

НАУКОВА РОБОТА КАФЕДРИ ФАРМАКОІНФОРМАТИКИ У 2018-2019 РОЦІ

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ВИКЛАДАЧІВ КАФЕДРИ

	Загальна кількість працівників	У тому числі						
		докт. наук	канд. наук	без вченого ступеню	проф.	доц.	старший викладач	викладач
Жінок	7	-	5	2	-	4	1	1
Чоловіків	6	1	5	-	1	5	-	-
Всього	13	1	10	2	1	9	1	1

У **2018—2019 н.р.** науково-дослідна робота кафедри проводилася за затвердженими у плані роботи кафедри напрямками, які включають розробку і впровадження новітніх методик і форм комп'ютерної підготовки провізорів та спеціалістів фармацевтичних виробництв; розробку і дослідження аспектів використання експертних систем у галузі охорони здоров'я; застосування методів статистичного аналізу і Data Mining і розробку математичних моделей у медико-біологічних і фармацевтичних дослідженнях, економіці та маркетингу; дослідження взаємодії електромагнітного поля з неоднорідними речовинами, збудження та розповсюдження електромагнітних хвиль у середовищах з шаруватим заповненням.

Протягом звітного року викладачі кафедри прийняли участь в наступних науково-методичних конференціях:

ПІБ викладача	Вчений ступінь, звання, посада	Форма участі	Назва конференції	Назва установи, місце і термін проведення
Пенкін Ю.М.	д. фіз.-мат. н., професор, зав. кафедри	публікація тез	International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory (MMET), 2018	National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Kyiv, Ukraine, July 2018

ПІБ викладача	Вчений ступінь, звання, посада	Форма участі	Назва конференції	Назва установи, місце і термін проведення
Пенкін Ю.М.	д. фіз.-мат. н., професор, зав. кафедри	публікація тез	9 th International Conference on Ultra-wide band and Ultra-short Impulse Signals (UWBUSIS), 2018	Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова, м. Одеса, Україна, 4—7 вересня 2018 р.
Пенкін Ю.М.	д. фіз.-мат. н., професор, зав. кафедри	усна доповідь	The Third International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo'2018)	Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова, м. Одеса, Україна, 10—14 вересня 2018 р.
Хара Г.І.	к. тех. н., доцент, доцент	усна доповідь		
Пенкін Ю.М.	д. фіз.-мат. н., професор, зав. кафедри	публікація тез	XXIII-rd International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED) 2018	Ivane Javakhishvili Tbilisi State University (TSU), м. Тбілісі, Грузія, 24—27 вересня 2018 р.
Пенкін Ю.М.	д. фіз.-мат. н., професор, зав. кафедри	усна доповідь з публікацією	2018 International Scientific-Practical Conference «Problems of Infocommunications Science and Technology (PIC S&T'2018)»	Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків, Україна, 9—12 вересня 2018 р.
Хара Г.І.	к. тех. н., доцент, доцент			
Вельма С.В.	к. пед. н., —, доцент	участь без доповіді	Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Науково-практичні засади загально-інженерної підготовки фахівців фармації»	Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна, 25—26 жовтня 2018 р.
Вельма С.В.	к. пед. н., —, доцент	публікація тез	2 nd Annual Conference "Technology transfer: innovative solutions in medicine"	м. Таллінн, Естонія, 30 жовтня 2018 р.

ПІБ викладача	Вчений ступінь, звання, посада	Форма участі	Назва конференції	Назва установи, місце і термін проведення
Власов В.С.	к. тех. н., доцент, доцент	публікація тез	III Міжнародна науково-практична internet-конференція «Теоретичні та практичні аспекти дослідження лікарських рослин»	Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна, 26—28 листопада 2018 р.
Пенкін Ю.М.	д. фіз.-мат. н., професор, зав. кафедри	публікація тез	I міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи технології в медицині» (ISM-2018)	Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків, Україна, 28—30 листопада 2018 р.
Нессонова М.М.	к. тех. н., —, доцент	участь без доповіді	International Science Conference "Internationalization of Higher Education : Potential Benefits"	Cracow University of Economics, м. Краків, Польща, 20 лютого 2019 р.
Пенкін Ю.М.	д. фіз.-мат. н., професор, зав. кафедри	усна доповідь з публікацією	III Міжнародна науково-практична конференція «Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів»	Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна, 14—15 березня 2019 р.
Жук В.А.	к. фіз.-мат. н., доцент, доцент			
Власов В.С.	к. тех. н., доцент, доцент	публікація тез	XXVI Міжнародна науково-практична конференція молодих учених та студентів «Topical Issues of New Medicines Development»	Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна, 10—12 квітня 2019 р.
Нємцова А.А.	к. тех. н., доцент, доцент	публікація тез		
Корольов В.Д.	к. фіз.-мат. н., доцент, доцент	публікація тез		

ПІБ викладача	Вчений ступінь, звання, посада	Форма участі	Назва конференції	Назва установи, місце і термін проведення
Цаканян І.С.	к. фіз.-мат. н., —, ст. викладач	публікація тез		
Белогорцева Л.Ю.	—, —, асистент	публікація тез		
Цаканян І.С.	к. фіз.-мат. н., —, ст. викладач	публікація тез	Міжнародна наукова конференція «Соціально-гуманітарні дослідження та інноваційна освітня діяльність»	Дніпровський національний університет ім. Олеся Гончара, м. Дніпро, Україна, 24—25 травня 2019 р.

У 2018—2019 н.р. виконання науково-дослідних ініціативних робіт, закріплених у державному реєстрі, не проводилося. Науково-дослідна робота кафедрою фармакоінформатики виконувалася у відповідності до договорів про науково-практичне співробітництво з наступними установами:

1. Харківський національний медичний університет (кафедра патологічної анатомії) – договір № 1093/11-16 від 14 листопада 2016 р.;
2. ДУ «Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М.І. Ситенка» (відділ малоінвазивної та інструментальної хірургії хребта) – договір № 16 від 1 листопада 2015 р.;
3. Харківська медична академія післядипломної освіти (кафедра клінічної інформатики та інформаційних технологій в управлінні охорони здоров'я) – договір від 31 березня 2017 р.

Протягом 2018—2019 н.р. науково-педагогічними працівниками кафедри було опубліковано 33 наукових праці, серед яких 2 монографії, 7 статей у закордонних виданнях, 3 статті у вітчизняних виданнях, 1 тези у закордонних виданнях, 16 тез у вітчизняних виданнях, отримано 4 патенти на корисні моделі. Перелік опублікованих за звітний період наукових праць надано нижче.

Монографії:

1. Бердник С.Л., Катрич В.А., Нестеренко М.В., Пенкин Ю.М. Формирование электромагнитных полей комбинированными вибраторно-щелевыми структурами: монография / Харьков: ХНУ имени В.Н.Каразина, 2018. – 336 с.
2. Penkin Yu.M., Katrich V.A., Nesterenko M.V., Berdnik S.L., Dakhov V.M. Electromagnetic Fields Excited in Volumes with Spherical Boundaries /Springer Nature Switzerland, 2019. – 197 p.

Статті у закордонних виданнях:

1. Penkin Yu.M., Katrich V.A., Nesterenko M.V., Penkin D.Yu. Surface impedance of thin graphite films at microwave frequencies / PIER-M (USA), 2018. – Vol. 72. – P. 41–47.
2. Penkin Yu.M., Katrich V.A., Nesterenko M.V. Concept of experimental simulator for studying longitudinal magnetic wave propagation in dielectric samples / PIER Letters (USA), 2018. – Vol. 79. – P. 109–113.
3. Penkin Yu.M., Katrich V.A., Nesterenko M.V. Impedance synthesis of 2D antenna arrays of slotted spherical radiators / PIER Letters (USA), 2019. – Vol. 81. – P. 93 – 100.
4. Sahaidak-Nikitiuk R. Substantiation of the mechanism of logistic expenditure minimization by subjects of the pharmaceutical industry / R. Sahaidak-Nikitiuk, S. Velma // Technology transfer: innovative solutions in medicine: Proceedings of the 2nd Annual Conference (30 October 2018, Tallinn, Estonia). – Tallinn: DKLex ACADEMY, 2018. – P. 52–55.
5. Sahaidak-Nikitiuk R. Scientific and practical approaches to form the list of social-psychological characteristics for pharmacy specialist / R. Sahaidak-Nikitiuk, M. Harkusha, S. Barnatovych, S. Velma // EUREKA: health sciences. – No. 2. – 2019. – P. 39–46.
6. Vlasov S.V. Synthesis and antimicrobial evaluation of 3-(4-arylthieno[2,3-d]pyrimidin-2-yl)-2H-chromen-2-ones / S.V. Vlasov, S.M. Kovalenko, P.E. Shynkarenko, K. Yu. Krolenko, V.S. Vlasov // Heterocyclic Communications. – 2018. – Vol. 24, № 4. – P. 237–240.
7. Ievtushenko O.M. Modeling of the Effect of Socio-Economic Factors on the Accessibility of Medical and Pharmaceutical Care to the Population (on the Example of Sudan) / O.M. Ievtushenko, I.V. Pestun, Z.M. Mnushko, S.V. Velma, O.M. Abuzayid // Journal of Global Pharma Technology. – 2019. – Vol. 11. – Iss. 01(Suppl.). – P. 355–366.

Статті у вітчизняних виданнях:

1. Шевченко О.С. Модель прогнозування ефективності лікування туберкульозу легень у інтенсивній фазі протитуберкульозної терапії / О.С. Шевченко, О.О. Говардовська, О.В. Арсен'єв // ScienceRise: Medical Science. – № 7(27) – 2018. – С. 27–33.
2. Сорокина И.В. Органометрические особенности мочевого пузыря доношенных плодов и новорожденных, развивающихся в условиях материнской преэклампсии / И.В. Сорокина, М.С. Мирошниченко, А.В. Арсеньев // Экспериментальная і клінічна медицина. – № 2–3 (79–80). – 2018. – С. 146–152.
3. Радченко В.О. Ультрасонографія паравертебральних м'язів пацієнтів з дегенеративними захворюваннями поперекового відділу хребта та прогнозування результатів їх хірургічного лікування / В.О. Радченко, А.Г. Скіданов, А.Є. Вишняков, С.М. Яковенко, І.В. Котульський, М.М. Нессонова // Український журнал медицини, біології та спорту. – 2019. – Т. 4, № 1(17). – С. 129–140.

Тези у закордонних виданнях:

1. Penkin M. Dual-Symmetric Form of Integral Equations for Antenna Currents / Yu.M. Penkin, V.A. Katrich, M.V. Nesterenko, S.I. Berdnik. // XXIII-rd International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED) 2018, 24-27 September, 2018 Tbilisi, Georgia. – P. 55–57.

Тези у вітчизняних виданнях:

1. Penkin D. Deterministic Chaos in Vibrations of Discrete Structures of Matrix Type / Yu. Penkin, G. Khara // 2018 International Scientific-Practical Conference «Problems of Infocommunications Science and Technology (PIC S&TT'2018)» October, 9-12, 2018, Kharkiv, Ukraine. – P. 165–169.

2. Penkin Yu. Estimation of Surface Impedances for Thin Metallic Films by a Waveguide Method / Yu. Penkin, V. Katrich, M. Nesterenko, O. Dumin // The Third International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo'2018), 10-14 September. Odessa, Ukraine. – P.56–
3. Penkin Yu. Software and hardware protection of control channels in unsecure medium / Yu. Penkin, G. Khara, V. Kucherennko, O. Lytvynov // The Third International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo'2018), 10-14 September. Odessa, Ukraine. – P.81–
4. Власов С.В. Дослідження протимікробної активності похідних 5-метил-6-(3-арил-1,2,4-оксадіазол-5-іл)тієно[2,3-d]піримідин-2,4(1H,3H)-діонів методом серійних розведень / С.В.Власов, Т.П. Осолодченко, В.С. Власов, С.М. Коваленко // «Теоретичні та практичні аспекти дослідження лікарських рослин» матеріали III Міжнародної науково-практичної internet-конференції (26-28 листопада 2018 р., м. Харків). – Харків: НФаУ, 2018. – С. 49.
5. Федосеева А.А. Общий контроль качества работы программного обеспечения в сетях медицинского назначения / А.А. Федосеева, Ю.М. Пенкин // «Інформаційні системи технології в медицині» (ISM–2018): мат. I міжнародної науково-практичної конференції, м. Харків, 28-30 листопада 2018. – Х., 2018. – С. 47.
6. Penkin Yu. Coupling of Two Rectangular Waveguides Through a Slot with an Impedance Membrane / Yu. Penkin, V. Katrich, M. Nesterenko, S. Berdnik // Proc. Inter. Conf. on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory (MMET), Kyiv (Ukr.), 2018. – P. 140–143.
7. Penkin Yu. Combined Wide-Angle Scanning by a Two-Dimensional Dipole Array / Yu. Penkin, V. Katrich, M. Nesterenko, S. Berdnik // Proc. 9th Inter. Conf. on Ultrawide band and Ultrashort Impulse Signals (UWBUSIS), September 4–7, Odessa (Ukr.), 2018. – P. 300–303.
8. Жук В.А. Застосування методів забезпечення аутентифікації електронних документів в інформаційному середовищі e-Health / В.А. Жук, Ю.М. Пенкін // Матер. III Міжн. наук.-пр. конф. «Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів», 14–15 березня 2019, м. Харків / у 2-х т. – Х.: НФаУ, 2019. – Т. 2. – С. 93–94. (Серія «Наука»).
9. Korolova O.A. The main tendencies of the development of information support of sites of cosmetic and cosmetology branches of Ukraine and Israel / O.A. Korolova, A.O. Hrechana, V.S. Vlasov // «Topical issues of new medicines development»: матеріали XXVI Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів (10-12 квіт. 2019 р., м. Харків). – Харків: НФаУ, 2019. – С. 416.
10. Lavrentyev M.A. Computer imaging techniques in analysis of the optical and chemical characteristics of hair / M.A.Lavrentyev, A.S. Kushniruk, N.G. Kokodii, V.D. Korolev, // «Topical issues of new medicines development»: матеріали XXVI Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів (10-12 квіт. 2019 р., м. Харків). – Харків: НФаУ, 2019. – С. 418.
11. Sukova A.A. Construction of 2D and 3D Graphs in mathematical package Scilab / A.A.Sukova, V.D. Korolev // «Topical issues of new medicines development»: матеріали XXVI Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів (10-12 квіт. 2019 р., м. Харків). – Харків: НФаУ, 2019. – С. 433–434.
12. Zubkov A.V. Measurement of redox potential and hydrogen indicator of some aqueous solutions / A.V.Zubkov, V.D. Korolev // «Topical issues of new medicines development»: матеріали XXVI Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів (10-12 квіт. 2019 р., м. Харків). – Харків: НФаУ, 2019. – С. 434.
13. Nagornaya Y.S. Strategies of individual development of the student in digital environment “Big Data” / Y.S.Nagornaya, E.S. Serdyuk, I.S. Tsakanyan // «Topical issues of new medicines development»: матеріали XXVI Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів (10-12 квіт. 2019 р., м. Харків). – Харків: НФаУ, 2019. – С. 424–425.

14. Khitsanova V.A. Application of the queuing theory in the pharmacy / V.A.Khitsanova, A.A. Nemtsova // «Topical issues of new medicines development»: матеріали XXVI Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів (10-12 квіт. 2019 р., м. Харків). – Харків: НФаУ, 2019. – С. 413–41
15. Khristosova J.S. Modelling and resolution of conflict situations based on the rule of the Talmud in the field of pharmaceutical market / J.S.Khristosova, L.U. Bielogortseva // «Topical issues of new medicines development»: матеріали XXVI Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів (10-12 квіт. 2019 р., м. Харків). – Харків: НФаУ, 2019. – С. 415–416.
16. Цаканян І.С. Цифровая компетентность – основа интеллектуального развития и роста студента в среде «Big Data» / І.С. Цаканян // Матеріали Міжнародної наукової конференції «Соціально-гуманітарні дослідження та інноваційна освітня діяльність» (24-25 трав. 2019 р., м. Дніпро). – С. 212–215.

Патенти на корисні моделі:

1. Пат. 129836 Україна МПК G09C1/00. Спосіб генерації ключів для симетричних блочних алгоритмів шифрування / Кучеренко В.Г., Пенкін Ю.М., Литвінов О.Г., Хара Г.І. ; заявник і патентовласник: Кучеренко В.Г.; – заявл. 06.06.2018; опубл. 12.11.2018, Бюл. № 21.
2. Пат. 126267 Україна МПК G01N 33/50 (2006.01). Спосіб оцінки ступеня травматизації паренхіми нирки у хворих на нефролітіаз / Лісовий В.М., Савенков В.І., Левченко Д.А., Арсен'єв О.В.; заявник і патентовласник: Харківський національний медичний університет; – заявл. 15.01.2018; опубл. 11.06.2018, Бюл. № 11.
3. Пат. 130719 Україна МПК G01N 33/49 (2006.01). Спосіб вибору об'єму оперативного втручання і прогнозування ранніх післяопераційних ускладнень у хворих з гострими ускладненими псевдокістами підшлункової залози / Криворучко І.А., Гончарова Н.М., Тесленко С.М., Арсен'єв О.В.; заявник і патентовласник: Харківський національний медичний університет; – заявл. 25.05.2018; опубл. 26.12.2018, Бюл. № 24.
4. Пат. 118830 Україна МПК G01N 33/50 (2006.01). Спосіб прогнозування розвитку повторного Q-позитивного інфаркту міокарда у хворих із супутнім цукровим діабетом 2 типу / Мінухіна Д.В., Бабаджан В.Д., Кравчун П.Г., Арсен'єв О.В.; заявник і патентовласник: Харківський національний медичний університет; – заявл. 04.06.2018; опубл. 11.03.2019, Бюл. № 5.