

CONTENT IN ENGLISH

3

Оригинальные статьи

ИТ в управлении здоровоохранением <i>Учет и мониторинг инновационной деятельности</i> <i>Информационное обеспечение руководителя</i>	А. Є. Горбань Обґрунтування необхідності створення та концептуальних принципів розробки автоматизованої інформаційної системи обліку та моніторингу іноваційної діяльності в сфері охорони здоров'я України Г. О. Слабкий, М. А. Знаменська Використання інформаційних технологій в системі комунікацій в охороні здоров'я Є. М. Кривенко Інформаційна складова діяльності керівників охорони здоров'я різних рівнів	5 12 19
ИТ в молекулярной биологии <i>Полимеразно-цепная реакция, принцип максимума Понтрягина</i>	В. П. Марценюк, А. С. Сверстюк, О. М. Кучвара Задача оптимального керування стадією відпалу полімеразно-ланцюгової реакції	26
ИТ в экспериментальной нейрофизиологии <i>Факторная модель, эмоциональный стресс</i> <i>Модель Ходжкина–Хаксли, мультивариативный метод</i>	О. Ю. Майоров Количественная оценка состояния «нейроэндокринных осей» и иммунной системы в условиях экспериментального эмоционального стресса: факторная модель В. П. Марценюк, З. В. Майхрук Алгоритми якісного аналізу моделі Ходжкіна–Хакслі активності аксона	31 43
ИТ в кардиологии <i>Динамические постуральные воздействия Анализ ВСР</i> <i>Статистические методы классификации, прогнозирование эффективности лечения</i>	Т. В. Сергеев, Н. Б. Суворов, П. И. Толкачѳв, А. В. Белов Влияние сложных постуральных нагрузок на сердечный ритм человека М. С. Абрамович, Е. С. Атрощенко О прогнозировании эффективности лечения больных хронической сердечной недостаточностью	50 57
ИТ для мониторинга физиологических функций <i>Длительный и непрерывный мониторинг артериального давления</i>	О. Антончик, А. Джадуэй В. Шульгин Алгоритм безманжетной оценки артериального давления на основе метода максимального правдоподобия	63
ИТ в хирургии <i>Мониторинг для диагностики в хирургии</i> <i>Медицинские информационные системы в хирургии</i>	Н. Н. Велигоцкий, Н. Н. Скалий, А. В. Горбулич С. Э. Арутюнов, С. А. Павличенко Использование системы мониторинга давления в желчевыводящих протоках для диагностики билиарной обструкции І. Д. Дужий, В. В. Горох, О. В. Трубілко, С. В. Харченко Програмне забезпечення медичної інформаційної системи для обліку та аналізу хворих на шлунково-кишкові кровотечі	69 73
ИТ для анализа изображений <i>Биологическая активность воды, Эффект Кирилан</i>	Л. А. Пісоцька, Н. В. Глухова Дослідження впливу зовнішніх факторів на біологічну активність води	80
ИТ в физиотерапии	Д. В. Вакуленко Математичне моделювання впливу комплексу процедур масажу на пацієнта та масажиста	85

ИТ в терапии	Т. В. Колесник Новітні інформаційні технології оперативного аналізу і моделювання як інструмент удосконалення діагностики хронобіологічних особливостей артеріальної гіпертензії	91
Дискуссионный клуб <i>Математические модели здоровья</i>	В. А. Лищук Индустрия и культура здоровья – от систем информатизации к интеллектуальным технологиям	98
<i>Трудный диагноз, клиническая информатика</i>	И. Чайковский Трудная диагностическая проблема с точки зрения клинической информатики	106
Юбилейные даты	<i>К 20-летию кафедры клинической информатики и ИТ в управлении здравоохранением Харьковской медицинской академии последипломного образования</i>	113
	<i>К 10-летию кафедры фармакоинформатики Национального фармацевтического университета</i>	115
	<i>До Ювілею Михайла Васильовича Голубчикова</i>	116
	<i>До Ювілею Володимира Івановича Кабачного</i>	117
	<i>К Юбілею Бориса Аркадьевича Кобринского</i>	119
	<i>До Ювілею Озара Петровича Мінцера</i>	121
Нормативно-правовая база	ЗАКОН УКРАЇНИ «Про Основні засади розвитку інформаційного суспільства в Україні на 2007–2015 роки» від 09.01.2007 № 537-V	123
	ЗАКОН УКРАЇНИ «Про захист персональних даних» від 01 червня 2010 року № 2297-VI (із змінами)	135
Научные общества мединформатики	Украинская Ассоциация «Компьютерная Медицина» (УАКМ)	146
	Международная Ассоциация Медицинской Информатики (IMIA)	150
	Европейская Федерация Медицинской Информатики (EFMI)	152
События	Medinfo 2015: Электронное здравоохранение – доступное здравоохранение 19–23 августа 2015, São Paulo – SP, Brazil	153
	II-й З'їзд з медичної та біологічної інформатики і кібернетики з міжнародною участю 24–26 червня 2015, Київ, Україна	154
Новые книги	<i>Новые книги по медицинской информатике, анализу медицинских изображений, компьютерным методам диагностики</i>	156

Original Articles			
IT in Healthcare management	A. E. Gorban	Rationale for the establishment and development conceptual principles of automated information system of registration and monitoring of innovation in the sphere of health care of Ukraine	5
<i>Recording and monitoring of innovation activities</i>	G. O. Slabkiy, M. A. Znamenska	Informational technologies in the system of communications in health service	12
<i>Information support of manager</i>	E. M. Kryvenko	Information component of health care heads activity of different levels	19
<hr/>			
IT in Molecular biology	V. P. Martsenyuk, A. S. Sverstyuk, O. M. Kuchvara	Exercise of optimal control of annealing stage of polymerase chain reaction	26
<i>Polymerase chain reaction, Pontryagin's maximum principle</i>			
<hr/>			
IT in Experimental neurophysiology	O. Yu. Mayorov	Quantitative assessment of the «neuroendocrine axes» and immune system in the setting of the experimental emotional stress: factor mode	31
<i>Factor model Emotional stress</i>	V. P. Marceniuk, Z. V. Mayhruk	Algorithms qualitative analysis Hodgkin–Huxley model axon activity	43
<i>Hodgkin–Huxley model, multivariate method</i>			
<hr/>			
IT in Cardiology	T. V. Sergeev, N. B. Suvorov, P. I. Tolkachov, A. V. Belov	Influence of complex postural loadings on human heart rate	50
<i>Dynamic postural effects, HRV analysis</i>	M. S. Abramovich, E. S. Atroschenko	On prediction of chronic heart failure therapy effectiveness	57
<i>The statistical classification methods, predicting the effectiveness of treatment</i>			
<hr/>			
IT for the monitoring of physiological functions	O. Antonchyk, A. Jadooei	Algorithm of cuffless blood pressure estimation based on maximum likelihood method	63
<i>Prolonged and continuous monitoring of blood pressure</i>	V. Shulgin		
<hr/>			
IT in Surgery	N. N. Veligotsky, A. V. Gorbulich, N. N. Skaliy, S. A. Pavlichenko	Using a system of the bile ducts pressure monitoring for the diagnosis of biliary obstruction	69
<i>Monitoring for diagnostics in surgery</i>	I. D. Duzhyi, V. V. Gorokh, O. V. Trubilko, S. V. Kharchenko	Software for medical information system for audit and analysis of patients with gastrointestinal bleedings	73
<i>Medical information systems in surgery</i>			
<hr/>			
IT for Image analysis	L. A. Pisotska, N. V. Glukhova	Study of external factors on biological activity of water	80
<i>Biological activity of water Kirlian effect</i>			
<hr/>			
IT in Physiotherapy	D. V. Vakulenko	Mathematical modeling of complex massage treatments on patient and masseur	85
<hr/>			
IT in Therapy	T. V. Kolesnik	Latest information technology operational analysis and modeling as a tool improve diagnosis of arterial hypertension chronobiological features	91
<hr/>			
Debating club	V. A. Lishchuk	The industry and culture of health – from informatization systems to the intellectual technologies	98
<i>Mathematical models of health</i>			

Debating club	I. Chaikovsky	Difficult diagnostic problem from the clinical Informatics point of view	106
<hr/>			
Anniversaries	<i>Department of Clinical Informatics and IT in Healthcare Management of Kharkiv Medical Academy of Postgraduate Education – 20th anniversary</i>		113
	<i>Department of Pharmaceutical Informatics of the National University of Pharmacy – 10th anniversary</i>		115
	<i>Mikhailo V. Golubchikov – anniversary</i>		116
	<i>Volodymyr I. Kabachny – anniversary</i>		117
	<i>Boris A. Kobrinskiy – anniversary</i>		119
	<i>Ozar P. Mintser – anniversary</i>		121
<hr/>			
The Legislation	THE LAW OF UKRAINE		
	«On the Fundamentals of Information Society Development in Ukraine for 2007–2015» from 09.01.2007 № 537-V		123
	THE LAW OF UKRAINE		
	«On Personal Data Protection» from June 1, 2010 № 2297-VI (as amended)		135
<hr/>			
Scientific Societies of Medical Informatics	The Ukrainian Association for Computer Medicine (UACM)		146
	The International Medical Informatics Association (IMIA)		150
	The European Federation for Medical Informatics Association (EFMI)		152
<hr/>			
Events, Conferences	MEDINFO 2015: eHEALTH – enabled HEALTH		
	19–23 August 2015, São Paulo – SP, Brazil		153
	2nd Congress «Medical and biological informatics and cybernetics» with international participation		
	24–25 June 2015, Kyiv, Ukraine		154
<hr/>			
New books	New books on medical informatics, medical imaging, computer diagnostics methods, medical statistics		156