Academic Publishing – Германия. – 2014, 309 с.
Розділи монографій
15. Kuz'min V., Artemenko A.G, Muratov E.N., Ognichenko L.N. The Hierarchic Informa-tional Technology for QSAR Investigations: Molecular Design of Antiviral Compounds. From: National Institute of Allergy and Infectious Diseases, NIH Volume 1, Frontiers in Antiviral Research. Ed: V. St. Georgiev, Humana Press Inc., Totowa, NJ, P.163-178, 2008.
16. Kuz'min V.E., Artemenko A.G., Muratov E.N., Polischuk P.G., Ognichenko L.N., Liahovsky A.V., Hromov A.I. and Varlamova E.V. Virtual screening and molecular design based on hierarchical QSAR technology «Recent Advances in QSAR Studies», Springer, London, 2010, pp. 127-176.
17. Kuz'min V., Ognichenko L.N., Gorb L., Muratov E.N. New advances in QSPR/QSAR analysis of nitrocompounds: solubility, lipophilicity and toxicity. In Practical aspects of computational chemistry II, Eds. J. Leszczynski, M. Shukla, Springer, London, 2012. – P.279-334.
18. Kuz'min V., Gorb L., Hill F.C., Holod Y Gorb L., Hill F.C., Holod Y. Progress in Prediction of Environmentally Important Physicochemical Properties of Energetic Materials: Applications of Quantum-Chemical Calculations. In Practical aspects of computational chemistry II, Eds. J. Leszczynski, M. Shukla, Springer, London, 2012. – P.335 – 360.
19. Кузьмин В.Е., Мокшина Е., Перлова О. QSPR-анализ ионогенных ПАВ в процессах флотации соединений урана(VI). LAP Lambert Academic Publishing, 2013, P. 1-45



20. Kuz'min V., Ukrainets I. V., Gorokhova O.V., Jaradat N.A. 4-Hydroxyquinolin-2-ones and their Close Structural Analogues as a New Source of Highly Effective Pain-Killers. In: Pain and Treatment., Eds. Gabor B. Racz and Carl E. Noe, InTech, July 10, 2014 under CC BY 3.0, P.21-73.
21. Polischuk P., Mokshina E., Kosinskaja A., Muats A., Kulinsky M., Tinkov O., Ognichenko L., Khristova T., Artemenko A., Kuz'min V. Structural, Physicochemical and Stereochemical Interpretation of QSAR Models Based on Simplex Representation of Molecular Structure. In "Advances in QSAR modeling: Applications in Pharmaceutical, Chemical, Food, Agricultural and Environmental Sciences. Editor Kunal Roy. – 2017. - Springer, P. 107 – 148. Series: 24. Challenges and Advances in Computational Chemistry and Physics. ISSN 2542-4491, ISSN 2542-4483 (electronic). DOI 10.1007/978-3-319-56850-8
22. Антонович В.П., Егорова А.В., Александрова Д.И. Флуориметрия в исследовании и контроле качества лекарственных препаратов. Аналитическая химия в создании, стандартизации и контроле качества лекарственных средств. Под ред. члена-корр. НАН Украины В.П.Георгиевского. - Харьков: изд-во «НТМТ». – 2011. – Т.1. - С. 203 - 255.
Методичні рекомендації
23. Романовская И.И. Методические указания к выполнению лабораторных и практических работ по курсу "Взаимодействие лекарственных средств". – Одесса : Астропринт, 2007 – 40 с.
24. Наскрізна програма виробничих і переддипломних практик студентів, що спеціалізуються на кафедрі фармацевтичної хімії, та методичні вказівки з їх виконання/ І.М.Кириченко, Г.І.Сівко // Навчальне видання. - Одеса, 2009.
25. Виконання та оформлення кваліфікаційних робіт / І.А. Кравченко, І.М. Кириченко, Г.І. Сівко, О.І. Александрова // Методичні вказівки для студентів хімічного факультету. – Одеса, 2011.
26. Турянська Г.М., Гришук Л.В. "Збірник задач з аптечної технології ліків. Для студентів, що навчаються за фахом "фармацевтична хімія". Методичний посібник. Одеса: Фенікс. – 2011. – 56 с.
27. Романовская И.И., Александрова А.И., Сивко А.И., Коберник А.А. Токсикологическая химия и токсикология : методические указания. – Одеса: ТОВ "Удача", 2014. – 56 с.
28. Романовська І.І., Декіна С.С. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни «Промислова біотехнологія» для студентів спеціальності 7(8).12020103.- «Технологія фармацевтичних препаратів».- Одеса: ОНПУ. – 2014. - 12 с.
29. Александрова О.І., Сівко Г.І. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни "Способи введення лікарських препаратів". – Одеса, 2015 . – 32 с.
30. Кравченко І.А., Коберник А.О., Нестеркіна М.В. Методичні вказівки до

лабораторних робіт з дисципліни «Метаболізм і фармакогенетика лікарських препаратів» // Одеса, 2015. – 49 с.

31. Кравченко І.А., Коберник А.А., Нестеркіна М.В. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Биотехнология» // Одеса, 2015. – 36 с.

Кафедра неорганічної хімії та хімічної екології

Монографії

1. Ракитская Т.Л. Эннан А.А. Фосфин. Физико-химические свойства и практические аспекты улавливания: монография. – Одесса: Астропринт, 2012. – 208 с.

Навчальні посібники

2. Кіосе Т.О. Радіохімія Частина 1. Основні закономірності радіохімії : навчально-методичний посібник / під ред. д.х.н., проф. Ракитської Т.Л. – Одеса: Астропринт, 2013. – 72 с.
3. Раскола Л.А., Кіосе Т.А. Химия окружающей среды. Атмосфера. Часть 1. «Количественные характеристики состава и физических свойств атмосферы» / Під ред. д.х.н., проф. Ракитської Т.Л. : навчально-методичний посібник. – Одесса: Удача, 2013. – 66 с.
4. Ракитська Т.Л., Кокшарова Т.В., Сохраненко Г.П., Труба А. С. Неорганічна хімія та хімічна екологія. Вибрані глави. р-Елементи V групи : навчально-методичний посібник. – Одеса: Астропринт, 2013. – 76 с.
5. Ракитська Т.Л., Труба А.С., Кіосе Т.О., Раскола Л.А. Металокомплексний каталіз редокс-реакцій за участю газоподібних токсичних речовин : навчальний посібник. - Одеса: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2016. – 254 с.

Курс лекцій

6. Кокшарова Т.В. Хімія елементів / Курс лекцій. – Ел. Версія, 2016. – <http://lib.onu.edu.ua/ua/himicheskij-fakultet> (ел. версія). – 13,0 ум. друк. арк.

Методичні рекомендації

7. Т.Л. Ракитська, Т.О. Кіосе, В.Я. Волкова «Рентгенофазове дослідження природних сорбентів та металокомплексних каталізаторів на їх основі» методичні вказівки для студентів за напрямом підготовки 6.040101 Хімія, освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр, та для студентів за спеціальностями 7.04010101, 8.04010101 Хімія, освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліст, магістр. – Одеса: Різограф, 2012. – 34 с.
8. Визначення структурно-адсорбційних параметрів природних сорбентів та металокомплексних каталізаторів на їх основі: методичні вказівки до лабораторних занять / Ракитська Т.Л., Длубовський Р.М., Кіосе Т.О., Труба А.С., Раскола Л.А. – Одеса: Астропринт, 2013. – 20 с.
9. Дослідження кінетики хемосорбційно-каталітичних реакцій знешкодження газоподібних токсичних речовин : методичні вказівки до лабораторних занять / Ракитська Т.Л., Труба А.С., Кіосе Т.О., Раскола Л.А. – Одеса : Астропринт, 2013. – 24 с.



10. Кіосе Т.О., Шихалеева Г.М. Моніторинг стану навколишнього середовища (атмосфера, гідросфера, літосфера): Тести та питання для самоконтролю знань до спецкурсу для студентів за спеціальністю 7.04010101/8.04010101 Хімія / під ред. д.х.н., проф. Ракитської Т. Л. – Одеса: Астропринт, 2013. – 28 с.
11. Кокшарова Т.В. Синтез координаційних сполук: Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт зі спецкурсу «Синтез, будова і реакційна здатність у редокс-реакціях координаційних сполук для студентів IV курсу хім. фак. за напрямом підготовки 6.040101 Хімія. Одеса, Астропринт, 2013. – 28 с.
12. Ракитська Т.Л., Кіосе Т.О., Труба А. С., Джига Г.М. ІЧ-спектральне дослідження природних сорбентів та металокомплексних каталізаторів на їх основі : методичні вказівки. – ТОВ "Удача", 2016. – 21с.
13. Ракитська Т.Л., Кіосе Т.О., Голубчик Х.О. Термічні методи дослідження природних та модифікованих мінералів : методичні вказівки. - ТОВ "Удача", 2016. – 21 с.
14. Кокшарова Т.В. Розрахунки за хімічними рівняннями : методичні вказівки. – Одеса: Астропринт, 2016. – 36 с.
15. Кокшарова Т.В. Розрахункові задачі для самостійної роботи з неорганічної хімії / Методичні вказівки. – Одеса: Астропринт, 2016. – 40 с.

Кафедра аналітичної хімії

Методичні посібники

1. Захарія О.М., Чеботарьов О.М., Щербакова Т.М. Основи стандартизації та сертифікації : навч. посібник. – Одеса: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2014.- 106 с.
2. Топоров С.В., Хома Р.Є. Аналітична хімія. Фізико-хімічні методи аналізу. Частина I. Електрохімічні методи аналізу : методичний посібник. – Одеса: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2016. – 76 с.
3. Чеботарьов О.М., Топоров С.В. Аналітична хімія. Фізико-хімічні методи аналізу. Частина II. Оптичні методи аналізу: методичний посібник. – Одеса: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2017. – 84 стор.

Методичні рекомендації

4. Чеботарьов О.М., Щербакова Т.М., Гузенко О.М., Рахлицька О.М. Аналітична хімія навколишнього середовища : методичні вказівки. – Одеса: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2013. – 74 с.
5. Чеботарьов О.М., Топоров С.В., Малахова Н.М. Методи виявлення та ідентифікації іонів. Методичні вказівки до курсу «Аналітична хімія» : методичні вказівки. – Одеса: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2013. – 34 с.
6. Чеботарьов О.М., Гузенко О.М. Сорбційно-спектроскопічні та тест-методи в хімічному аналізі : методичні вказівки до лабораторних робіт. – Одеса: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2014. – 56 с.
7. Чеботарьов О.М., Щербакова Т.М., Гузенко О.М. Аналітична хімія. Якісний

Голова експертної комісії _____



Калугін О.М.

та кількісний аналіз : методичні вказівки до лабораторних робіт для студентів I-II курсів заочного відділення хімічного та біологічного факультетів : методичні вказівки. – Одеса: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2015. – 84с.

Кафедра органічної хімії

Методичні рекомендації

1. Федько Н.Ф. Основные понятия стереохимии: методические указания для студентов химического факультета. – Одесса: ТОВ «Удача», 2013. – 50 с.
2. Шевченко О.В. Основные технологические процессы органического синтеза: уч.-наглядное пособие. – Одесса: ТОВ «Удача», 2013. – 93 с.
3. Аникин В.Ф. Международная номенклатура органических соединений : методические рекомендации. – Одесса: ТОВ «Удача», 2014. – 56 с.
4. Колянковский А.А., Федько Н.Ф. Физико-химические методы исследования органических соединений: методические указания. – Одесса: ТОВ «Удача», 2014. – 80 с.
5. Федько Н.Ф., Ведута В.В. Органічна хімія. Методичні вказівки до лабораторного практикуму для студентів I,II курсу (денного та заочного відділень) біологічного факультету: методичні вказівки. – Одеса: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2015. – 48 с.
6. Буренкова К. В. Органічна хімія: методичні вказівки. - Одеса: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2016. – 52 с
7. Ведута В. В. Гетероциклічні сполуки: методичні вказівки. – Одеса: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2016. – 42 с.

Курс лекцій

8. Шевченко О.В. Основні джерела сировини для органічного синтезу (Курс лекцій). – Одеса, ТОВ «Удача». – 2013. – 104 с.

Кафедра загальної хімії та полімерів

Навчальні посібники

1. Сейфулліна І.Й., Шматкова Н.В., Марцинко О.Е., Скороход Л.С., Хитрич М.В. Лабораторний практикум з неорганічної хімії : навч. посібник. – Херсон: ФОП Грінь Д.С., 2013. – 91 с.
2. Шматкова Н.В. Сейфулліна І.Й. Образование координационных соединений в растворе, их состав, устойчивость, реакционная способность : навч. посібник. – Херсон: ФОП Грінь Д.С., 2014. – 106 с.
3. Сейфулліна І.Й., Марцинко О.Е. Неорганічна хімія. Хімія s-, p-, d-елементів, їх роль у природі та біологічних процесах : навч. посібник. – Одеса: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2015. – 256 с.
4. Сейфулліна І.Й., Марцинко О.Е. Координационные соединения германия (IV) с анионами лимонной, винной и ксиларовой кислот. / Монографія. – Одеса: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2015. – 148 с.

Курс лекцій

5. Савин С.М. История химии. Курс лекций. – Одесса: ЧП «Майн-Рейн-

Круиз», 2017. –81 с.

Методичні рекомендації

6. Іванченко П.О., Грекова А.В. Організація педагогічної практики та її роль у системі підготовки вчителів хімії : методичні вказівки. – Одеса: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2013. – 48 с.
7. Савин С.Н., Скороход Л.С. Решение задач по курсу «Высокомолекулярные соединения» : методические указания для самостоятельной работы. – Одеса : ЧП «Майн-Рейн Круїз», 2013. – 79 с.
8. Марцинко О.Е. Методика викладання хімії. Методичні вказівки та завдання для самостійної роботи для студентів ОКР бакалавр напряму 6.040102 Біологія : методичні вказівки. – Одеса: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2015. – 60с. .
9. Марцинко О.Е., Сейфулліна І.Й. Неорганічна хімія : методичні вказівки. – ТОВ "Удача", 2016. – 80 с.
10. Марцинко О.Е., Сейфулліна І.Й. Хімія з основами геохімії : методичні вказівки. – ТОВ "Удача", 2016. – 44 с.

Кафедра фізичної та колоїдної хімії

Монографії

1. Зінченко В.Ф., Менчук В.В., Антонович В.П., Тимохин Е.В. Кислотно-основные свойства неорганических соединений – Одеса: Одеський національний університет імені І.І.Мечникова, 2016 – 144 с.

Навчальні посібники

2. Сазонова В.Ф., Сінькова Л.О., Менчук В.В. Збірник задач з фізичної хімії. Частина 1. Основи та застосування хімічної термодинаміки. Навчальний посібник для студентів хімічних та біологічних спеціальностей вищих навчальних закладів.- Одеса: Одеський національний університет, 2012. - 178 с.
3. Солдаткіна Л.М. Організація наукових досліджень в галузі фізичної та колоїдної хімії : навч. посібник. – Одеса: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2014. – 177 с.
4. Перлова О.В. Будова речовини : навч.-метод. посібник. – Одеса: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2014. – 92 с.
5. Солдаткіна Л.М. Основи електрохімії. Теорія та задачі : навч. посібник. – Одеса: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2017. – 200 с.

Курс лекцій

6. Стрельцова О.О. Колоїдна хімія. Дисперсні системи, класифікації й одержання. Молекулярно-кінетичні властивості дисперсних систем. Конспект лекцій – Одеса: Одеський національний університет. – 2012. – 57 с.
7. Сазонова В.Ф., Менчук В.В. Конспект лекцій з фізичної хімії: Конспект лекцій для самостійної роботи студентів хімічних та біологічних спеціальностей вищих навчальних закладів. – Одеса: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2017. –28 с.

Голова експертної комісії _____ Калугін О.М.

Навчально-методичний посібник

8. Стрельцова О.О. Колоїдна хімія. Частина II. Лабораторний практикум : навч.-метод. посібник. – Одеса: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2017. – 5,93 ум. друк. арк. (102 с.). – 35 прим.

Методичні рекомендації

9. Солдаткіна Л.М. Адсорбенти і адсорбційні процеси в розв'язанні проблеми охорони навколишнього середовища (очистка води) / Методичні вказівки до лабораторних робіт спецкурсу за вибором студентів IV курсу хімічного факультету. – Одеса: ОНУ, 2012. - 39 с.
10. Сазонова В.Ф., Сінькова Л.О. Основи хімічної термодинаміки. Практичне застосування. Ч.1. Гомогенні системи : методичні вказівки. – Одеса: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2014. – 25 с.
11. Стрельцова О.О. Колоїдна хімія. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з колоїдної хімії (Частина I). Напрямок підготовки 6.040101 Хімія: методичні вказівки. – Одеса: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2015. – 4 ум. друк. арк. – 25 прим.
12. Тимчук А.Ф., Кожемяк М.А., Сінькова Л.О. Методичні вказівки до лабораторного практикуму з фізикоколоїдної хімії для студентів 1 та 2 курсу за напрямками підготовки: 6.040103 Геологія; 6.040102 Біологія : методичні вказівки. – ТОВ "Удача", 2015. – 3,2 ум. друк. арк. – 50 прим.
13. Перлова О.В. Хімія навколишнього середовища (водний басейн): Методичний посібник дисципліни для студентів хімічного факультету, напрям підготовки 6.040101 Хімія. - Одеса: «Осьминог», 2013. – 44 с.
14. Тимчук А.Ф. «Колоїдна хімія нафти та нафтопродуктів». Метод. вказівки до спецкурсу за вибором студентів ОКР «Бакалавр», напрям підготовки 6.040101 Хімія. - Одеса, Різограф, 2013. – 32 с.
15. Солдаткіна Л.М. Організація наукових досліджень в галузі фізичної та колоїдної хімії / Методичні вказівки до практичних занять і самостійної роботи з навчальної дисципліни самостійного вибору ВНЗ. – Одеса: Удача, 2013.- 52 с.
16. Кожемяк М.А., Тимчук А.Ф. Фізико-хімічні основи концентрування розчинених речовин / Методичні вказівки до спецкурсу для студентів освітньо-кваліфікаційних рівнів спеціаліст, магістр, Спеціальність 7.04010101 хімія, 8.04010101 хімія. – Одеса, ОНУ, 2013. – 33 с.
17. Перлова О.В. Фізико-хімічні основи флотаційної очистки екологічно небезпечних стічних вод/ Методичні вказівки до лабораторного практикуму для студентів 5 курсу хімічного факультету Спеціальність 7.04010101 хімія, 8.04010101 хімія. – Одеса, ОНУ, 2013. – 36 с.
18. Стрельцова О.О. Поверхнево-активні речовини. Властивості та використання / Навчально-методичний комплекс для контролю знань студентів 5 курсу хімічного факультету за спеціальністю 7.04010101 Хімія. – Одеса: ОНУ, 2013. – 39 с.

Організація інформаційного забезпечення навчального процесу в ОНУ імені І.І.Мечникова реалізується декількома шляхами: через бібліотеку університету, локальну комп'ютерну мережу Університету, глобальну комп'ютерну мережу Інтернет з точками доступу до бездротової мережі Wi-Fi. Підключення до локальної комп'ютерної мережі та мережі Інтернет дозволяє викладачам оперативно використовувати пошук тематичної літератури, яка використовується для проведення лекційних та практичних занять, підготовки наукових відеоматеріалів, які представляються студентам на широкому форматі у мультимедійних класах, а також дистанційно спілкуватися зі студентами різних форм навчання та викладачами інших вищих навчальних закладів України.

Наукова бібліотека університету – одна з найбільших серед бібліотек навчальних закладів Одеського регіону. У загальному фонді бібліотеки налічується 4 млн. примірників, з них 1497000 наукових видань з різних галузей знань, 670000 навчально-методичної літератури, понад 700000 зарубіжних видань та понад 2200000 періодичних видань.

Наповнення фондів електронної бібліотеки реалізується також з використанням інституційного репозитарію. Розміщення публікацій у репозитарії забезпечує підтримку наукової діяльності, підвищує рейтинг у науковій спільноті, відкритий доступ до результатів досліджень, відбувається зростання індексу цитування, збереження авторських прав, підвищення якості наукової комунікації.

Слід зауважити, що студенти, що навчаються за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія», забезпечуються навчально-методичною літературою бібліотечного фонду як ОНУ, так і Фізико-хімічного інституту ім. О.В.Богатського НАН України, де широко представлена спеціалізована література та періодичні видання із зазначеної програми. Для здійснення навчального процесу застосовуються технічні засоби навчання (аудіо, відеотехніка), новітні інформаційні технології

Висновок експертної комісії:

усі дисципліни забезпечені робочими навчальними програмами, планами практичних, лабораторних, семінарських занять, завданнями для самостійної роботи студентів та іншими необхідними методичними матеріалами, що повністю охоплюють складові навчально-методичних комплексів. Стан навчально-методичного та інформаційного забезпечення відповідає даним, наведеним у звіті про самоаналіз та дозволяє здійснювати підготовку здобувачів вищої освіти за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» за спеціальністю 102 «Хімія», що відповідає сучасним вимогам. Методична література наявна у достатній кількості і є всі умови для її повсякденного використання студентами. Організація навчального процесу забезпечує державну гарантію якості підготовки магістрів.

Голова експертної комісії _____



Калугін О.М.

7. Науково-дослідна діяльність

В ОНУ імені І. І. Мечникова значна увага приділяється науково-дослідній роботі. Науковці університету співпрацюють за міжнародними програмами з вченими США, Канади, Росії, Білорусії, Франції, Великої Британії, Німеччини, Фінляндії, Польщі, Болгарії, Румунії, Японії, Туреччини, Китаю, Південної Кореї та інших країн світу.

ОНУ імені І. І. Мечникова є активним членом міжнародної спільноти провідних європейських та світових університетів, реалізує угоди про співробітництво з 205 організаціями-партнерами у 32 країнах світу. Разом з іншими провідними університетами Європи підписав у 1993 році Велику Хартію університетів, що започаткувала Болонський процес.


На випускових кафедрах хімічного факультету, зокрема профільній кафедрі фармацевтичної хімії, для підвищення кваліфікації викладачів та впровадження в навчальний процес результатів наукових досліджень у царині фармацевтичної, медичної хімії, фармакології постійно виконуються наукові дослідження. У науковій діяльності беруть участь усі викладачі кафедр. Напрями наукової роботи різноманітні й охоплюють багато галузей хімії.

На хімічному факультеті діють 3 наукові школи.

Наукова школа «Металокомплексні сполуки в каталізі». Науковий керівник: доктор хімічних наук, професор кафедри неорганічної хімії та хімічної екології, Заслужений діяч науки та техніки України, академік Академії інженерних наук України, завідувач кафедри неорганічної хімії та хімічної екології Ракитська Т.Л. Наукова школа Т.Л. Ракитської проводить фундаментальні дослідження в галузі металокомплексного окисно-відновного каталізу; розробляє екологічні каталізатори, призначені для низькотемпературної очистки повітря від озону, фосфіну, монооксиду вуглецю і діоксиду сірки в засобах захисту навколишнього середовища (в промислових фільтрах) та людини (в респіраторних та протигазах). Цей напрямок є оригінальним і не дублює дослідження в інших наукових установах України та за кордоном.

Наукова школа «Координаційна хімія металів з органічними молекулами». Науковий керівник: заслужений діяч науки та техніки України, доктор хімічних наук, професор, завідувач кафедри загальної хімії та полімерів Сейфулліна І.Й.. Основними напрямами наукової діяльності школи є: хімічне матеріалознавство на основі координаційних та супрамолекулярних ансамблів сполук кобальту(II, III), нікелю(II), купруму(II), цинку з похідними дитіокарбамінових кислот та тіокарбамоілсульфенамідами; молекулярно-кристалічний дизайн біологічно активних координаційних сполук германію(IV), стануму(IV) з багатоосновними органічними кислотами - комплексонами, гідроксикарбоновими кислотами; теоретичні та експериментальні основи керування процесами комплексоутворення $GeCl_4$,

Голова експертної комісії _____

 Калугін О.М.

SnCl_4 , TiCl_4 з заміщеними полідентатними гідроксидами та гідрозонами; Розробка принципів створення нових комплексних сполук кобальту(II), нікелю(II), купруму(II) з різними основами Шиффа; закономірності комплексоутворення та полімеризації як основа розробки сучасних хімічних матеріалів.

Наукова школа "Наукові основи флотаційного очищення техногенних вод". Науковий керівник: доктор хімічних наук, професор, завідувач кафедри фізичної та колоїдної хімії Сазонова В.Ф. Наукова школа проводить дослідження щодо концентрування розведених розчинів солей лантанідів та екстрагентів методами сорбції, мікрофлотоекстракції та флотації з носієм; інтенсифікації та оптимізації флотаційного та електрокоагуляційного вилучення екологічно небезпечних речовин із розведених розчинів; вивчення фізико-хімічних закономірностей та механізму адсорбції сполук рідкісних металів із водних розчинів новими волокнистими цирконій-кремнеземними наносорбентами

З 1993 року на хімічному факультеті була розпочата підготовка фахівців в галузі фармацевтичної хімії. У березні 1997 року Міносвіти надало Одеському державному університету ім. І.І.Мечникова право на підготовку фахівців за спеціальністю 7.070302 «Фармацевтична хімія» (ліцензія № 163858, серія ВПД Ш). Наприкінці 1997 року спільним наказом Президента НАН України та Міністра освіти України був створений хіміко-фармацевтичний навчально-науково-виробничий комплекс. Цим же наказом в рамках комплексу була відкрита кафедра фармацевтичної хімії. Керівником комплексу та кафедри був призначений д.х.н., професор, академік НАН України Андронаті С.А.


Співробітники кафедри фармацевтичної хімії працюють за наступними науковими напрямками:

- розробка стратегії спрямованого синтезу високоефективних психотропних агентів, інгібіторів агрегації тромбоцитів, противірусних препаратів та індукторів інтерферонів;
- вивчення фармакологічної активності, біотрансформації, фармакокінетики та біодоступності синтезованих препаратів; розробка і вивчення фармакологічних властивостей і біодоступності трансдермальних лікарських форм високоефективних біологічно-активних сполук;
- пошук нових методів біофармацевтичного аналізу лікарських препаратів;
- розробка нових лікарських препаратів на основі спрямованої модифікації ферментних препаратів та алергенів.

На кафедрі фармацевтичної хімії проводяться наукові дослідження за темами:

Тема № 579 (№ держреєстрації 0117U001102, 2017-2019) «Молекулярні механізми зв'язування нових лігандів з анальгетичною, протизапальною та нейротропною активністю з TRP, ГАМК та гліциновими рецепторами»

Голова експертної комісії _____

 Калугін О.М.

(науковий керівник д.б.н., професор Кравченко І.А.)

Тема № 237 «Дослідження фізико-хімічних та фармакологічних властивостей нових природних та синтетичних речовин з протизапальними властивостями» (2012-2016, № держреєстрації 0112U002387, без цільового фінансування). Науковий керівник д.б.н., проф. Кравченко І.А.

Проект ДФФД Ф47/021 "Механізми трансмембранної проникності лікарських засобів під дією термотропних рідинних кристалів". Науковий керівник – проф. Кравченко І.А. Обсяг фінансування – 150 тис.грн.

На кафедрах хімічного факультету проводяться наукові дослідження за темами:

Кафедра неорганічної хімії та хімічної екології:

-Тема № 549 "Розробка поліфункціональних за призначенням каталізаторів на основі металокомплексних сполук, природних та модифікованих бентонітів для низькотемпературного знешкодження токсичних газоподібних речовин" (2015-2016 рр). Науковий керівник д.х.н., професор Ракитська Т.Л)

Тема № 580 "Розробка теоретичних основ регулювання активності металокомплексних каталізаторів знешкодження газоподібних токсичних речовин" (2017-2019 рр., № ДР – 0117U001107). Науковий керівник д.х.н., професор Ракитська Т.Л.

Тема № 142 "Фізико-хімічне обґрунтування вибору природних та синтетичних носіїв металокомплексних каталізаторів редокс-реакцій за участю озону, монооксиду вуглецю та діоксиду сірки" (2015-2019 рр, № держреєстрації – 0115U003914). Науковий керівник д.х.н., проф. Ракитська Т.Л.

Тема № 148 «Синтез та будова координаційних сполук карбоксилатів 3d-металів з гідразидами карбонових та тіокарбамінових кислот» (2016-2018 рр, (№ держреєстрації 0116U003631, без цільового фінансування). Науковий керівник д.х.н., доцент Кокшарова Т.В.

Кафедра загальної хімії та полімерів:

Тема № 532 «Розвиток теорії і практики біокоординаційної супрамолекулярної хімії металокомплексів полідентатних лігандів як спосіб вирішення медико-біологічних проблем» (2015-2017 рр., № держреєстрації 0115U003206). Науковий керівник д.х.н., проф. Сейфулліна І.Й.

Тема №554 «Структурно-функціональні принципи генерації нових матеріалів для технічного та біомедичного використання на основі металокомплексів органічних хелантів» (2016-2018 рр., № держреєстрації 0116U001493) Науковий керівник д.х.н., доц. Марцинко О.Е.

Одержано патент на корисну модель Україна. Калій біс(цитрато)германат, що виявляє протиішемічну активність / Лук'янчук В.Д., Житіна І.О., Сейфулліна І.Й., Марцинко О.Е., Песарогло О.Г.; - № 71812 у 2012 00929; МПК А61Р 9/00 А61К 33/00 заявл. 30.01.2012; опубл. 25.07.2012, Бюл. № 14.

За останні 3 роки одержано 6 патентів України на винахід і корисну модель на субстанції лікарських засобів з протигрипною, антигіпоксичною та

Голова експертної комісії _____



Калугін О.М.

проти ішемічною активністю.

Кафедра органічної хімії

Тема № 141 «Дослідження напрямків синтезу та властивостей 4,5-дизаміщених похідних 1Н-бенз-[de]ізохінолін-1,3(2Н)-діону» (2015-2019 рр, № держреєстрації 0115U003913.). Науковий керівник д.х.н., проф. Анікін В.Ф.

Тема № 166 «Створення теоретичних та практичних основ синтезу полімерів β -дикетонатного типу та їх використання для модифікації полімерних матеріалів», (2017-2021 рр, № держреєстрації 0117U004381). Науковий керівник к.х.н., доц. Шевченко О.В.

Кафедра фізичної та колоїдної хімії:

Тема № 170 «Розробка принципів керування процесами вилучення цінних компонентів та екотоксикантів з розчинів», (2017-2021 рр, № держреєстрації 0117U003787). Науковий керівник д.х.н. Стрельцова О.О.

Тема № 240 «Розробка теоретичних основ та оптимізація фізико-хімічних методів концентрування токсичних та цінних компонентів розчинів» (2012-2016 рр., № держреєстрації 0112U004414, без цільового фінансування).

Кафедра аналітичної хімії:

Тема № 145 «Обґрунтування вибору методів концентрування, розділення та визначення мікрокількостей речовин з близькими фізико-хімічними властивостями» (2015-2020 рр, № держ. реєстрації 0115U001937, без цільового фінансування). Науковий керівник к.х.н., доц. О.М.Чеботарьов.

Тема № 146 «Атомно-абсорбційне визначення деяких мікроелементів у біологічних рідинах за допомогою атомізатора "графітова втулка-фільтр" (2015-2018 рр, № держ. реєстрації 0115U001724, без цільового фінансування). Науковий керівник к.х.н., доц. О.М. Захарія.

За останні 3 роки на хімічному факультеті науково-педагогічними працівниками видано 3 монографії; 28 патентів України (6 патенти України на винахід); опубліковано 223 статті (в т.ч. 70 у зарубіжних виданнях, що мають імпакт-фактор); 326 тез Всеукраїнських та міжнародних наукових конференцій, що зафіксовано у щорічних звітах декана факультету та наукових звітах.

Викладачами кафедр активно здійснюється керівництво науковою роботою студентів. На факультеті працює 6 студентських наукових гуртків. Результатом цієї роботи є участь студентів у Міжнародних та Всеукраїнських конференціях. Кращі студентські наукові роботи рекомендуються до участі у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт. Завданням таких заходів є виявлення найбільш здібних і підготовлених студентів для подальшого залучення їх до наукової роботи.

Студентами та молодими вченими отримано нагороди:

Афанасенко Е.В.- магістр, отримала Стипендію стипендіального фонду Австрії OeAD для студентів, випускників та молодших наукових співробітників на виконання дослідницького проекту та стипендію на стажування за Європейською програмою мобільності студентів Erasmus+ в університеті

Голова експертної комісії _____

Калутін О.М.

Аристотеля, Салоніки, Греція.

Чебаненко О.А. - отримує стипендію Кабінету Міністрів України для молодих учених (2016-2018 р) – науковий співробітник.

Нестеркіна М.В. - стипендія Кабінету Міністрів України для молодих учених (2016-2018 р.). – ст. викладач кафедри фармацевтичної хімії.

Члени студентського наукового товариства факультету щорічно беруть участь у II етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт у галузі «Хімічні науки» та студентській олімпіаді з хімії.

Студенти-магістранти хімічного факультету брали участь у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук з напрямку «Хімія» та отримали нагороди:

Магістр Галуцька І. Ю. нагороджена дипломом I ступеня, 2016/2017 н.р. (науковий керівник доц., к.х.н. Перлова О.В.)

Магістр Афанасенко Е.В. нагороджена дипломом II ступеня, 2016/2017 н.р. (науковий керівник д.х.н., проф. Сейфулліна І.Й.)

Магістр Плюта К.В. та Нагасвська А.В. нагороджені дипломами III ступеня 2017/2018 н.р. з напрямку «Хімія» (керівники к.х.н., доц. Чеботарьов О.М., д.х.н., проф. Ракитська Т.Л.)

У науково-дослідній роботі хімічного факультету приймають участь молоді вчені та студенти, починаючи з другого курсу.

За результатами наукової діяльності тільки за 2015-2017 рр студентами під керівництвом наукових керівників та самостійно було видано 286 публікацій, серед яких 82 статті, 8 патентів та 196 тез доповідей на Всеукраїнських та міжнародних наукових конференціях

Щорічно співробітники кафедр беруть участь у підсумкових науково-практичних конференціях професорсько-викладацького складу ОНУ імені І.І.Мечникова і залучать до участі в цих конференціях магістрів та студентів молодших курсів.

Викладачі, аспіранти та студенти хімічного факультету безпосередньо приймають участь у Міжнародних конференціях та проходять стажування у провідних Європейських університетах:

д.х.н., доц. Кокшарова взяла участь в міжнародній конференції 27th International Chugaev Conference on Coordination Chemistry and 4th Young Conference School "Physicochemical Methods in the Chemistry of Coordination Compounds. October 2-6, 2017. Nizhny Novgorod. ННГУ ім. Н.И. Лобачевского.

к.х.н., доцент Захарія О.М. брав участь у 10 Конференції держав Егейського моря з аналітичної хімії, жовтень-2016, Туреччина, м. Ченаккале

д.х.н., доц. Марцино О.Е. проходила стажування за фахом у Опольському університеті (Польща), січень 2018 р.

Бевзюк К. – аспірант кафедри аналітичної хімії проходила стажування в Університеті Павла Йозефа Шафарика, Словачія, г. Кошице, вересень 2015-січень 2016.

Студентка 2 курсу магістратури Афанасенко Е. брала участь у

Голова експертної комісії  Калугін О.М.

Європейській програмі мобільності студентів Erasmus+ (Університет Арістотеля м. Салоніки, Греція (Aristotle University of Thessaloniki))

Викладачі хімічного факультету брали участь у міжнародних конференціях та семінарах:

- VI Міжнародна науково-практична конференція "Болонський процес: врядування у вищій освіті в контексті забезпечення якості", м. Київ, 7 листопада 2017 р.
- IXth International Conference in Chemistry. Kyiv-Toulouse, June 4-9, Kyiv, 2017;
- XXVII-th International Chugaev conf. on Coord. Chem. - N. Novgorod, Russia, October 2-6, 2017;
- International Conference on Oxide Materials for Electronic Engineering, May 29 – June 2, 2017:
- III Ukrainian-Polish Conference "Membrane and sorption processes and technologies", Kyiv, 12-14 December 2017;
- EAST-WEST Chemistry Conference, October 12-14, 2017, Skopje, Macedonia
- Scientific Seminar in Modern Analytical Chemistry, October 17-18, 2017, Chanakkale, Turkey.
- XIV Междунар. конф. «Спектроскопия координационных соединений». – Туапсе, июль 19-20, 2017
- V Международная конференция: «Химия и химическая технология», посвященная 60-летию основания Института общей и неорганической химии им. академика М.Г. Манвеляна НАН РА, Ереван, 25-29 сентября 2017;
- Актуальные проблемы адсорбции и катализа. II Всероссийская научная конференции (с международным участием), 28 июня – 30 июня 2017 г. Плёт, Россия;
- XVI Всероссийский симпозиум с международным участием «Актуальные проблемы теории адсорбции, пористости и адсорбционной селективности», 22-26 мая 2017 г., Москва, Россия;
- The International research and practice conference "Nanotechnology and nanomaterials" (NANO-2017), 23-26 August 2017, Chernivtsi;
- International Conference "Renewable Plant Resources: Chemistry, Technology, Medicine". September 18-22, 2017, Saint Petersburg, Russia
- 12th International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds, September 7-8, Tashkent, Uzbekistan, 2017;

Керівництво ОНУ імені І.І.Мечникова створює умови для професійного розвитку викладачів, стимулюючи їх до навчання в докторантурі та підготовки докторських дисертацій.

В ОНУ імені І.І.Мечникова створено систему науково-дослідницької діяльності студентів, як складової професійної та наукової підготовки, яка спрямована на формування і реалізацію творчих здібностей майбутніх фахівців

Голова експертної комісії _____ Калугін О.М.

та науковців. Науково-дослідницька робота магістрів здійснюється за трьома основними напрямками: науково-дослідницька робота у навчальному процесі; науково-дослідницька робота магістрів у позанавчальний час; науково-організаційні заходи: конференції, конкурси, олімпіади тощо.

Виконання науково-дослідницької роботи у процесі вивчення навчальних дисциплін відбувається при оптимальному співвідношенні репродуктивних та творчо-наукових завдань, індивідуальних і колективних форм організації освітнього процесу, максимальному насиченні занять ситуаціями спільної експериментальної діяльності, обробкою результатів, підведенні підсумків та презентації спільної роботи. Науково-дослідна робота магістрів є ефективним засобом об'єктивного виявлення обдарованої студентської молоді, реалізації їх здібностей науковця, стимулювання потреби у професійному саморозвитку та самовдосконаленні, активізації навчально-пізнавальної діяльності.

Висновок експертної комісії:

експертна комісія зазначає, що рівень наукової діяльності викладачів, які забезпечують підготовку магістрів за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 «Хімія», відповідає вимогам та критеріям до науково-педагогічних працівників, які здійснюють підготовку фахівців за другим рівнем вищої освіти. Викладачі мають достатній науковий та практичний потенціал для підготовки магістрів за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія»

8. Опис внутрішньої системи забезпечення якості освітньої діяльності


Експертною комісією розглянуто стан розробки та впровадження внутрішньої системи управління якістю діяльності хімічного факультету. Система управління якістю освіти на факультеті забезпечується моніторингом основних показників якості освітнього процесу та підготовкою рекомендацій для покращення всіх складових підготовки фахівців на їх основі. До ключових ланок такої системи відносяться:

- якість освітніх програм;
- рівень підготовки абітурієнтів;
- інформаційно-методичне забезпечення навчального процесу;
- кваліфікація науково-педагогічного персоналу;
- рівень наукових досліджень, що проводяться в університеті;
- рівень підготовки випускників (включаючи практичну підготовку і готовність виконувати професійні функції) та їх затребуваність на ринку праці.

Підхід до розроблення та впровадження системи управління якістю освіти передбачає декілька етапів, а саме:

- визначення напрямків та відповідальності, необхідних для досягнення цілей у сфері якості освіти;
- установлення методів, які дають змогу вимірювати результативність та

Голова експертної комісії _____

 Калугін О.М.

ефективність кожного напрямку;

- визначення чинників, що впливають на результат та шляхів усунення незадовільних показників;
- використання результатів вимірювань (індикаторів) для визначення результативності та ефективності певного елементу системи.

Для забезпечення якості підготовки фахівців на факультеті встановлені вимоги до абітурієнтів, студентів, викладачів і критерії оцінки їхньої відповідності цим вимогам. Щодо рівня підготовки абітурієнтів, то висуваються відповідні вимоги до студентів, а також до викладачів, які проводять заняття. Стосовно навчального процесу студентів вимоги висуваються до всіх кафедр, які забезпечують цей процес, включаючи цикли дисциплін гуманітарної та соціально-економічної, природничо-наукової та професійно-практичної підготовки.

Центральною ланкою системи управління та забезпечення якості є освітній процес. Контроль у системі забезпечення якості підготовки фахівців має на меті виявлення найбільш слабких сторін навчального процесу шляхом самооцінки діяльності хімічного факультету. Іншими складовими системи є проведення регулярних опитувань (анкетування) студентів, випускників щодо зацікавленості освітньою програмою та відповідності освітньої програми сучасним і перспективним вимогам до професійної діяльності фахівців, їх особистісним освітнім потребам; консультації з потенційними роботодавцями.

З метою аналізу якості підготовки фахівців в ОНУ імені І.І.Мечникова з дисциплін соціально-гуманітарної, фундаментальної, професійної та практичної підготовки впроваджено систему ректорського контролю. Таким чином, здійснюється комплексний моніторинг якості освіти на рівні університету, який враховує як якість навчального процесу, так і оцінку випускників ОНУ імені І.І.Мечникова роботодавцями.

В ОНУ імені І.І.Мечникова розробляються методики аналізу та критерії оцінювання результатів комплексного моніторингу якості підготовки випускників, запроваджено рейтингову систему оцінювання роботи науково-педагогічних працівників, підрозділів ОНУ імені І.І.Мечникова. Підсумки моніторингу якості освіти обговорюються на методичних радах факультетів і кафедрах, аналітичні звіти заслуховуються на ректораті.

Усі ці кроки дозволять здійснити підготовку Університету до зовнішнього комплексного моніторингу якості освіти, включаючи моніторинг за європейськими вимогами в системі ENQA (European Network for Quality Assurance).

Висновок експертної комісії:

експертна комісія констатує, що система якості освіти, запроваджена на хімічному факультеті ОНУ імені І.І.Мечникова, відповідає вимогам чинної нормативно-правової бази.

Голова експертної комісії _____

Калугін О.М.

9. Якість підготовки і використання випускників

Контроль за якістю навчального процесу є одним із основних заходів внутрішньої системи якості освіти підготовки здобувачів вищої освіти. Усі форми контролю здійснюються у відповідності з планами-графіками, що є складовою частиною організації навчального процесу в ОНУ імені І.І.Мечникова.

Організація контролю базується на розроблених і затверджених на кафедрах методичних рекомендацій щодо визначення критеріїв оцінки знань студентів з усіх дисциплін.

Перевірка виконання навчального плану студентами здійснювалась порівнянням даних, представлених у заліково-екзаменаційних відомостях з навчальним планом магістрів. Крім того, експертна комісія вибірково перевірила окремі заліково-екзаменаційні відомості за 1, 2 семестри 2016/2017 навчального року та 3 семестр 2017/2018 навчального року.

Семестровий контроль знань студентів проводиться у формі заліку або семестрового екзамену в обсязі навчального матеріалу, визначеного робочою навчальною програмою дисципліни і в терміни, встановлені навчальним планом спеціальності.

Результати перевірки свідчать, що навчальний план за показниками: перелік навчальних дисциплін, форми контролю, встановлений графік навчального процесу виконується у повному обсязі.

Контроль за якістю підготовки магістрів, що навчаються за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 «Хімія», має систематичний та плановий характер. Для кожної навчальної дисципліни, що передбачена навчальним планом з підготовки магістрів, розроблені пакети комплексних контрольних робіт (далі - ККР).

Під час акредитаційної експертизи комісія ознайомила з результатами підготовки магістрів за дисциплінами загального циклу. Комісія дійшла до висновку, що рівень абсолютної успішності та якості за дисциплінами загального циклу задовольняють акредитаційним вимогам та прийняла рішення провести заміри залишкових знань студентів із циклу професійної підготовки. Графік проведення ККР затверджено в установленому порядку.

Вимірювання залишкових знань здійснювалося у вигляді перевірки проведених ККР перед акредитаційною експертизою та співставлення отриманих результатів з проведеними ККР експертною комісією. Графік проведення ККР в період роботи експертної комісії з 14.05.2018 по 16.05.2018 наведено у Додатку (таблиця 1). Результати перевірок та самоаналіз наведені в таблицях 4-6.

Результати перевірки ККР магістрів за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» показав наступне:

- ККР проведені за двома циклами підготовки згідно навчального плану з трьох дисциплін;

Голова експертної комісії

Калугін О.М.

- рівень абсолютної успішності за ККР циклу професійної та практичної підготовки (Супрамолекулярна хімія) становить 100%, якість навчання - 81,25% (середній бал 82,12). При порівнянні результатів ККР, які проведені в передакредитаційний період, з результатами екзаменаційних сесій та ККР, проведених під час акредитації за цим самим циклом, рівень абсолютної успішності та якість становлять 100 і 75% (екзаменаційна сесія) 100 і 81,25%, середній бал 82,5) (ККР), відповідно. За циклом дисциплін професійної та практичної підготовки рівень розбіжності за середнім балом становить 0,38 (за 100-бальною шкалою);

- рівень абсолютної успішності та якості виконання ККР за вибірковими дисциплінами (спеціальні) складає: Токсикологічна хімія 100% і 81,25% (середній бал 86,17); Метаболізм та фармакогенетика - 100% і 75% (середній бал 85,4), відповідно. При порівнянні результатів ККР, які проведені в передакредитаційний період, з результатами екзаменаційних сесій та ККР, проведених під час акредитації за цим самим циклом, рівень абсолютної успішності та якість становлять: Токсикологічна хімія - 100%, 75% (екзаменаційна сесія) та 100, 81,25%, середній бал 86,5 (ККР), відповідно; Метаболізм та фармакогенетика - 100%, 75% (екзаменаційна сесія) та 100%, 75%, середній бал 85 (ККР), відповідно. Загалом рівень розбіжності за середнім балом становить: Токсикологічна хімія 3,83 (за 100-бальною шкалою); Метаболізм та фармакогенетика -0,4 (за 100-бальною шкалою).

Проведений експертною комісією порівняльний аналіз результатів виконання ККР та результатів екзаменаційних сесій показав, що показники абсолютної успішності та якості за результатами екзаменаційних сесій порівняно з результатами ККР суттєво не змінилися. Узагальнені результати аналізу ККР проведених під час акредитаційної експертизи з дисциплін професійної підготовки виявили стабільний та достатній рівень підготовки магістрів, що відповідає акредитаційним вимогам, а саме: рівень абсолютної успішності складає - 100% . успішність - 79.2% . що на 29.2% перевищує акредитаційні вимоги.

Практична підготовка є невід'ємною складовою підготовки магістрів за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія». Для здобувачів освітнього ступеня магістр за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» навчальним планом передбачено наступні практики: асистентська практика (педагогічна у ЗВО), науково-дослідна та переддипломна.

Асистентська практика (педагогічна практика у ЗВО) проходить на базі кафедр хімічного факультету Одеського національного університету імені І.І. Мечникова з метою оволодіння студентами сучасними освітніми технологіями, набуття знань і вмінь щодо планування та організації освітнього процесу в системі вищої школи.

Метою науково-дослідної практики є формування компетентностей науковця або фахівця, здатного до науково-дослідної діяльності з застосуванням сучасних методологічних основ реалізації експерименту, методів

Голова експертної комісії _____

Калугін О.М.

дослідження генерування нових ідей та абстрактного мислення. Невід'ємною (обов'язковою) складовою практики є збір матеріалу (практичного та теоретичного) для виконання магістерської дипломної роботи

Переддипломна практика сприяє розвитку професійної самосвідомості, формуванню теоретичної, практичної та мотиваційної складових професійної компетентності магістрів та практичному використанню набутих знань.

Тематика і завдання науково-дослідної та переддипломної практик відповідають визначеній тематиці дипломних робіт.

На початку практик разом із керівником складаються індивідуальні завдання згідно календарного плану та визначається термін їх виконання. Ці дані фіксуються у щоденниках практик, який ведеться впродовж усієї практики. У щоденник практики магістр-практикант також заносить відомості про виконання роботи, спостереження та зауваження, що її стосуються.

За результатами практик студенти готують звіт згідно до «Положення про порядок проведення практики здобувачів вищої освіти Одеського національного університету імені І.І. Мечникова». Захист студентами результатів практики відбувається на відповідних кафедрах. Оцінювання результатів практик здійснюється диференційним заліком, який враховує якість виконання студентом індивідуального завдання, його ставлення до роботи, оформлення звіту.

Перевірка звітів з проходження практик показала, що загалом звіти відповідають встановленим вимогам, а виставлені оцінки є об'єктивними. Оцінювання звітів з практик показало що середній бал за кожен практику складає 90.

Результати складання заліку з практик надані у таблиці 7.

Тематика дипломних робіт повністю відповідає науковій проблематиці профільної кафедри: розробка методів синтезу біологічно активних сполук, встановлення їх структури, конформації, фізичних та хімічних властивостей, молекулярних механізмів дії, зв'язку "структура - механізм дії - активність"; молекулярний дизайн потенційно біологічно активних сполук, їх синтез, вивчення фармакологічної активності природних та синтетичних сполук.

Загалом показники якості підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія», що акредитується, відповідають всім нормам щодо акредитації спеціальності, освітніх програм за другим рівнем вищої освіти.

Висновок експертної комісії:

експертна комісія зазначає, що якісні характеристики підготовки здобувачів вищої освіти за освітньо-науковою програмою « Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 Хімія другого рівня вищої освіти відповідають акредитаційним вимогам. Встановлені під час перевірки результати щодо загальної успішності та якості підготовки магістрів засвідчують відповідність контрольних показників освітнім державним вимогам.

Проведений самоаналіз якісних показників підготовки випускників дозволяє зробити висновок, що він відповідає чинним ліцензійним та акредитаційним вимогам.

Голова експертної комісії _____



Калугін О.М.

Таблиця 4

Результати виконання комплексних контрольних робіт (ККР) здобувачами освітнього ступеня магістр за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 «Хімія»

№ п/п	Дисципліна	Шифр дисципліни	Кількість студентів	Виконували ККР		Одержали оцінки при самоаналізі (кількість, %)					Успішність, %	Якість, %	
				Кількість	%	"5"	"4"	"3"	"2"	%			кіль
Цикл професійної та практичної підготовки													
1	Супрамолекулярна хімія	ІШП.02	8	8	100	-	5	62,5	3	37,5	-	100	62,5
			4	4	100	2	50	2	-	-	-	100	100
	Всього		12	12	100	2	50	7	57	2	25	100	81,25
Вибіркові дисципліни													
2	Токсикологічна хімія	ДВС.01	8	8	100	3	37,5	2	25	3	37,5	-	100
			4	4	100	4	100	-	-	-	-	-	100
	Всього		12	12	100	7	69	2	25	3	37,5	-	100
3	Метаболізм та фармакогенетика	ДВС.03	8	8	100	2	25	2	25	4	50	-	100
			4	4	100	4	100	-	-	-	-	-	100
	Всього		12	12	100	6	62,5	2	25	4	50	-	100
	Всього за циклом												78

Голова експертної комісії

Експерт комісії

Ознайомлений
Ректор

Голова експертної комісії

Калуґін О.М.

О.М. Калуґін

О.С. Лявинець

І.М. Коваль



Таблиця 5

Порівняльна таблиця результатів виконання комплексних контрольних робіт (ККР) здобувачами освітнього ступеня магістр за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 «Хімія» (денна форма навчання) підчас самоаналізу та при проведенні акредитаційної експертизи

№ п/п	Дисципліна	Шифр дисципліни	Група	Кількість студентів	Виконували ККР		Одержали оцінки при самоаналізі та ККР (кількість, %)										середній бал	Успішність, %	Якість, %
					Кількість	%	"5"		"4"		"3"		"2"						
							кількість	%	кількість	%	кількість	%	кількість	%					
Цілі професійної та практичної підготовки																			
Самоаналіз	Супрамолекулярна хімія	ППП.02	1	8	8	100	-	-	5	62,5	3	37,5	-	-	-	-	75,75	100	62,5
			2	4	4	100	2	50	2	50	-	-	-	-	-	-	88,5	100	100
	Всього			12	12	100	2	50	7	57	3	37,5	-	-	-	-	82,12	100	81,25
ККР	Супрамолекулярна хімія	ППП.02	1	8	8	100	-	-	5	62,5	3	37,5	-	-	-	-	75	100	62,5
			2	4	4	100	2	50	2	50	-	-	-	-	-	-	90	100	100
	Всього			12	12	100	2	50	7	57	2	25	-	-	-	-	82,5	100	81,25
Вибіркові дисципліни																			
Самоаналіз	Токсикологічна хімія	ДВС.01	1	8	8	100	3	37,5	2	25	3	37,5	-	-	-	-	81,6	100	62,5
			2	4	4	100	4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	90,75	100	100
	Всього			12	12	100	7	69	2	25	3	37,5	-	-	-	-	86,17	100	81,25
ККР	Токсикологічна хімія	ДВС.01	1	8	8	100	3	37,5	2	25	3	37,5	-	-	-	-	83	100	62,5
			2	4	4	100	4	100	-	-	-	-	-	-	-	-	90	100	100

Голова експертної комісії

Калуґін О.М.

№ п/п	Дисципліна	Шифр дисципліни	Група	Кількість студентів	Виконували ККР		Одержали оцінки при самоаналізі (кількість, %)										середній бал	Успішність, %	Якість, %
					Кількість	%	"5"		"4"		"3"		"2"						
							кількість	%	кількість	%	кількість	%	кількість	%					
	Всього			12	12	100	7	69	2	25	3	37,5	-	-	86,5	100	81,25		
Самоаналіз	Метаболізм та фармакогенетика	ДВС.03	1	8	100	2	25	2	25	4	50	-	-	73,75	100	50			
			2	4	100	4	100	-	-	-	-	-	-	97	100	100			
	Всього			12	100	6	62,5	2	25	4	50	-	-	85,4	100	75			
ККР	Метаболізм та фармакогенетика	ДВС.03	1	8	100	2	25	2	25	4	50	-	-	73	100	50			
			2	4	100	4	100	-	-	-	-	-	-	97	100	100			
	Всього			12	100	6	62,5	2	25	4	50	-	-	85	100	75			

Голова експертної комісії

О.М. Калугін

Експерт комісії

О.С. Лявинець

Ознайомлений
Ректор

І.М. Коваль



Голова експертної комісії

Калугін О.М.

Таблиця 6.

Результати екзаменаційних сесій студентів, що навчаються
за освітньою програмою «Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 «Хімія»

Найменування дисципліни	Група	Кількість студентів	З'явилися на екзамен		Одержали оцінки, з них:					Абсолютна успішність, %	Кількість, %
			Осіб	%	"відмінно", %	"добре", %	"задовільно", %	"незадовільно", %			
Супрамолекулярна хімія	1	8	8	100	12,5	37,5	50	-	-	100	50
Супрамолекулярна хімія	2	4	4	100	100	-	-	-	-	100	100
Всього											75
Токсикологічна хімія	1	8	8	100	50	-	50	-	-	100	50
Токсикологічна хімія	2	4	4	100	100	-	-	-	-	100	100
Всього											75
Метаболізм та фармакогенетика	1	8	8	100	25	25	50	-	-	100	50
Метаболізм та фармакогенетика	2	4	4	100	100	-	-	-	-	100	100
Всього											75

Голова експертної комісії

О.М. Калугін

Експерт комісії

О.С. Лявинець

Ознайомлений
Ректор

І.М. Коваль

Голова експертної комісії _____ Калугін О.М.



(Handwritten signature)

Таблиця 7

Результати захисту результатів практики за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 «Хімія»

№ п/п	Назва практики	Шифр і назва спеціальності	Група	Кількість студентів	Одержали оцінки						Абсолютна універсальність, %	Якість, %		
					«5»		«4»		«3»				«2»	
					кіль	%	кіль	%	кіль	%			кіль	%
1.	Педагогічна практика у ВНЗ	102 «Хімія»	2	4	100	-	-	-	-	-	-	100	100	
2.	Науково-дослідна практика	102 «Хімія»	2	4	100	-	-	-	-	-	-	100	100	
3	Переддипломна	102 «Хімія»	2	4	100	-	-	-	-	-	-	100	100	

Голова експертної комісії

О.М. Калугін

Експерт комісії

О.С. Лявинець

Ознайомлений
Ректор

І.М. Коваль

Голова експертної комісії

Калугін О.М.



10. Перелік зауважень контролюючих органів, виявлених при попередніх перевірках

Зауважень контролюючих органів щодо освітньої діяльності кафедри фармацевтичної хімії та інших випускових кафедр хімічного факультету і університету за цей час не було.

Претензій від юридичних та фізичних осіб до освітньої діяльності з підготовки фахівців за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 Хімія за другим рівнем вищої освіти також не було.

Процес підготовки фахівців за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 «Хімія» за другим рівнем вищої освіти контролювався ректоратом, навчальним відділом, деканатом хімічного факультету. Зауважень щодо роботи структурного підрозділу зі сторони керівництва ОНУ ім. І.І. Мечникова на даний момент немає.


Загальні висновки експертної комісії

Експертна комісія згідно із підпунктом 20 пункту 2 розділу XV «Прикінцеві та перехідні положення Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. № 1556-VII» та пунктом 4 Постанови Кабінету Міністрів України «Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах» від 09.08.2001 р. № 978, Постанови Кабінету Міністрів України «Ліцензійні умови провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30.12.2015 р. № 1187, Наказу Міністерства освіти і науки України «Про затвердження Державних вимог до акредитації напряму підготовки, спеціальності та вищого навчального закладу» від 13.06.2012 р. № 689 та на виконання Наказу Міністерства освіти і науки України «Про проведення акредитаційної експертизи» від 26.04.2018 р. № 522-л про проведення первинної акредитаційної експертизи освітньо-наукової програми «Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 «Хімія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в Одеському національному університеті імені І.І. Мечникова та на підставі результатів експертизи дійшла висновку, що стан кадрового, науково-методичного, матеріально-технічного та інформаційного забезпечення, якість підготовки фахівців з вищою освітою освітньо-наукової програми «Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 «Хімія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти в ОНУ ім. І.І. Мечникова відповідає встановленим вимогам до підготовки фахівців освітнього рівня «магістр».

Проаналізувавши матеріали, подані на акредитацію, та перевіряючи на місці результати діяльності з надання освітніх послуг, експертна комісія зробила наступні загальні висновки:

1. Одеський національний університет імені І.І.Мечникова є закладом вищої освіти, однією із задач діяльності якого є цілеспрямована підготовка фахівців та науковців в галузі фармацевтичної та медичної хімії, які здатні бути

Голова експертної комісії _____

 Калугін О.М.

конкурентоспроможними на державному та Європейському ринку праці, ефективно працювати в умовах ринку та конкуренції, вирішувати актуальні проблеми. В університеті наявні всі нормативно-правові документи, необхідні для здійснення освітньої діяльності, пов'язаної із підготовкою фахівців за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 Хімія за другим рівнем вищої освіти.

2. В Одеському національному університеті імені І.І.Мечникова накопичено великий досвід з підготовки фахівців хіміко-фармацевтичного профілю. З 1997 року під керівництвом академіка Андронаті С.А. діє хіміко-фармацевтичний навчально-науково-виробничий комплекс подвійного підпорядкування (Міністерству освіти і науки та НАН України). До складу комплексу входить Фізико-хімічний інститут імені О.В. Богатського НАН України, хімічний факультет ОНУ імені І.І.Мечникова та фармацевтична компанія «Інтерхім». Поєднання можливостей класичного університету, академічної науки та сучасного фармацевтичного виробництва є запорукою підготовки на високому рівні магістрів за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія»

3. Прийом та підготовка магістрів за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» здійснюється в межах ліцензійного обсягу спеціальності 102 «Хімія» за держбюджетною та контрактною формою навчання. На факультеті проводиться профорієнтаційна робота для розв'язання проблем щодо формування контингенту студентів. Організація і проведення прийому абітурієнтів відповідає вимогам законодавчих та нормативних документів. Підсумки результатів прийому студентів до магістратури розглядаються на засіданнях профільної кафедри фармацевтичної хімії та Вченої ради факультету.

4. Навчання за спеціалізацією фармацевтична хімія здійснюється згідно до освітньо-наукової програми «Фармацевтична хімія» та навчального плану, відповідного до освітньої програми. Освітньо-наукова програма «Фармацевтична хімія» підготовки магістра за спеціальністю 102 «Хімія», її профіль та навчальний план підготовки за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» (в т.ч. пояснювальна записка до нього) погоджені та затверджені у встановленому порядку та *відповідають чинним вимогам*. Навчально-методичне забезпечення для дисциплін навчального плану розроблено у повному обсязі та *відповідає чинним вимогам*.

5. Методичне забезпечення навчальних дисциплін (навчальні посібники, конспекти лекцій, методичні вказівки до проведення практичних і семінарських занять) складає 100 %.

6. Бібліотека ОНУ ім. І.І. Мечникова має нормативну забезпеченість студентів підручниками та навчальними посібниками, а також періодичними виданнями. Кількість посадкових місць *відповідає нормам* відносно загального контингенту студентів. В рамках хіміко-фармацевтичного навчально-науково-виробничого комплексу магістри, що навчаються за

освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія», мають можливість користуватися бібліотекою Фізико-хімічного інституту ім.О.В. Богатського. Студенти також мають доступ до електронної бібліотеки університету та можливості використовувати інформаційні ресурси глобальної мережі Інтернет.

7. На хімічному факультеті загалом та на профільній кафедрі фармацевтичної хімії зокрема, достатня кількість докторів та кандидатів хімічних/біологічних наук. Профільну кафедру фармацевтичної хімії очолює доктор хімічних наук, професор, академік НАН України Андронаті Сергій Андрійович.

На хімічному факультеті *всі науково-педагогічні працівники мають науковий ступінь та вчене звання.*

8. Науково-педагогічний склад, який задіяний у підготовці магістрів за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія», має відповідну базову освіту. На факультеті систематично проводиться робота з підвищення кваліфікації та атестації науково-педагогічних працівників. Якісний склад викладачів, які обслуговують освітню програму, *відповідає чинним вимогам.*

9. Учебні приміщення (аудиторії та лабораторії) хімічного факультету, зокрема кафедри фармацевтичної хімії, оснащені сучасними засобами навчання та необхідним лабораторним устаткуванням. Тому матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу, його стан та якість дозволяє проводити підготовку магістрів за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» на високому науковому та методичному рівнях. Хімічний факультет має 2 спеціалізовані комп'ютерні класи, які з'єднані в локальну мережу та під'єднані до мережі Інтернет. Кількість робочих комп'ютерних місць *відповідає чинним вимогам.*

10. На кафедрі фармацевтичної хімії активно проводяться наукові дослідження у сфері, яка співпадає з профілем спеціальності та освітньої програми. До науково-практичних робіт активно залучаються студенти - магістранти, що *відповідає чинним вимогам.*

11. В університеті створені та підтримуються належні умови для творчої роботи викладачів, докторантів, аспірантів, студентів, обслуговуючого персоналу. ОНУ імені І.І.Мечникова достатньою мірою забезпечений площами соціально-побутового призначення, а саме їдальнею, гуртожитками, спортивними майданчиками, спортивно-оздоровчою базою «Чорноморка», що відповідають санітарно-гігієнічним нормам.

12. Показники успішності та якості виконання ККР, а також захисту звітів практик відповідають критеріям та вимогам щодо якісної підготовки магістрів.

З метою подальшого покращення якості підготовки магістрів за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» на хімічному факультеті ОНУ імені І.І.Мечникова експертна комісія вважає за доцільне висловити зауваження і рекомендації, які не впливають на рішення, щодо можливості акредитації

Голова експертної комісії _____

 Калугін О.М.

освітньо-наукової програми «Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 «Хімія» за другим рівнем вищої освіти:

- посилити наукову роботу магістрів, що навчаються за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» (участь у конференціях, конкурсах наукових робіт, олімпіадах тощо);

- вжити заходи щодо подальшого розвитку матеріально-технічної бази;

- поповнити бібліотечний фонд фаховою (спеціальною) навчально-методичною літературою, що стосується освітньо-наукової програми «Фармацевтична хімія»;

- посилити роботу щодо оновлення друкованої та електронної бази підручників, активізувати підготовку авторських навчальних посібників та іншої навчально-методичної літератури для дисциплін навчального плану з урахуванням особливостей освітньої програми.

На підставі вказаного вище, експертна комісія дійшла до висновку, що підготовка магістрів за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 «Хімія» в Одеському національному університеті імені І.І.Мечникова відповідає встановленим вимогам до рівня підготовки магістрів і забезпечує державну гарантію якості освітньої діяльності. Експертна комісія рекомендує акредитувати освітньо-наукову програму «Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 «Хімія» за другим рівнем вищої освіти в Одеському національному університеті імені І.І.Мечникова з реалізацією набору на програму в рамках ліцензійного обсягу спеціальності 102 «Хімія».

ГОЛОВА ЕКСПЕРТНОЇ КОМІСІЇ

Кандидат хімічних наук, професор, декан
хімічного факультету Харківського національного
університету імені В.Н. Каразіна

О.М. Калугін

Член експертної комісії

Доктор хімічних наук, професор
кафедри загальної хімії та хімічного матеріалознавства
Інституту біології, хімії та біоресурсів
Чернівецького національного університету
імені Юрія Федьковича

О.С. Лявинець

З висновками експертної комісії ознайомлен.

один примірник отримав
Ректор Одеського національного
університету Імені І.І.Мечникова
д.політ.н., професор
«16» травня 2018 р.



І.М. Коваль

Голова експертної комісії _____

Калугін О.М.

ДОДАТКИ

ПОГОДЖЕНО
Голова експертної комісії
О.М.Калугін



Затверджено
Ректор ОНУ імені І.Мечникова
І.М.Коваль

ГРАФІК

проведення комплексних контрольних робіт в період акредитаційної експертизи
в період 14.05.2018-16.05.2018 р
(денна форма навчання)

Дисципліна	група	Кафедра	Викладач	Дата, час проведення	аудиторія	Експерт
Супрамолекулярна хімія	1, 2	загальної хімії та полімерів	д.х.н., доц. Марцинко О.Е.	14.05.2018 10.00	м/х	Калугін О.М.
Токсикологічна хімія	1, 2	фармацевтичної хімії	к.б.н., доц. Кобернік А.В.	15.05.2018 10.00	м/х	Калугін О.М.
Метаболізм та фармакогенетика	1, 2	фармацевтичної хімії	д.х.н., проф. Кравченко І.А.	16.05.2018 10.00	м/х	Лявинець О.С.

Голова експертної комісії
Декан хімічного факультету

Калугін О.М.

Менчук В.В.

Голова експертної комісії

Калугін О.М.

Таблиця 1

КАДРОВІ ВИМОГИ
 щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти
 на другому освітньому рівні за освітньо-науковою програмою
 «Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 «Хімія»

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормати- ву)*	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від норма- тивного
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Наявність у закладі освіти підрозділу чи кафедри, відповідальних за підготовку здобувачів вищої освіти	+	+	—
2. Наявність у складі підрозділу чи кафедри, відповідальних за підготовку здобувачів вищої освіти, тимчасової робочої групи (проектної групи) з науково-педагогічних працівників, на яку покладено відповідальність за підготовку здобувачів вищої освіти за певною спеціальністю	три особи, що мають науковий ступінь та вчене звання, з них один доктор наук або професор	Ішков Ю.В. – д.х.н. Сейфулліна І.Й. д.х.н., Кравченко І.А. д.б.н. Раскола Л.А. – к.х.н. Менчук В.В. – к.х.н.	—
3. Наявність у керівника проектної групи (гаранта освітньої програми):			
1) наукового ступеня та/або вченого звання за відповідною або спорідненою спеціальністю	+	Ішков Ю.В. – доктор хімічних наук, ст. наук. співробітник	—
2) наукового ступеня та вченого звання за відповідною або спорідненою спеціальністю			—
3) стажу науково-педагогічної та/або наукової роботи не менш як 10 років (до 6 вересня 2019 р. для початкового рівня з урахуванням стажу педагогічної роботи)	+	Ішков Ю.В. 29 р науковий, 1,5 р педагогічний	—
Проведення освітньої діяльності			
4. Проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними (науковими) працівниками відповідної спеціальності за основним місцем роботи (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):			
1) які мають науковий ступінь та/або вчене звання (до 6 вересня 2019 р. для початкового рівня з урахуванням педагогічних працівників, які мають вищу категорію)	50	100	+50

Голова експертної комісії



Калугін О.М.

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)*	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
2) які мають науковий ступінь доктора наук або вчене звання професора	25	25	-
3) які мають науковий ступінь доктора наук та вчене звання		38	+38
5. Проведення лекцій з навчальних дисциплін, що забезпечують формування професійних компетентностей, науково-педагогічними (науковими) працівниками, які є визнаними професіоналами з досвідом роботи за фахом (мінімальний відсоток визначеної навчальним планом кількості годин):			
1) дослідницької, управлінської, інноваційної або творчої роботи за фахом	15	57	+42
2) практичної роботи за фахом			
6. Проведення лекцій, практичних, семінарських та лабораторних занять, здійснення наукового керівництва курсовими, дипломними роботами (проектами), дисертаційними дослідженнями науково-педагогічними (науковими) працівниками, рівень наукової та професійної активності кожного з яких засвідчується виконанням за останні п'ять років не менше трьох умов, зазначених у пункті 5 приміток	підпункти 1—16 пункту 5 приміток	К-ть осіб* 3 пункти – 2 ос. 4 пункти – 4 ос. 5 пунктів – 3 ос. 6 пунктів – 2 ос. 7 пунктів – 2 ос. 8 пунктів – 3 ос. Згідно табл. 4.3.1.	
7. Наявність випускової кафедри із спеціальної (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної або спорідненої науково-педагогічної спеціальності:			
1) з науковим ступенем доктора наук та вченим званням	+	+	+
2) з науковим ступенем та вченим званням	+	+	+
3) з науковим ступенем або вченим званням			
8. Наявність трудових договорів (контрактів) з усіма науково-педагогічними працівниками та/або наказів про прийняття їх на роботу		+	+

* згідно п. 6 кадрових вимог Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (постанова КМУ №1187 від 30.12.2015р)

Ректор Одеського національного університету імені І.І.Мечникова, професор

І.М. Коваль



Голова експертної комісії

Калугін О.М.

ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ
щодо матеріально-технічного забезпечення
освітньої діяльності у сфері вищої освіти на другому освітньому рівні
за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 «Хімія»

Найменування показника (нормативу)	Вимоги до значення показника (нормативу) за рівнями вищої освіти		
	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативу
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів (кв. метрів на одну особу для фактичного контингенту студентів та заявленого обсягу з урахуванням навчання за змінами)	2,4	12,0	+9,6
2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	60	+30
3. Наявність соціально-побутової інфраструктури:			
1) бібліотеки, у тому числі читального залу	+	+	—
2) пунктів харчування	+	+	—
3) актового чи концертного залу	+	+	—
4) спортивного залу	+	+	—
5) стадіону та/або спортивних майданчиків	+	+	—
6) медичного пункту	+	+	—
4. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)	70	100	+30
Проведення освітньої діяльності			
5. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних планів	+	+	—

Ректор Одеського національного університету імені І.І.Мечникова, професор

І.М. Коваль

Голова експертної комісії

Калугін О.М.



ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ
щодо навчально-методичного забезпечення освітньої діяльності
у сфері вищої освіти на другому освітньому рівні
за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія»
зі спеціальності 102 «Хімія»

Найменування показника (нормативу)	Вимоги до значення показника (нормативу) за рівнями вищої освіти		
	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативу
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Наявність опису освітньої програми	+	+	—
2. Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього	+	+	—
Проведення освітньої діяльності			
3. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	—
4. Наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	—
5. Наявність програми практичної підготовки, робочих програм практик	+	+	—
6. Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	—
7. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	—
3. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	—
4. Наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	—
5. Наявність програми практичної підготовки, робочих програм практик	+	+	—

Ректор Одеського національного університету
імені І.І.Мечникова, професор

І.М. Коваль

Голова експертної комісії _____

Калугін О.М.



ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ
щодо інформаційного забезпечення
освітньої діяльності у сфері вищої освіти на другому освітньому рівні
за освітньо-науковою програмою «Фармацевтична хімія»
зі спеціальності 102 «Хімія»

Найменування показника (нормативу)	Вимоги до значення показника (нормативу) за рівнями вищої освіти		
	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативу
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді	не менш як п'ять найменувань	34*/66**	+29
2. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	—
Провадження освітньої діяльності			
3. Наявність офіційного веб-сайту закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітня/освітньо-наукова/ видавничча/атестаційна (наукових кадрів) діяльність, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація)	+	+	—
4. Наявність електронного ресурсу закладу освіти, який містить навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін навчального плану, в тому числі в системі дистанційного навчання (мінімальний відсоток навчальних дисциплін)	60	60	—

* Бібліотека Одеського національного університету імені І.І.Мечникова

**Бібліотека Фізико-хімічного інституту імені О.В. Богатського НАН України (в рамках ННВК «Фармацевтична хімія»)

Ректор
 Одеського національного університету
 імені І.І.Мечникова, професор



І.М. Коваль

Голова експертної комісії

Калугін О.М.

ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ
щодо якісних характеристик підготовки фахівців
на другому освітньому рівні за освітньо-науковою програмою
«Фармацевтична хімія» зі спеціальності 102 «Хімія»

Найменування показника (нормативу)	Вимоги до значення показника (нормативу) за рівнями вищої освіти		
	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативу
6.1. Умови забезпечення державної гарантії якості вищої освіти			
6.1.1 Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	-
6.1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	-
6.1.3. Чисельність науково-педагогічних (педагогічних) працівників, що обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	-
6.2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше %			
6.2.1 Рівень знань студентів із загальної підготовки			
6.2.2. Успішно виконані контрольні завдання, % (не проводились)	90	-	-
6.2.3. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	-	-
6.3. Рівень знань студентів із професійної підготовки			
6.3.1. Успішно виконані контрольні завдання, %	90	100	+10
6.3.1. Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	79,2	+29,2
6.4. Організація наукової роботи	+		
6.4.1. Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	-

Голова експертної комісії



Калугін О.М.

6.4.2. Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	+
--	---	---	---

Ректор Одеського національного університету імені І.І.Мечникова, професор



І.М. Коваль

ГОЛОВА ЕКСПЕРТНОЇ КОМІСІЇ

кандидат хімічних наук, професор, декан хімічного факультету Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна

О.М. Калугін

Член експертної комісії

доктор хімічних наук, професор кафедри загальної хімії та хімічного матеріалознавства Інституту біології, хімії та біоресурсів Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича

О.С. Лявинець

З висновками експертної комісії ознайомлений, один примірник отримав

Ректор Одеського національного університету Імені І.І.Мечникова д.політ.н., професор



І.М. Коваль

«16» травня 2018 р.

Голова експертної комісії

Калугін О.М.