

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

МАТЕРІАЛИ

науково-практичної інтернет-конференції

РОЗВИТОК ПРИРОДНИЧИХ НАУК ЯК ОСНОВА НОВІТНІХ ДОСЯГНЕНЬ У МЕДИЦИНІ



м. Чернівці
27 листопада 2019 року

УДК 5-027.1:61(063)

Р 64

Медицина є прикладом інтеграції багатьох наук. Наукові дослідження у сучасній медицині на основі досягнень фізики, хімії, біології, інформатики та інших наук відкривають нові можливості для вивчення процесів, які відбуваються в живих організмах, та вимагають якісних змін у підготовці медиків. Науково - практична інтернет-конференція «**Розвиток природничих наук як основа новітніх досягнень у медицині**» покликана змінювати свідомість людей, характер їхньої діяльності та стимулювати зміни у підготовці медичних кадрів. Вміле застосування сучасних природничо-наукових досягнень є запорукою подальшого розвитку медицини як галузі знань.

Конференція присвячена висвітленню нових теоретичних і прикладних результатів у галузі природничих наук та інформаційних технологій, що є важливими для розвитку медицини та стимулювання взаємодії між науковцями природничих та медичних наук.

Голова оргкомітету

професор, д.фіз.-мат.н. **Федів В.І.**, завідувач кафедри біологічної фізики та медичної інформатики Радою ВДНЗ України «Буковинський державний медичний університет»

Оргкомітет

доц., к.тех.н. **Бірюкова Т.В.**, доцент кафедри біологічної фізики та медичної інформатики ВДНЗ України «Буковинський державний медичний університет»

доц., к.фіз.мат.н. **Іванчук М.А.**, доцент кафедри біологічної фізики та медичної інформатики ВДНЗ України «Буковинський державний медичний університет»

доц., к.фіз.мат.н. **Олар О.І.**, доцент кафедри біологічної фізики та медичної інформатики ВДНЗ України «Буковинський державний медичний університет»

Почесний гість

Prof. Dr. Anton Fojtik, Faculty of Biomedical Engineering, Czech Technical University, Prague, Czech Republic; Institute for Nanomaterials, Advanced Technologies and Innovation, Technical University of Liberec, Czech Republic

Розвиток природничих наук як основа новітніх досягнень у медицині: матеріали науково-практичної інтернет-конференції, м. Чернівці, 27 листопада 2019 р. / за ред. В. І. Федіва – Чернівці: БДМУ, 2019. – 390 с.

У збірнику подані матеріали науково-практичної інтернет-конференції «Розвиток природничих наук як основа новітніх досягнень у медицині». У тезах представлені результати теоретичних і експериментальних досліджень.

Матеріали подаються в авторській редакції. Відповідальність за достовірність інформації, правильність фактів, цитат та посилань несуть автори.

Для наукових та науково-педагогічних співробітників, викладачів закладів вищої освіти, аспірантів та студентів.

Рекомендовано до друку Вченою Радою ВДНЗ України «Буковинський державний медичний університет» (Протокол №4 від 28.11.2019 р.)

ISBN

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
HIGHER STATE EDUCATIONAL ESTABLISHMENT OF UKRAINE
“BUKOVINIAN STATE MEDICAL UNIVERSITY”

CONFERENCE PROCEEDINGS

DEVELOPMENT OF NATURAL SCIENCES AS A BASIS OF NEW ACHIEVEMENTS IN MEDICINE



Chernivtsi, Ukraine
November 27, 2019

UDC 5-027.1:61(063)

P 64

Medicine is an example of the integration of many sciences. Scientific research in modern medicine, based on the achievements of physics, chemistry, biology, computer science and other sciences, opens new opportunities for studying the processes occurring in living organisms and requires qualitative changes in the training of physicians. Scientific-practical Internet conference "**Development of natural sciences as the basis of the latest achievements in medicine**" aims to change the consciousness of people, the nature of their activity and stimulate changes in the training of medical personnel. The skillful application of modern scientific achievements is the key to the further development of medicine as a field of knowledge.

The conference is dedicated to the coverage of new theoretical and applied results in the field of natural sciences and information technologies, which are important for the development of medicine and stimulating interaction between scientists of natural and medical sciences.

General Chairman of the Conference

Prof, Dr. **Volodymyr Fediv**, chief of the Department of Biological Physics and Medical Informatics at Higher state educational establishment of Ukraine "Bukovinian State Medical University"

Programme committee

Ass.prof., PhD **Tetjana Birukova**, Department of Biological Physics and Medical Informatics at Higher state educational establishment of Ukraine "Bukovinian State Medical University"

Ass.prof., PhD **Maria Ivanchuk**, Department of Biological Physics and Medical Informatics at Higher state educational establishment of Ukraine "Bukovinian State Medical University"

Ass.prof., PhD **Olena Olar**, Department of Biological Physics and Medical Informatics at Higher state educational establishment of Ukraine "Bukovinian State Medical University"

Invited lecturer

Prof. Dr. Anton Fojtik, Faculty of Biomedical Engineering, Czech Technical University, Prague, Czech Republic; Institute for Nanomaterials, Advanced Technologies and Innovation, Technical University of Liberec, Czech Republic

Development of Natural Sciences as a Basis of New Achievements in Medicine: Conference Proceedings, November, 27, 2019, Chernivtsi, Ukraine/ edited by V.Fediv – Chernivtsi,BSMU, 2019. – 390 p.

The proceeding contains materials of a scientific and practical Internet conference "Development of the natural sciences as the basis of the latest achievements in medicine" which present the results of theoretical and experimental studies.

Papers are submitted by the author editing. The authors are responsible for the accuracy of the information, the correctness of the facts, quotations and references.

For scientific and scientific-pedagogical staff, teachers of higher education institutions, graduate students and students.

ISBN

ЗМІСТ

СУЧАСНІ АСПЕКТИ МЕДИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ НА ОСНОВІ ДОСЯГНЕНЬ ПРИРОДНИЧИХ НАУК	10
SMART NANOSTRUCTURES FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS Fojík ANTON.....	10
COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF DIFFERENT METHODS FOR DIAGNOSIS OF HELICOBACTER PYLORI IN CHILDREN ANDRIYCHUK D.R., SOROKMAN T.V., SOKOLNYK S.V., MARCHUK YU.F.	12
ПРИЛАД ДЛЯ БЕЗКОНТАКТНОЇ ПЕРВИННОЇ МЕДИЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ БІЛОВ М.Є., ДУДКО О.Г., КРАМАР В.М., СОРОЧАН О.М., ШАЙКО-ШАЙКОВСЬКИЙ О.Г.	17
ВИКОРИСТАННЯ ОПТИЧНОЇ ТА ЕЛЕКТРОННОЇ МІКРОСКОПІЇ У ГІСТОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ ГЕРАЩЕНКО С.Б., СЛИПАНОК О.В., МИКИТЮК О.Ю.	21
ЛАЗЕРНА ПОЛЯРИМЕТРИЧНА ДІАГНОСТИКА ТКАНИН ПАРЕНХІМАТОЗНИХ ОРГАНІВ ГРИГОРИШИН П. М., УШЕНКО О. Г., ШАПЛАВСЬКИЙ М.В., ГУЦУЛ О. В.	26
ЛАЗЕРНА ПОЛЯРИМЕТРИЧНА ДІАГНОСТИКА ЕПІТЕЛІАЛЬНОЇ, М'ЯЗОВОЇ ТА СПОЛУЧНОЇ ТКАНИН ГРИГОРИШИН П. М., УШЕНКО О. Г., ШАПЛАВСЬКИЙ М.В., ГУЦУЛ О. В.	31
SOME PECULIARITIES OF THE POLARIZATION SELECTION METHOD OF LASER IMAGES IN DIAGNOSTICS OF POLYCRYSTALLINE STRUCTURE BILE LAYERS MARCHUK YU.F., PASHKOVSKA N.V., FEDIV O.I., USHENKO O.G., ANDRIYCHUK D.R., MARCHUK O.F.	35
КЛІНІКО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПСОРИАЗУ У ДІТЕЙ МУРЗИНА Е.О.	44
ТЕРМОГРАФІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ В МЕДИЦИНІ ОСТАФІЙЧУК Д.І., ШАЙКО-ШАЙКОВСЬКИЙ О.Г., БІЛОВ М.Є.	50
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ОЦІНКА МОДУЛЯЦІЇ КАЛЬЦІЄВОГО ІОННОГО СТРУМУ ДИЛТАЗЕМОМ ПРИ ТОКСИЧНОМУ ПОШКОДЖЕННІ НИРОК ФІЛІПЕЦЬ Н. Д.	57
ФІТОІНДИКАЦІЯ ЗАБРУДНЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ДЕРЕВНИМИ ПОРОДАМИ АСЕР Л. ХМЕЛЬНИКОВА Л.І., БІЛЬЧУК В.С.	60
МОЖЛИВОСТІ МЕТАБОЛІЧНОЇ ТЕРАПІЇ В КОМПЛЕКСНОМУ ЛІКУВАННІ ХВОРИХ НА ЕСЕНЦІАЛЬНУ АРТЕРІАЛЬНУ ГІПЕРТЕНЗІЮ З СУПУТНИМ ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ 2 ТИПУ БЕНЦА Т.М., ПАСТУХОВА О. А.	63
ПРО МОЖЛИВІСТЬ ПОКРАЩЕННЯ ПРОЦЕСУ ДІАГНОСТУВАННЯ ТА ЛІКУВАННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ВВЕДЕННЯ НОВИХ ДИНАМІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ У МЕДИЧНУ ПРАКТИКУ БОЄЧКО В.Ф.	65
ПРО МОЖЛИВІСТЬ ВВЕДЕННЯ В МЕДИЧНУ ПРАКТИКУ ПАРАМЕТРУ ЧАС РЕЛАКСАЦІЇ СИСТЕМИ БОЄЧКО В.Ф.	68
ADVANCES IN NANOPHYSICS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS ВОКОТЕУ О.В., СЛІВКА В.А., ШАВАРНА М.І., ВОКОТЕУ О.О., СЛІВКА А.Г.	69
NANOPARTICLE TECHNOLOGY IN MODERN MEDICAL DIAGNOSTICS ВОКОТЕУ О.В., СЛІВКА В.А., ШАВАРНА М.І., ВОКОТЕУ О.О., СЛІВКА А.Г.	70
ПОВЕДІНКА ПОПЕРЕЧНОЇ КОМПОНЕНТИ ВЕКТОРА УМОВА-ПОЙНТИНГА РЕЗУЛЬТУЮЧОГО ПОЛЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДАНИХ ГАЛУШКО К.С.	71
THE LASER TECHNOLOGY: TYPES AND TRENDS IN MEDICINE GAUTAM M.	72
ВІДМІННОСТІ ПОКАЗНИКА ST-SLOPE У ПАЦІЄНТІВ З РІЗНОЮ ЛОКАЛІЗАЦІЄЮ ГОСТРОГО ІНФАРКТУ МІОКАРДА: МОЖЛИВОСТІ ЦИФРОВОЇ ОБРОБКИ ЕЛЕКТРОКАРДІОГРАМИ ІВАНЧУК П.Р., ТАЩУК В.К.	74
ОТБОР КЛЕТОК БУККАЛЬНОГО ЕПІТЕЛІЯ ДЛЯ ДІАГНОСТИЧЕСКИХ И ЛЕЧЕБНЫХ ЦЕЛЕЙ КАРАМЫШЕВ В.Д., СТЕПАНЕНКО А.Ю., ПАНАСЕНКО В.А.	75
ОСОБЛИВОСТІ ЗМІН ЩІЛЬНОСТІ ЕНДОТЕЛІОЦИТІВ СУДИН КОРИ ЛОБОВОЇ ЧАСТКИ ВЕЛИКИХ ПІВКУЛЬ НЕОКОРТЕКСУ ЩУРІВ ЗА УМОВ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ, УСКЛАДНЕНОГО ІШЕМІЧНО-РЕПЕРФУЗІЙНИМ ПОШКОДЖЕННЯМ ГОЛОВНОГО МОЗКУ КМЕТЬ Т.І.	77
ОЦІНКА МОДУЛЮЮЧОГО ВПЛИВУ КАРБАЦЕТАМУ НА ГАМК-РЕЦЕПТОРИ ГІПОКАМПУ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ КМЕТЬ О.Г.	79
CHRONOPHARMACOLOGICAL THERAPY TACTICS FOR DESYCHRONOSIS KRYVCHANSKA M. I., PISHAK O. V., ШОКАН В. І.	80
ОСОБЛИВОСТІ МОРФОГЕНЕЗУ МЕЗОНЕФРИЧНОЇ ТА ПАРАМЕЗОНЕФРИЧНИХ ПРОТОК У ПРЕНАТАЛЬНОМУ ПЕРІОДІ ОНТОГЕНЕЗУ ЛЮДИНИ МАРЧУК В.Ф., МАРЧУК О.Ф., МАРЧУК Ю.Ф., МАРЧУК Ф.Д.	81
ФОТОДІОДИ ДЛЯ ДОЗИМЕТРІЇ УЛЬТРАФІОЛЕТОВОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ МЕЛЬНИК В.В., КУЛЬЧИНСЬКИЙ В.В.	83

<hr/>	
GENDER FEATURES OF MORPHOMETRIC INDICES OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM STRUCTURES	
NOVIKOVA K.	84
СУЧАСНІ АСПЕКТИ ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ ХРЯЩОВОЇ ТА КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ ПРИ ОСТЕОАРТРОЗІ	
ВНАСЛІДОК ГІПОТИРЕОЗУ Носівець Д.С.	85
AGE CHARACTERISTICS AND INFLAMMATION ACTIVITY DEGREE OF DUODENAL ULCER IN CHILDREN	87
ОСТАРЧУК V. G.	87
СУЧАСНІ УЯВЛЕННЯ ПРО УРОДЖЕНІ ВАДИ СЕРЦЯ, РОЛЬ МІКРО-РНК Пшак В.П., Ризничук М.О.	88
МОРФО-ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН СКЕЛЕТНИХ М'ЯЗІВ ПРИ ТЕРМОРОБОЧІЙ ДЕГІДРАТАЦІЇ ОРГАНІЗМУ	
Попель С.Л., Мицкан Б.М., Тимчук Т.М.	90
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ НАНОЧАСТИНОК У СУЧАСНІЙ МЕДИЦИНІ Серпак Н.Ф., Назаренко Н.С., Вуж Т.Є.	92
ПРИЛАД ДЛЯ МОНИТОРИНГУ МІКРОКЛІМАТУ І ІНАКТИВАЦІЇ ВІРУСІВ У ПРИМІЩЕННІ	
Скарга-Бандуров І.О., Євсєєва Є.Д., Гончаров В.В.	93
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАДИОИЗОТОПОВ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ТЕРАПИИ РАЗЛИЧНЫХ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ	
ЗАБОЛЕВАНИЙ Содиқов Н.О., Содиқов М.Н.	94
ИНТЕГРАЦИЯ МЕДИЦИНСКОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ С КЛИНИЧЕСКИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ И ЕЕ	
РОЛЬ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ Содиқов Н.О., Содиқов М.Н.	98
ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА ПРОТОННОЇ ТЕРАПІЇ – LIGHT Суховірська Л.П., Лунгол О.М.	101
НАНОМЕДИЦИНА ДЛЯ СЕРЦЕВО-СУДИННИХ ЗАХВОРЮВАНЬ: НЕІНВАЗИВНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ	
Федів В.І.	103
ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ МІКРОСКОПІЇ ДЛЯ МОРФОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ Федів В.І., Микитюк О.Ю., Олар О.І., Бірюкова Т.В.	105
МОЖЛИВОСТІ МЕТОДІВ 4-п КОНФОКАЛЬНОЇ МІКРОСКОПІЇ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕНЬ МІКРОСВІТУ Федів В.І., Микитюк О.Ю., Олар О.І., Бірюкова Т.В.	107
ИНТЕРВАЛЬНАЯ ВАКУУМНАЯ ТЕРАПИЯ В СПОРТЕ Шпехт М.В., Пирогова Л.А., Варнель В.В.	108
ВПЛИВ ТЕХНОГЕННИХ ЧИННИКІВ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ	110
ВИДОВІ ОСОБЛИВОСТІ ЗМІН ВМІСТУ ЗЕЛЕНИХ ПІГМЕНТІВ У ВЕГЕТАТИВНИХ ОРГАНАХ ДЕРЕВНИХ	
ПОРІД АСЕР L. ЗА УМОВИ ПРОМИСЛОВОГО МІСТА Більчук В.С., Хмельникова Л.І.	110
ЕКОЛОГІЧНА КУЛЬТУРА ЯК СКЛАДОВА ЗАГАЛЬНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ТА	
ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ Чуйков А.С., Сукач Т.М., Бірюкова Т.В.*	113
ВПЛИВ ТЕХНОГЕННИХ (АНТРОПОГЕННИХ) ЧИННИКІВ НА ПСИХІЧНЕ ЗДОРОВ'Я СТУДЕНТІВ ВИЩИХ	
НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ Юрценюк О.С.	121
ВПЛИВ ТЕХНОГЕННИХ ЧИННИКІВ НА СТАН КЛІТИННОГО ІМУНІТЕТУ У ПРАКТИЧНО ЗДОРОВИХ ОСІБ	
Басва О. В., Соколенко В. Л., Соколенко С. В.	124
ЕКОПАТОЛОГІЧНІ ЧИННИКИ ВПЛИВУ ОТОЧУЮЧОГО СЕРЕДОВИЩА НА СТАН ЗДОРОВ'Я МАТЕРІ ТА	
ДИТИНИ Безрук В.В., Безрук Т.О.	126
ВПЛИВ ЕКОЛОГІЧНОГО ЧИННИКА МІСЦЕВОСТІ НА ПАТОЛОГІЇ ЗУБОЩЕЛЕПОВОЇ СИСТЕМИ Гутор Н. С.	128
ПРОФЕСІЯ ЯК ФАКТОР РИЗИКУ СИНДРОМУ ПЕРЕДЧАСНОГО ВИСНАЖЕННЯ ЯСНИКІВ Лазуренко В.В., Граділь О.Г., Каліновська О.І., Лященко О.А., Романенко А.О.	130
КАНЦЕРОГЕНИ В ЇЖІ ЯК МОЖЛИВА ПРИЧИНА РОЗВИТКУ ОНКОЛОГІЧНИХ ХВОРОБ У ЛЮДИНИ	
Міхєєв А.О.	132
ВПЛИВ ВИПРОМІНЮВАННЯ МОБІЛЬНИХ МЕРЕЖ 5 G НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ Олар О.І., Олар О.В.	134
HEALTH HAZARDS OF NOISES POLLUTION Олар О.І., Мукитюк О.Ю., Бірюкова Т.В.	136
EFFECT OF LIGHT ON HUMAN HEALTH Мукитюк О.Ю., Олар О.І., Бірюкова Т.В.	137
ВПЛИВ ІНФРАЧЕРВОНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ВІД ШТУЧНИХ І ПРИРОДНИХ ДЖЕРЕЛ НА ШКІРУ ЛЮДИНИ	
Микитюк О.Ю.	138
ВПЛИВ ПРОФЕСІЙНОГО НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА НА ФОРМУВАННЯ ПРОВІДНИХ ЗБУДНИКІВ	
ОПОРТУНІСТИЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ВЕРХНІХ ДИХАЛЬНИХ ШЛЯХІВ Сидорчук Л.І., Блндер О.О., Міхєєв А.О., Сидорчук І.Й.	140
ЗАХВОРЮВАНІСТЬ І СОНЯЧНА АКТИВНІСТЬ ТА ЇХНІЙ ПРОГНОЗ Чуйков А.С., Сукач Т.М., Бірюкова Т.В.	142
<hr/>	

ВПЛИВ ОСОБЛИВОСТЕЙ ХАРЧУВАННЯ НА СТАН ЗУБО-ЩЕЛЕПНОЇ СИСТЕМИ Решетлова Н.Б., Шановський О.А.*	145
ВПЛИВ ФАКТОРІВ ЕКОЛОГІЇ НА ФОРМУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ОРГАНІВ РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ Решетлова Н.Б., Шановський О.А.	147
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ, ПРОГНОЗУВАННЯ ТА СТАТИСТИЧНІ МЕТОДИ ОБРОБКИ РЕЗУЛЬТАТІВ У МЕДИЦИНІ	149
АНАЛІЗ ВЬЖИВАЕМОСТІ БОЛЬНИХ С МЕДУЛЛОБЛАСТОМАМИ ГОЛОВНОГО МОЗГА Ходжиметов Дилшод, Асадуллаев Улугбек, Вохидов Аликул	149
СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИКУ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНИХ УСКЛАДНЕНЬ У ПАЦІЄНТІВ ІЗ ПСЕВДОКІСТАМИ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ З ВИКОРИСТАННЯМ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ Бобро Л.М., Бобро В.В.	154
АВТОКОРЕЛЯЦІОННИЙ АНАЛІЗ RR-ИНТЕРВАЛОВ Сакович Т.Н., Макарова О.М.	159
ОСОБЛИВОСТІ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ У МЕДИЦИНІ Товстюк Н.К., Середюк Б.О., Микитюк О.Ю.	165
МАТЕМАТИЧНЕ ПРОГНОЗУВАННЯ НАЙІМОВІРНИШОГО ТА СЕРЕДНЬОГО ЗНАЧЕННЯ ЧАСУ УТВОРЕННЯ ПУХЛИНИ У ОНКОХВОРИХ НА ПІДСТАВІ СТАТИСТИЧНИХ ДАНИХ Бондаренко М.А., Книгавко В.Г., Зайцева О.В., Морозова О.М., Батюк Л.В., Мещерякова О.П.	169
ВИЗНАЧЕННЯ ЗМІН ПОКАЗНИКІВ ОКСИГЕНАЦІЇ КРОВІ ПРИ ТЮТЮНОПАЛІННІ МЕТОДОМ ОКСИГЕМОМЕТРІЇ Бреус І.В., Суховірська Л.П.	171
МОДЕЛЮВАННЯ КОМІРКИ НЕОДНОРІДНО ПОЛЯРИЗОВАНОГО ОПТИЧНОГО ПОЛЯ Галушко К.С.	173
КЛАСИФІКАЦІЯ В МЕДИЦИНІ НА ОСНОВІ ВІДОМОСТЕЙ ПРО РОЗПОДІЛ ВИПАДКОВОЇ ВЕЛИЧИНИ Іванчук М.А., Малик І.В.	175
ВПЛИВ НАЯВНОСТІ ТА ВАЖКОСТІ ПЕРЕБІГУ СЕРЦЕВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ НА ПОКАЗНИКИ ДИФЕРЕНЦІЙОВАНОЇ ЕЛЕКТРОКАРДІОГРАМИ: МОЖЛИВОСТІ ЦИФРОВОЇ ОБРОБКИ ЕЛЕКТРОКАРДІОГРАМИ Іванчук П.Р., Тащук В.К.	176
ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДО ВИЗНАЧЕННЯ СУМІСНОСТІ МІЖ ДОНОРАМИ ТА РЕЦИПІЄНТАМИ Малик І.В., Книгницька Т.В., Лукашів Т.О., Книгницька-Фокшек М.В.	177
ЗАСТОСУВАННЯ ПРОГРАМИ RSTUDIO У ВИВЧЕННІ МОРФОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ШИЙКИ МАТКИ Наварчук Н.М., Лукашів Т.О.*	179
ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМНОГО СЕРЕДОВИЩА МАТЛАВ ДЛЯ ЗАВДАНЬ РАДІОЛОГІЇ Нагрняк В.М.	181
ВІДМІННОСТІ ПОКАЗНИКІВ ДИФЕРЕНЦІЙОВАНОГО ЗУБЦЯ Т ЗАЛЕЖНО ВІД ТИПУ УРАЖЕННЯ МІОКАРДА: МОЖЛИВОСТІ ЦИФРОВОЇ ОБРОБКИ ЕЛЕКТРОКАРДІОГРАМИ Тащук В.К., Іванчук П.Р.	182
ПРОГРАМНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ МНОЖЕСТВ РЕГРЕССИОННЫХ МОДЕЛЕЙ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКОЙ ОРТОГОНАЛЬНОСТИ ПРЕДИКТОРОВ Хильманович В.Н., Копыцкий А.В., Сакович Т.Н., Пашко А.К., Завадская В.М.	183
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У МЕДИЦИНІ	188
КЛАСИФІКАЦІЯ СИМВОЛІВ ЯК МЕТОД КОМПРЕСІЇ ТА РОЗПІЗНАВАННЯ ЗОБРАЖЕННЯ ТЕКСТУ Ломоносов Ю. В.	188
СТРУКТУРА МЕДИЦИНСКОЙ БАЗЫ ДАННЫХ Маликов М.Р., Бахрамов Р.Р., Нейматов Н.И.	193
IMPLEMENTATION OF TELEMEDICINE TECHNOLOGIES: COMPARISON OF UKRAINIAN AND INDIAN EXPERIENCE Skoryi D., Andruska A.	197
РЕКОНСТРУКЦІЯ КОЛЮЧЕ-РІЖУЧОГО ПРЕДМЕТА ШЛЯХОМ ТРИВИМІРНОГО ПРОСТОРОВОГО МОДЕЛЮВАННЯ Кишкан П.Я., Савка І.Г.	203
МОДУЛЬНИЙ ПРИНЦИП РАЗРАБОТКИ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ БОЛЕЗНЕЙ Сафаров Т.С., Ураков Ш.У.	205
СУЧАСНИЙ КОМПЛЕКС «ТРЕДЕКС» В МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДАХ УКРАЇНИ Бугай І.В., Абуватфа Самі	210
ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ У МЕДИЦИНІ Іванчук М.А.	212
ОБРАБОТКА И СЖАТИЕ СИМВОЛЬНЫХ ДАННЫХ Ломоносов Ю. В.	213
ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКТУ WOLFRAM MATHEMATICA У КОМП'ЮТЕРНОМУ МОДЕЛЮВАННІ МЕДИКО-БІОЛОГІЧНИХ ЗАДАЧ Нагрняк В.М.	215
СУЧАСНИЙ ЕТАП РОЗВИТКУ МОБІЛЬНОЇ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я Олар О.І.	216

МОДЕЛЮВАННЯ ЗАБРУДНЕННЯ ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ ГРУНТІВ ДОСЛІДЖУВАНИХ ТЕРИТОРІЙ	
ШУФНАРОВИЧ М. А.	218
РЕАЛІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В МЕДИЦИНУ ЮЗЕФОВИЧ Р.В. ..	220
ІСТОРІЯ СТАНОВЛЕННЯ МЕДИЦИНИ У КОНТЕКСТІ РОЗВИТКУ ПРИРОДНИЧИХ НАУК.....	226
МЬКОЛА РYЛЧYКOВ'S SCIENTIFIC AND PEDAGOGICAL ACHIEVEMENTS BИRУKOBA T.V., OЛAR O.I.....	226
SCIENTIFIC AND PEDAGOGICAL ACTIVITY OF A REMARKABLE SCIENTIST HERMANN VON HELMHOLTZ OЛAR O.I., BИRУKOBA T.V.	229
ВКЛАД МЕДИКІВ І ФІЗІОЛОГІВ У РОЗВИТОК ФІЗІЧНОЇ НАУКИ Рудяк Ю.А., Дідух В.Д., БАГРІЙ-ЗАЯЦЬ О.А.....	232
ВІДКРИТТЯ ТА ІДЕЇ, НАРОДЖЕНІ НА СТИКУ МЕДИЦИНИ, ФІЗІОЛОГІЇ І ФІЗИКИ Дідух В.Д., Рудяк Ю.А., НАУМОВА Л.В., БОЙКО Ю.В.	237
ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ МІКРОСКОПА ГАЛУШКО К.С.	243
ВНЕСОК ФІЗИКІВ, ПРИРОДОНАУКОВЦІВ ТА ІНЖЕНЕРІВ У РОЗВИТОК МЕДИЦИНИ	250
ФЕДІВ В.І., МИКИТЮК О.Ю., ОЛАР О.І., БІРЮКОВА Т.В.....	250
ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В МЕДИЦИНІ ІВАНЧУК М.А	254
ВКЛАД РОНАЛЬДА ФІШЕРА В РОЗВИТОК СУЧАСНОЇ БІОСТАТИСТИКИ ІВАНЧУК М.А	256
ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ 3D ПРИНТЕРІВ МАХРОВА Є.Г.	258
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ В ІСТОРІЇ МЕДИЧНОЇ НАУКИ ОЛАР О.І.	264
ВИДАТНА ОСОБИСТІТЬ МЕДИЦИНИ – МИКОЛА АМОСОВ ШИНКУРА Л.М., ШИНКУРА В.М.	265
НОВІТНІ ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНИХ МЕДИЧНИХ ТА ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ФАХІВЦІВ	267
ELECTRONIC LECTURE NOTES AS A MODERN EDUCATIONAL TECHNOLOGY IN PROFESSIONAL TRAINING OF COMPETITIVE MEDICAL SPECIALISTS BEREZUTSKY V. I.....	267
WAYS TO FACILITATE THE STUDY OF THE DISCIPLINE "MEDICAL BIOLOGY" BULYK R. YE., VLASOVA K.V	271
ВИКОРИСТАННЯ НОВІТНИХ ОСВІТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НАВЧАННЯ В МІКРОБІОЛОГІЇ, ВІРУСОЛОГІЇ ТА ІМУНОЛОГІЇ ГУМЕННА А.В., БЛНДЕР О.О., РОТАР Д.В., БУРДЕНЮК І.П.....	275
ДИСТАНЦІЙНА ОСВІТА В МЕДИЦИНІ ГУЦУЛ О. В., СЛОБОДЯН В.З.....	279
СИМУЛЯЦІЙНЕ НАВЧАННЯ ЯК ДІЄВИЙ ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ МОТИВАЦІЇ ДО НАВЧАННЯ У СТУДЕНТІВ МЕДИЧНИХ ВУЗІВ ГУЦУЛ О. В., СЛОБОДЯН В.З.....	282
ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ CASE STUDY В ПРОЦЕСІ ПРОФЕСІЙНО ОРІЄНТОВАНОГО НАВЧАННЯ ЗАХАРЧУК О.І., КРИВЧАНСЬКА М.І., КАДЕЛЬНИК Л.О	285
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ: ПРИМЕНЕНИЕ ГИБРИДНЫХ МЕТОДИК В ПОДГОТОВКЕ СОИСКАТЕЛЕЙ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ Клинецевич С.И., Бертель И.М.....	291
РОЛЬ МЕДИЧНОЇ ІНФОРМАТИКИ У СИСТЕМІ НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ МЕДИЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ ТА ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНИХ МЕДИЧНИХ ФАХІВЦІВ МАХРОВА Є.Г.....	296
НЕОБХІДНІСТЬ КОМП'ЮТЕРНОЇ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНИХ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ФАХІВЦІВ У ЗВ'ЯЗКУ ІЗ ВПРОВАДЖЕННЯМ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ФАРМАЦЕВТИЧНУ ГАЛУЗЬ МАХРОВА Є.Г.....	300
РОЛЬ МЕДИЧНОЇ ТА БІОЛОГІЧНОЇ ФІЗИКИ ДЛЯ ЯКІСНОГО ОПАНУВАННЯ СТУДЕНТАМИ ФІЗИКАЛЬНИХ МЕТОДІВ ДОСЛІДЖЕННЯ МИКИТЮК О.П., МИКИТЮК О.Ю	304
ЗАСОБИ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТІВ МЕДИЧНИХ ВУЗІВ ОСТАФІЙЧУК Д.І., БІРЮКОВА Т.В.	310
ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ МЕДИЧНИХ ВНЗ ОСТАФІЙЧУК Д.І., БІРЮКОВА Т.В.	315
ЗНАЧЕННЯ ДОКАЗОВОЇ МЕДИЦИНИ В КЛІНІЧНІЙ ПАТОФІЗІОЛОГІЇ НІКОЛАЄВА О.В., ОГНЄВА Л.Г.....	319
ФОРМИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА В МЕДИЦИНЕ» ПАШКО А.К.....	323
INFORMATION TECHNOLOGIES IN TEACHING COURSES TO STUDENTS OF HIGHER MEDICAL EDUCATIONAL ESTABLISHMENTS PELESHENKO H.V., MASHEYKO I.V	328
ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ НАВЧАННЯ МАЙБУТНІХ ПРОВІЗОРІВ ХМЕЛЬНИКОВА Л.І., БЛЬЧУК В.С.....	333

СИМУЛЯЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ И ИХ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПАТОФИЗИОЛОГИИ	
Шутова Н.А., Огнева Л.Г.	336
INFLUENCE OF ACADEMIC ENVIRONMENT IN HIGHER MEDICAL STATE EDUCATIONAL ESTABLISHMENTS	
ON STUDENTS' SUCCESSFUL LEARNING Попова I.S.	341
СИМУЛЯЦІЙНІ МЕТОДИ НАВЧАННЯ ЛІКАРІВ-ТЕРАПЕВТІВ Бенца Т.М.	345
ІНФОРМАЦІЙНІ ЗВ'ЯЗКИ, ЯК КОМУНІКАТИВНА СКЛАДОВА РОБОТИ НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ	
ШКОЛИ Безрук Т.О., Безрук В.В.	346
РОЛЬ ВИВЧЕННЯ МАТЕМАТИКИ У ПРАКТИЧНІЙ РОБОТІ ЛІКАРЯ Босчко В.Ф.	348
ОСОБЛИВОСТІ НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ НА КАФЕДРІ МЕДИЧНОЇ БІОЛОГІЇ ТА ГЕНЕТИКИ Булик Р.С.,	
Кривчанська М.І., Тимчук К.Ю.	352
ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ВИКЛАДАННІ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	
"МЕДИЧНА БІОЛОГІЯ" Булик Р.С., Йосипенко В.Р.	354
ВИКОРИСТАННЯ НОВІТНІХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВИКЛАДАННІ МЕДИЧНОЇ ІНФОРМАТИКИ	
АНГЛОМОВНИМ СТУДЕНТАМ Вуж Т.С., Серпак Н.Ф., Ревіна Т.Г.	355
РЕАЛІЇ НАДАННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ОПІКИ У АПТЕЧНОМУ ЗАКЛАДІ: МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ У	
НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ Заяць М., Макух Х.	357
ОФИСНЫЕ ПРОГРАММЫ ДЛЯ КУРСА МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАТИКИ Иванов Н.А., Филоненко Н.Ю.,	
Коченов А.В., Киселева Т.А., Дубинский А.Г.	358
РОЛЬ СУЧАСНИХ ОСВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПОКРАЩАННІ ЗАСВОЄННЯ ФАРМАКОЛОГІЇ МАЙБУТНІМИ	
ЛІКАРЯМИ Кишкан І.Г.	360
УДОСКОНАЛЕННЯ ВИКЛАДАННЯ БІОСТАТИСТИКИ НА РІЗНИХ РІВНЯХ НАВЧАННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ	
ІННОВАЦІЙНИХ ОСВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ Крячкова Л.В., Лехан В.М., Заярський М.І.	362
ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ Міхеев А.О.,	
Дейнека С.С., Сидорчук І.Й.	364
ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ЕКОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ ПРИ ВИВЧЕННІ ДИСЦИПЛІНИ «МІКРОБІОЛОГІЯ,	
ВІРУСОЛОГІЯ ТА ІМУНОЛОГІЯ» Міхеев А.О.	366
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КЕЙСОВ ПО ХИМИИ В ПОДГОТОВКЕ МЕДИЦИНСКИХ КАДРОВ Ниязов Л.Н.,	
Сафарова Н.С.	368
USE OF INTERACTIVE WEB-TECHNOLOGIES IN THE EDUCATIONAL PROCESS OF DISCIPLINE "HISTOLOGY,	
CYTOLOGY AND EMBRYOLOGY" Novikova K.	370
ІННОВАЦІЙНІ ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ МЕДИЧНИХ ФАХІВЦІВ НА ЕТАПІ	
БЕЗПЕРЕРВНОГО ПРОФЕСІЙНОГО РОЗВИТКУ П'янківська Л.В.	371
INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN THE PROFESSIONAL TRAINING OF MEDICAL EXPERTS Rusnak V.F.	374
КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ПОЕТАПНІЙ ОЦІНЦІ ЗНАТЬ СТУДЕНТІВ Серпак Н.Ф., Назаренко Н.С.	377
ПРЕПОДАВАННЯ МЕДИЦИНСКОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ В САМАРКАНДСКОМ МЕДИЦИНСКОМ	
ИНСТИТУТЕ Содиқов Н.О., Содиқов М.Н., Темиров Ф.Н.	379
ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОННИХ ПРИСТРОЇВ, ЩО ВІДТВОРЮЮТЬ ХАРАКТЕР ПОВЕДІНКИ БІОЛОГІЧНИХ	
ПРОЦЕСІВ В ЖИВИХ ОБ'ЄКТАХ НА ЗАНЯТТЯХ З МЕДИЧНОЇ ТА БІОЛОГІЧНОЇ ФІЗИКИ Тимочко Б.М.,	
Кульчинський В.В.	382
ВИКЛАДАННЯ ТЕМИ «АГРЕГАТНІ СТАНИ ТА ФАЗОВІ ПЕРЕТВОРЕННЯ» У ЗАГАЛЬНОМУ КУРСІ ФІЗИКИ	
ДЛЯ СТУДЕНТІВ МЕДИЧНИХ ТА БІОЛОГІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ Шиманська О.Т., Рудько Г.Ю.	383
СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ОРГАНІЗАЦІЇ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ	
Шуфнарович М. А.	385
МІЖДИСЦИПЛІНАРНІ СИСТЕМОУТВОРЮЮЧІ ЗВ'ЯЗКИ БІООРГАНІЧНОЇ І БІОЛОГІЧНОЇ ХІМІЇ ТА КУРСУ	
МЕДИЧНОЇ ТА БІОЛОГІЧНОЇ ФІЗИКИ Яремій І.М.	387
АВТОРИ	389

a specific purpose. However, in spite of all modernity and perspective, digital web-based learning technologies have their disadvantages, among which the most important is the cost of many products and the availability of only a temporary free version, which makes it impossible to use these tools individually by a teacher and requires a systematic approach.

References

1. Aktekin, N. C.; Çelebi, H. Let's Kahoot! Anatomy. Int. J. Morphol., 36(2):716-721, 2018.
2. Anyanwu, E. G. Anatomy adventure: a board game for enhancing understanding of anatomy. Anat. Sci. Educ., 7(2):153-160, 2014.
3. Boruff, J. T. & Storie, D. Mobile devices in medicine: a survey of how medical students, residents, and faculty use smartphones and other mobile devices to find information. J. Med. Libr. Assoc., 102(1):22-30, 2014.
4. Chen, Y. F. & Peng, S. S. University students' Internet use and its relationships with academic performance, interpersonal relationships, psychosocial adjustment, and self-evaluation. Cyberpsychol. Behav., 11(4):467-9, 2008.

ІННОВАЦІЙНІ ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ МЕДИЧНИХ ФАХІВЦІВ НА ЕТАПІ БЕЗПЕРЕРВНОГО ПРОФЕСІЙНОГО РОЗВИТКУ

П'янківська Л.В.

Національна медична академія післядипломної освіти ім. П. Л. Шупика, м. Київ

fontan.vv@gmail.com

Інтенсивний науково-технічний розвиток, інтеграція України в європейський освітній простір, реформування у сфері охорони здоров'я, впровадження системи безперервного професійного розвитку для лікарів потребують оптимізації і технологізації освітнього процесу, вдосконалення власне професійної підготовки медичних фахівців.

Інноваційні технології в освітній діяльності пов'язані з загальним суспільним розвитком, інтеграцією знань і форм соціального буття. Використання інноваційних освітніх технологій у професійній підготовці медичних фахівців сприяє активному залученню особистості до освітньої діяльності, покращенню міжособистісної взаємодії, виробленню творчого підходу до вирішення проблемних питань, активізації психічних процесів, підвищенню мотивації та стимулює йти «в ногу з часом». Головним критерієм інновацій

виступають актуальність та новизна, а сама інноваційна діяльність слугує фундаментом для конкурентоздатності на ринку освітніх послуг.

Інновації в освіті – це процес постійного вдосконалення освітніх технологій, методів, прийомів і засобів навчання. Водночас слід зазначити, що під час навчання дорослих при виборі інноваційної освітньої технології потрібно враховувати те, що на різних етапах дорослості у них змінюється ставлення до навчання, а професійна діяльність формує пізнавальні інтереси та запити, цілі та мотиви, його потреби в знаннях і навичках. Домінуючими групами мотивів освітньої діяльності дорослих виступають: пізнавальні, професійні, творчі здобутки, соціальні альтруїстичні мотиви та соціальні мотиви особистого характеру [2].

Існує багато результативних методів інноваційних технологій. Ефективно зарекомендувала при навчанні дорослих людей так звана циклічна чотириступінчаста емпірична модель процесу навчання і засвоєння людиною нової інформації Д. А. Колба. Він зазначає, що у процесі навчання дорослі надають перевагу одному із чотирьох способів: використання досвіду; опанування інформації шляхом спостереження та рефлексії; застосування абстрактної концептуалізації або активного експериментування. Тобто дорослий набуває знання через практичні дії або теоретизування, які визначають стиль та особливості процесу його навчання, реакції на методи навчання й на прикладені зусилля самого викладача.

Серед західних освітніх технологій, що використовуються кафедрою педагогіки, психології, медичного та фармацевтичного права НМАПО ім. П. Л. Шупика є такі:

– кейс-метод (*Case Study*), що допомагає наблизити освітній процес до реалістичності шляхом аналізу, обговорення та вирішення конкретних випадків (історій, ситуацій, задач) з певного розділу дисципліни;

– «мозковий штурм» (*Brainstorming*) як метод генерування творчих ідей, що використовується для вирішення наукових, практичних проблемних питань. Він базується на психологічних і педагогічних закономірностях групової діяльності й проводиться поетапно: шляхом пошуку креативних ідей та їх практичного аналізу. Цей метод сприяє концентрації уваги на обраній тематиці, стимулює творче мислення медичних фахівців;

– «балінтовська сесія» як активний метод навчання використовується для колективного обговорення та прийняття спільного рішення щодо проблемного питання, пов'язаного з тематикою заняття. Метод допомагає учасникам аналізувати інформацію,

вибирати головне, моделювати складні ситуації, сприяє налагодженню взаємодії, показує багатоаспектність підходів для правильного вирішення питання;

– «Оксфордські дебати» – ігровий метод проведення дискусій у групах, що націлений на успішне засвоєння знань, формування комунікативних компетентностей, розвиток лідерського потенціалу та інтелектуальної культури загалом. Учасникам дебатів пропонується теза для обговорення і вони добирають по три аргументи та підаргументи для захисту. За інструкцією дебатів кожен учасник виконує певну рольову позицію: голова групи, секретар, асистент, учасник. Глядацька аудиторія приймає участь в інтерактивному оцінюванні висловлених аргументів та переконливості виступів учасників дебатів;

– метод «Шести капелюхів» Едварда Боно допомагає слухачам структурувати і робити набагато ефективнішою будь-яку розумову діяльність як при індивідуальній роботі так і в групі. Метод Е. Боно навчає оперувати по черзі різними аспектами нашого мислення шляхом розділення на режими, які представлені метафоричними капелюхами: білим (інформація), жовтим (позитивна логіка), чорним (критика), червоним (почуття, інтуїція), зеленим (креативність), синім (управління процесом). Серед недоліків методу виділяють: психологічне напруження, необхідність тренуваності [1].

Отже, практичне використання інноваційних освітніх технологій на етапі безперервного професійного розвитку допомагає досягнути поставленої освітньої мети, оптимізувати сам процес, створити умови для отримання якісної освіти, адаптувати навчання до запитів та потреб особистості, формувати необхідні компетентності медичних фахівців.

Список використаних джерел

1. Боно Э. Серьёзное творческое мышление. Минск : ООО «Попурри», 2005, 416 с.
2. Панченко С. М. Психологічні особливості дорослої людини як суб'єкта навчання. *Вісник Національної академії Державної прикордонної служби України*. 2013. Вип. 3. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vnadps_2013_3_35.