

ЗМІСТ

CONTENTS

- О. П. Мінцер, Д. В. Ватліцов*
**ФОТОАКТИВНІСТЬ БІОЛОГІЧНИХ МОЛЕКУЛ
ЯК МОЖЛИВИЙ ФАКТОР КОРЕГУВАННЯ
ТРИГЕРЗАЛЕЖНИХ СИСТЕМНИХ ПРОЦЕСІВ
(ПЕРШЕ ПОВІДОМЛЕННЯ)**
- Л. Ю. Бабінцева*
**ІНФОРМАЦІЙНІ АСПЕКТИ ОБҐРУНТУВАННЯ
СТРУКТУРНИХ СКЛАДОВИХ БЕЗПЕКИ ПАЦІЄНТА**
- А. В. Семенець, В. П. Марценюк*
**ПРО ПІДХІД ДО ЗАСТОСУВАННЯ НАУКОВИХ
СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ ДЛЯ МАКСИМІЗАЦІЇ
ПРЕДСТАВЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ ПРО НАУКОВІ
ПУБЛІКАЦІЇ**
- С. С. Ключко*
**ПРИНЦИПИ ОРГАНІЗАЦІЇ ПРОБЛЕМНО-
ОРІЄНТОВАНОГО НАВЧАННЯ НА КАФЕДРІ
ГІСТОЛОГІЇ, ЦИТОЛОГІЇ ТА ЕМБРІОЛОГІЇ
В УМОВАХ ВПРОВАДЖЕННЯ СУЧАСНИХ
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
- Т. В. Гуранич*
**ВПРОВАДЖЕННЯ ВІРТУАЛЬНИХ МОДЕЛЕЙ
У НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС ВИВЧЕННЯ ФІЗІОЛОГІЇ**
- В. П. Марценюк, Д. В. Вакуленко, Л. О. Вакуленко*
**ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИВЧЕННЯ
АДАПТАЦІЙНОЇ ЗДАТНОСТІ СЕРЦЕВО-
СУДИННОЇ СИСТЕМИ ДО ФІЗИЧНОГО НА-
ВАНТАЖЕННЯ ЗА МОРФОЛОГІЧНИМ, ЧАСО-
ВИМ ТА СПЕКТРАЛЬНИМ АНАЛІЗОМ ОСЦИЛОГРАМ**
- Л. Д. Тондій, О. Л. Тондій, І. В. Кас, О. В. Земляна,
О. Л. Закревська, В. О. Журавльов*
ПОЛЯРИЗОВАНЕ СВІТЛО У ФІЗИОТЕРАПІЇ
- Л. А. Пісоцька, Н. В. Глухова, В. А. Повстяний,
Н. М. Євдокименко, Г. П. Черненко*
**ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ КІРЛІАНОГРАФІЧ-
НОГО СВІТІННЯ БІОЛОГІЧНОЇ ТКАНИНИ З
БІОХІМІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ**
- С. В. Веселий, О. І. Юдін, Р. П. Кліманський*
**КІБЕРНЕТИЧНЕ ПРОГНОЗУВАННЯ ЯК
ЗАСІБ ОПТИМІЗАЦІЇ ЛІКУВАЛЬНО-
ДІАГНОСТИЧНОГО ПРОЦЕСУ В ХІРУРГІЇ**
- В. О. Потапов, Ю. В. Донська, М. В. Медведєв,
А. П. Петулько*
**ДОСВІД ФАНТОМНО-СИМУЛЯЦІЙНОГО НА-
ВЧАННЯ СТУДЕНТІВ ІЗ ДИСЦИПЛІНИ «АКУ-
ШЕРСТВО ТА ГІНЕКОЛОГІЯ»**
- O. P. Mintser, D. V. Vatlitsov*
**7 PHOTOACTIVITY OF THE BIOMOLECULES AS
A POSSIBLE FACTOR FOR CORRECTION OF
TRIGGER DEPENDENT SYSTEMS PROCESSES
(FIRST REPORT)**
- L. Yu. Babintseva*
**11 BACKGROUND INFORMATION ASPECTS OF
STRUCTURAL COMPONENTS PATIENT SAFETY**
- A. V. Semenets, V. P. Martsenyuk*
**15 ON THE APPROACH TO SCIENTIFIC
PUBLICATIONS VISIBILITY MAXIMIZATION BY
THE SCIENTIFIC SOCIAL NETWORKS USAGE**
- S. S. Klyuchko*
**29 ORGANIZATION PRINCIPLES OF PROBLEM-
BASED LEARNING AT THE DEPARTMENT OF
HISTOLOGY, CYTOLOGY AND EMBRYOLOGY
IN THE CONDITIONS OF MODERN
INFORMATION TECHNOLOGIES**
- T. V. Guranych*
**33 THE INTRODUCTION OF VIRTUAL MODELS
IN THE LEARNING PROCESS OF PHYSIOLOGY
STUDYING**
- V. P. Martsenyuk, D. V. Vakulenko, L. A. Vakulenko*
**36 INFORMATION TECHNOLOGIES OF STUDYING
OF CARDIO-VASCULAR SYSTEM ADAPTATION
ABILITY TO PHYSICAL LOADING ACCORDING
TO MORPHOLOGICAL, TEMPORAL AND
SPECTRAL ANALYSIS OF OSCILLOGRAMS**
- L. D. Tondiy, O. L. Tondiy, I. V. Kas, O. V. Zemlyana,
O. L. Zakrevska, V. O. Zhuravliov*
44 POLARIZED LIGHT IN PHYSIOTHERAPY
- L. A. Pisotska, N. V. Hlukhova, V. A. Povstyanyi,
N. M. Yevdokymenko, H. P. Chernenko*
**48 COMPARATIVE ANALYSIS OF
KIRLIANOGRAPHIA IMAGES GLOW OF
BIOLOGICAL TISSUES WITH BIOCHEMICAL
PROCESSES**
- S. V. Veselyi, O. I. Yudin, R. P. Klimanskyi*
**54 CYBERNETIC PREDICTION AS WAYS TO
OPTIMIZE CLINICAL PROCESSES IN SURGERY**
- V. O. Potapov, Yu. V. Donska, M. V. Medvediev,
A. P. Petulko*
**59 EXPERIENCE OF PHANTOM-SIMULATION
TRAINING OF STUDENTS IN SPECIALITY
«OBSTETRICS AND GYNECOLOGY»**

Н. М. Волкова

ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ОЦІНКИ ОСОБЛИВОСТЕЙ РЕАКТИВНОСТІ ОРГАНІЗМУ МОЛОДИХ ЩУРІВ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ГІПОКСІЇ

Н. О. Кравець, А. В. Семенець, А. С. Сверстюк

ЗАСТОСУВАННЯ ВІДКРИТОГО ПРОГРАМНОГО КОМПЛЕКСУ MEVISLAB ДЛЯ ОБРОБКИ МЕДИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ ПРИ ВИВЧЕННІ КУРСУ «МЕДИЧНА ІНФОРМАТИКА»

N. M. Volkova

62 THE APPLICATION OF INFORMATION TECHNOLOGIES TO ASSESS THE CHARACTERISTICS OF THE ORGANISM REACTIVITY IN YOUNG RATS IN EXPERIMENTAL HYPOXIA

N. O. Kravets, A. V. Semenets, A. S. Sverstyuk

66 ON APPLICATION OF THE OPEN SOURCE FOR MEDICAL IMAGES PROCESSING SOFTWARE MEVISLAB IN THE STUDYING OF THE MEDICAL INFORMATICS

ТЕЗИ ІІ-ГО З'ЇЗДУ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ «МЕДИЧНА ТА БІОЛОГІЧНА ІНФОРМАТИКА І КІБЕРНЕТИКА» 12-14 Листопада 2015 року

Г. Л. Апанасенко

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕГРАДАЦИЯ НОМО SAPIENS: ПУТИ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ

Р. В. Бивалькевич, В. О. Гайдар, С. П. Радченко, О. О. Судаков

ЗАСТОСУВАННЯ УКРАЇНСЬКОЇ ГРІД-ІНФРАСТРУКТУРИ ДЛЯ АНАЛІЗУ ЕЛЕКТРОЕНЦЕФАЛОГРАМ ТА УЛЬТРАЗВУКОВИХ ДІАГНОСТИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ

В. Бондаренко, Ф. Еммерт-Стрейб

МОЛЕКУЛЯРНІ СИГНАТУРИ РАКУ ЛЕГЕНІВ ЗА ДАНИМИ СЕКВЕНУВАННЯ РНК І РАНЖУВАННЯ ГЕНІВ ЗА РІВНЕМ ЕКСПРЕСІЇ

О. Ф. Борецький, А. О. Сальніков, Є. А. Слюсар, Ю. В. Бойко

СЕРВІС ДЛЯ ВІДДАЛЕНИХ ТЕЛЕМЕДИЧНИХ КОНСУЛЬТАЦІЙ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ВІРТУАЛЬНИХ МАШИН У ГРІД

Д. В. Вакулєнко

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ КОМПЛЕКСУ ПРОЦЕДУР МАСАЖУ НА ПАЦІЄНТА ТА МАСАЖИСТА

А. А. Владимиров, Л. Я. Васильева-Линецкая

ИМПЛЕМЕНТАЦИЯ СТРАТЕГИИ ФИЗИЧЕСКОЙ И РЕАБИЛИТАЦИОННОЙ МЕДИЦИНЫ В МЕДИЦИНСКУЮ РЕАБИЛИТАЦИЮ УКРАИНЫ

Н. І. Венцківська, Н. В. Коробчінська, С. В. Туманіна
ПРО ХІД ВПРОВАДЖЕННЯ МЕДИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ «ДОКТОР ЕЛЕКС» У ЦЕНТРАХ ПЕРВИННОЇ МЕДИКО-САНІТАРНОЇ ДОПОМОГИ

В. В. Вишневський

ГРІД-ТЕХНОЛОГІЇ В ПРАКТИЧНІЙ МЕДИЦИНІ. ДОСВІД ТА ПЕРСПЕКТИВИ

О. В. Голяновский, Н. О. Сіненко

МОЖЛИВОСТІ ШИРОКОГО ЗАСТОСУВАННЯ ТРИГЕРНОЇ ТАКТИКИ ВЕДЕННЯ ЖІНОК З ВИСОКИМ ПРОГНОСТИЧНИМ РИЗИКОМ ПІСЛЯ ПОЛОГОВОЇ КРОВОТЕЧІ

G. L. Apanasenko

75 BIOLOGICAL DEGRADATION OF HOMO SAPIENS: WAYS TO COUNTERACTION

R. V. Byvalkevych, V. O. Haidar, S. P. Radchenko, O. O. Sudakov

76 APPLICATION OF UKRAINIAN GRID INFRASTRUCTURE FOR ELECTROENCEPHALOGRAM AND ULTRASONIC DIAGNOSTIC IMAGES ANALYSIS

V. Bondarenko, Frank Emmert-Streib

78 MOLECULAR SIGNATURES OF LUNG CANCER BASED ON GENE EXPRESSION RANKING OF RNA-SEQ DATA

O. F. Boretskyi, A. O. Salnikov, Ye. A. Sliusar, Yu. V. Boyko

79 SERVICE FOR REMOTE TELEMEDICINE CONSULTATIONS USING VIRTUAL MACHINES IN GRID

D. V. Vakulenko

81 MATHEMATICAL MODELING OF INFLUENCE COMPLEX PROCEDURES OF MASSAGE ON PATIENTS AND MASSEURS

O. A. Vladymyrov, L. Ya. Vasylyeva-Linetska

82 IMPLEMENTATION OF PHYSICAL AND REHABILITATION MEDICINE STRATEGY IN THE UKRAINIAN MEDICAL REHABILITATION

N. I. Ventskivska, N. V. Korobchinska, S. V. Tumanina
83 THE EXPERIENCE OF THE INTRODUCTION OF «DOCTOR ELEKS» IN THE CENTERS OF PRIMARY HEALTH CARE

V. V. Vyshnevskiy

84 GRID TECHNOLOGIES IN PRACTICAL MEDICINE. EXPERIENCE AND PROSPECTS

O. V. Holianovskyi, N. O. Sinienko

86 THE POSSIBILITY OF WIDE APPLICATION TRIGGERED TACTICS IN WOMEN WITH THREATENING POSTPARTUM HEMORRHAGE

- В. В. Горборуков*
ЗАСТОСУВАННЯ ЗАВДАННЯ ВИБОРУ В ОНТОГРАФАХ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА АНАЛІЗУ СТАНУ ЗДОРОВ'Я УЧНІВ НА ОСНОВІ РЕЗУЛЬТАТІВ МЕДИЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ
- О. В. Дьомін, О. О. Харюк*
ВИКОРИСТАННЯ КЛАСТЕРНОГО АНАЛІЗУ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ДІАГНОСТИКИ ПРИ ДИНАМІЧНИХ СЦИНТИГРАФІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ
- О. В. Дьомін, О. О. Харюк, А. В. Чергінець*
ВИКОРИСТАННЯ ГРІД ДЛЯ ЗОВНІШНЬОГО ЗБЕРІГАННЯ МЕДИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ В МЕДИЧНІЙ ІНФОРМАЦІЙНІЙ СИСТЕМІ
- О. В. Ковальова, О. В. Ковальова*
ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА МОЖЛИВОСТЕЙ ІНТЕРНЕТ У ПРАКТИЦІ ВИКЛАДАЧА ВИЩОЇ ШКОЛИ
- М. Л. Кочина, І. В. Каплин, Н. М. Ковтун*
РЕЗУЛЬТАТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМОВАНОГО СОСТОЯНИЯ ГЛАЗА
- Н. О. Кравець*
ЗАСТОСУВАННЯ ВЕКТОРА ЦИКЛІЧНИХ РИТМІЧНО ПОВ'ЯЗАНИХ ВИПАДКОВИХ ПРОЦЕСІВ ДЛЯ НЕІНВАЗИВНОЇ ЕЛЕКТРОКАРДІОГРАФІЇ ПЛОДА
- М. Й. Малачинська*
МЕДИЧНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ
- Є. В. Найштетік, І. А. Чайковський*
ПЕРШИЙ ДОСВІД ПРОВЕДЕННЯ МАСОВОГО СКРИНІНГУ СТАНУ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ В СІЛЬСЬКИХ РАЙОНАХ ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ
- А. Онищенко, М. Оболенська*
САЙТИ ЗВ'ЯЗУВАННЯ ТРАНСКРИПЦІЙНИХ ФАКТОРІВ У ПРОМОТОРАХ ГЕНІВ СИСТЕМИ ІСГЛЮВАННЯ
- О. В. Палагін, М. Г. Петренко*
ОНТОЛОГІЧНИЙ ПІДХІД ДО ПОБУДОВИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ЗНАНЬ У ПРЕДМЕТНІЙ ОБЛАСТІ «МЕДИЧНА ІНФОРМАТИКА»
- Л. А. Пісоцька, Н. В. Глухова*
РОЗРОБКА МЕТОДУ КОМП'ЮТЕРНОЇ ОБРОБКИ КІРЛІАНОГРАФІЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ
- Т. М. Романенко, Л. А. Кізуб*
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ПЕРЕВІРКА ГІПОТЕЗ ЩОДО ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЛЮДИНИ ЗА ЕЛЕКТРОКАРДІОГРАМОЮ
- V. V. Horborukov*
88 APPLICATION FOR THE PROBLEM OF ONTOGRAPH CHOICE FOR RESEARCH AND ANALYSIS OF THE STUDENTS HEALTH THAT BASED ON MEDICAL DIAGNOSIS
- O. V. Diomin, O. O. Kharyuk*
92 CLUSTER ANALYSIS AS INSTRUMENT FOR DIAGNOSIS AUTOMATION DURING DYNAMIC SCINTIGRAPHIC STUDIES
- O. V. Diomin, O. O. Kharyuk, A. V. Cherhinet*
94 USING OF GRID AS EXTERNAL STORAGE FOR IMAGES IN MEDICAL INFORMATION SYSTEM
- O. V. Kovaliova, O. V. Kovaliova*
95 THE USAGE OF COMPUTER TECHNOLOGIES AND INTERNET OPPORTUNITIES IN THE UNIVERSITY TEACHER PRACTICE
- M. L. Kochyna, I. V. Kaplyn, N. M. Kovtun*
96 THE RESULTS OF MODELING OF STRESS-DEFORMED STATE OF EYE
- N. O. Kravets*
97 METHODS FOR ANALYSIS OF THE SYNC REGISTERED BIOSIGNALS
- M. Y. Malachynska*
98 THE MEDICAL INFORMATION SYSTEM
- Ye. V. Nayshtetik, I. A. Chaykovskiy*
99 THE FIRST EXPERIENCE OF MASS SCREENING OF THE POPULATION HEALTH IN RURAL AREAS OF KHMELNYTSKYI REGION
- A. Onyshchenko, M. Obolenska*
100 TRANSCRIPTION FACTORS BINDING SITES IN PROMOTERS OF ISGYLATION-RELATED GENES
- O. V. Palahin, M. H. Petrenko*
102 ONTOLOGICAL APPROACH TO THE CONSTRUCTION AND USE OF KNOWLEDGE IN THE SUBJECT AREA «MEDICAL INFORMATICS»
- L. A. Pisotska, N. V. Hlukhova*
104 DEVELOPMENT OF METHODS FOR COMPUTER PROCESSING OF KIRLIANOGRAPHIA IMAGES
- T. M. Romanenko, L. A. Kizub*
106 EXPERIMENTAL HYPOTHESES VERIFICATION ABOUT THE IDENTIFICATION OF PERSONALITY BY HIS ELECTROCARDIOGRAM

А. С. Сверстюк

**ЧИСЕЛЬНЕ ОБЧИСЛЕННЯ ОПТИМАЛЬНОГО
КЕРУВАННЯ СТАДІЇ відпалу ПОЛІМЕРАЗНО-
ЛАНЦЮГОВОЇ РЕАКЦІЇ**

О. О. Семенюк

**ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В РОБОТІ ЛІКА-
РЯ КОМУНАЛЬНОЇ МІСЬКОЇ ДИТЯЧОЇ КЛІ-
НІЧНОЇ ЛІКАРНІ**

*А. С. Солодовников, О. В. Зайцева, В. Г. Книгавко,
М. А. Бондаренко, Е. Б. Радзисhevская*

**ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К СИНТЕЗУ МЕДИЦИН-
СКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ВЕДЕ-
НИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

С. В. Софієнко, І. А. Чайковський

**ДОСЛІДЖЕННЯ ДИСФУНКЦІЇ МІОКАРДА У
ВІЙСЬКОВИХ ІЗ БОЙОВОЮ ТРАВМОЮ**

О. О. Судаков, В. Л. Майстренко

**ВИКОРИСТАННЯ УКРАЇНСЬКОЇ ГРІД-
ІНФРАСТРУКТУРИ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ
НЕЛІНІЙНОЇ ДИНАМІКИ ВЕЛИКИХ МЕРЕЖ
НЕЙРОНІВ**

І. А. Чайковський

**Е-ЕПІДЕМІОЛОГІЯ – НОВИЙ НАПРЯМ У МЕ-
ДИЧНІЙ НАУЦІ**

А. В. Яворський, М. Л. Кочина

**ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОРЕКЦІЇ
ТА ПРОФІЛАКТИКИ ЗОРОВИХ РОЗЛАДІВ В ДІ-
ТЕЙ ТА ПІДЛІТКІВ**

Н. В. Яременко

**ПРАВОВІ ОСНОВИ ЗАХИСТУ АВТОРСЬКОГО
ПРАВА В МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ**

A. S. Sverstyuk

**107 NUMERICAL CALCULATION OF OPTIMAL
CONTROL STAGES ANNEALING POLYMERASE
CHAIN REACTION**

O. O. Semenyuk

**108 INFORMATIONAL TECHNOLOGIES IN THE
DOCTOR'S WORK IN MUNICIPAL CHILDREN'S
CLINICAL HOSPITAL**

*A. S. Solodovnikov, O. V. Zaitseva, V. H. Knyhavko,
M. A. Bondarenko, E. B. Radzyshevskaya*

**110 AN APPROACH TO THE SYNTHESIS OF THE
MEDICAL INFORMATION SYSTEM FOR
ELECTRONIC DOCUMENTATION**

S. V. Sofiyenko, I. A. Chaykovskyi

**111 RESEARCH DYSFUNCTION OF THE MYOCAR-
DIUM FOR THE MILITARYMEN WITH COMBAT
TRAUMA**

O. O. Sudakov, V. L. Maistrenko

**112 APPLICATION OF UKRAINIAN GRID
INFRASTRUCTURE FOR INVESTIGATION OF
NONLINEAR DYNAMICS IN LARGE NEURONAL
NETWORKS**

I. A. Chaykovskyi

**114 E-EPIDEMIOLOGY – A NEW TREND IN MEDI-
CAL SCIENCE**

A. V. Yavorskyi, M. L. Kochyna

**115 INFORMATIVE PROVIDING FOR CORRECTION
AND PROPHYLAXIS OF VISUAL DISORDERS
DURING CHILDREN AND TEENAGERS**

N. V. Yaremenko

**116 LEGAL FRAMEWORKS FOR COPYRIGHT
PROTECTION ON THE INTERNET**