

*Зміст*

*Contents*

*Філософські проблеми  
нанотехнологій*

*Philosophical Problems of  
Nanotechnologies*

- I. С. Чекман  
Нанонаука: історичні етапи розвитку **4**
- I. S. Chekman  
Nanoscience: Historical Stages of Development
- Т. В. Гардашук  
Нанотехнології та наноетика:  
суперечності обґрунтування **14**
- T. V. Gardshuk  
Nanotechnology and Nanoethics:  
Contradictions of Justification
- С. В. Пустовіт  
Гуманітарні проблеми науки і технологій:  
«неможливість острова» **22**
- S. V. Pustovit  
Humanitarian Issues of Science and Technology:  
“Isolated Island Is Impossible”

*Наноматеріали і нанотехнології  
для медицини*

*Nanomaterials and  
Nanotechnologies for Medicine*

- В. Е. Орел, А. В. Романов, І. В. Орел  
Магнітно-резонансна нанотераностика  
злоякісних новоутворень **32**
- V. E. Orel, A. V. Romanov, I. V. Orel  
Magnetic Resonance Nanotheranostics of  
Malignant Tumors
- Л. О. Булига, Я. О. Бутко  
Нові підходи в розробці  
місцевих ранозагоювальних засобів **37**
- L. O. Bulyga, Ya. O. Butko  
New Approaches to Development of  
Local Wound Healing
- І. В. Гринь, Т. В. Звягінцева,  
С. І. Миронченко, В. В. Гринь  
Вплив мазі тіотриазоліну з наночастинками срібла  
на цитокиновий баланс у вогнищі ушкодження  
при експериментальному термічному опіку **41**
- I. V. Grin, T. V. Zvyagintseva,  
S. I. Myronchenko, V. V. Grin  
Influence of Thiotriazoline Ointment with  
Silver Nanoparticles on Cytokine Balance in Focus  
of Damage in Experimental Thermal Burns
- Є. П. Воронін, І. С. Чекман, А. В. Руденко,  
Л. В. Носач, Л. М. Осіння  
Властивості нанорозмірного кремнезему  
як медичного сорбенту **44**
- Ye. P. Voronin, I. S. Chekman, A. V. Rudenko,  
L. V. Nosach, L. M. Osinnya  
Properties of Nanoscale Silica  
as Medical Sorbent
- О. М. Важнича, Н. О. Боброва  
Наночастинки оксиду заліза, стабілізовані  
етилметилгідроксипіридину сукцинатом  
та полівінілпіролідом, і їх вплив  
на розвиток еталонних штамів мікроорганізмів **49**
- O. M. Vazhnycha, N. O. Bobrova  
Iron Oxide Nanoparticles Stabilized by  
Ethylmethylhydroxypyridine Succinate and  
Polyvinylpyrrolidone and Their Impact on  
the Etalon Strains of Microorganisms

С. А. Шнайдер, А. П. Левицький, О. Б. Ткач  
Лікувальна дія нанопрепаратів срібла і золота  
за умов експериментального стоматиту 52

S. A. Shnaider, A. P. Levitsky, O. B. Tkach  
Curative Action of Silver and Gold Agents  
under Conditions of Experimental Stomatitis

О. І. Сирма, В. М. Скобеєва,  
М. Андрилука, В. О. Ульянов  
Зміни міждиферонної та внутрішньодиферонної  
гетероморфії тканин шкіри за умов впливу  
наночастинок срібла розміром 20, 30, 70 нм 55

O. I. Syrma, V. M. Skobeeva,  
M. Andriluka, V. O. Ulyanov  
Changes in Inter- and Intra Dyfferon Skin Tissues  
Heteromorphism under Conditions of Influence  
of Silver Nanoparticles of 20, 30, 70 nm

В. Ф. Шаторна, І. С. Чекман, В. І. Гарець,  
О. О. Нефьодова, В. Г. Каплуненко  
Експериментальне вивчення впливу нанометалів  
на ембріогенез і розвиток серця 59

V. F. Shatorna, I. S. Chekman, V. I. Harets,  
O. O. Nefodova, V. G. Kaplunenko  
Experimental Study of Nanometals Influence  
Embryogenesis and Development and Heart

Г. С. Фесюнова, О. П. Сотнікова,  
В. Л. Осташевський, Г. Б. Абрамова,  
Г. М. Цибуляк  
Фармакотерапевтична ефективність стандартизова-  
ної ліпосомальної форми кверцетину при моделю-  
ванні кератиту та кератокон'юнктивіту 63

G. S. Fesiunova, O. P. Sotnikova,  
V. L. Ostashevskiy, G. B. Abramova,  
G. M. Tsybuliak  
Pharmacotherapeutic Efficacy of  
Standardized Liposomal Form of Quercetine in  
Modelling Keratitis and Keratoconjunctivitis

Т. В. Приболовець, М. П. Первак, О. Н. Нєнова,  
В. М. Скобеєва, І. А. Самченко, Л. С. Годлевський  
Проепілептогенний ефект наночастинок срібла на  
моделі пентилентетразол-індукованого кіндлінгу 68

T. V. Prybolovets, M. P. Pervak, O. N. Nenova,  
V. M. Skobeeva, I. A. Samchenko, L. S. Godlevsky  
Proepileptogenic Effects of Silver Nanoparticles on  
Pentylenetetrazol-Induced Kindling

### *Генетичні аспекти біології та медицини*

### *Genetic Aspects of Biology and Medicine*

В. П. Пішак, М. О. Ризничук  
Роль мікроРНК  
як біомаркерів спадкових захворювань 71

V. P. Pishak, M. O. Ryznychuk  
The Role of MicroRNA as  
Biomarkers of Hereditary Diseases

### *Короткі повідомлення*

### *Short Messages*

І. М. Трахтенберг, Н. М. Дмитруха, О. С. Лагутіна  
Оцінка токсичності наночастинок металів  
у модельних досліджах *in vitro* 76

I. M. Trakhtenberg, N. M. Dmytrukha, O. S. Lagutina  
Toxicity Evaluation of Metal Nanoparticles in  
Model Researches *in vitro*

А. М. Гольцев, Н. М. Бабенко, Ю. О. Гаєвська,  
Т. Г. Дубрава, М. В. Останков,  
М. О. Бондарович, О. В. Челомбітько,  
Ю. В. Малюкін, В. К. Клочков, Н. С. Кавок  
Вплив наночастинок  $GdYVO_4:Eu^{3+}$   
на функціональну активність трансформованих  
і нормальних стовбурових клітин 77

A. M. Goltsev, N. M. Babenko, Yu. O. Gayevska,  
T. G. Dubrava, M. V. Ostankov, M. O. Bondarovich,  
O. V. Chelombit'ko, Yu. V. Malyukin,  
V. K. Klochkov, N. S. Kavok  
Influence of Nanoparticles  $GdYVO_4:Eu^{3+}$   
on Functional Activity of Transformed and  
Normal Stem Cells

І. М. Андрусишина  
Ендокринна дисфункція  
за умов впливу наночастинок оксидів срібла  
та алюмінію (експериментальне дослідження) 77

I. M. Andrusyshyna  
Endocrine Dysfunction under Conditions of Influence  
of Nanoparticles of Silver Oxides and Aluminium  
(Experimental Study)

В. О. Ульянов, В. М. Скобеєва, М. Б. Макарова,  
В. Г. Ткаченко, А. В. Тодорова  
Вплив поверхневого плазмонного резонансу  
наночастинок срібла на функціональну активність  
нейтрофілів і лімфоцитів цільної крові 78

V. O. Ulyanov, V. M. Skobeeva, M. B. Makarova,  
V. G. Tkachenko, A. V. Todorova  
Influence of Surface Plasmon Resonance of Silver  
Nanoparticles on Functional Activity of Neutrophils  
and Lymphocytes of Whole Blood

С. Б. Білоус  
Нормативне регулювання  
фармацевтичної розробки лікарських засобів  
на основі наноматеріалів в Україні 78

S. B. Bilous  
Norm Regulation of  
Pharmaceutical Development of Medicines on  
the Ground of Nanomaterials in Ukraine

М. Б. Макарова, Н. І. Молчанюк, Н. А. Ульянова,  
В. М. Скобеєва, Е. А. Чернеженко  
**Вплив колоїдного розчину наночастинок срібла  
розміром 30 нм на ультраструктурні властивості  
тканин рогівки**

M. B. Makarova, N. I. Molchanyuk, N. A. Ulyanova,  
V. M. Skobeeva, E. A. Chernenko  
**Influence of Colloid Solution of  
Silver Nanoparticles 30 nm on  
Ultrastructure Properties of Cornea Tissues**

В. К. О. Джабер, Д. М. Король, О. В. Ганчо  
**Застосування антимікробної дії  
стабілізованих наночастинок срібла для обробки  
стоматологічних протезних матеріалів**

V. K. O. Dzhaber, D. M. Korol', O. V. Gancho  
**Usage of Antibacterial Action of  
Stabilized Silver Nanoparticles for Treatment of  
Stomatologic Prosthesis Materials**

**Правила оформлення статей**      **The Manual of Article Style**  
**для журналу «Інтегративна антропология»**      **80 for the Journal "Integrative Anthropology"**

Друкується за рішенням Вченої ради Одеського національного медичного університету  
Протокол № 8 від 16.03.2017 р.

**До відома авторів!**

Постановою Президії ВАК України № 1–05/2 від 27 травня 2009 р. журнал «Інтегративна антропология» включено до переліку видань, в яких можуть публікуватися основні результати дисертаційних робіт з медицини.

Integrativna antropologija. Mediko-filosofs'kij žurnal [Text] /  
founder the Odessa National Medical University. – 2001 ; Odessa :  
ONMedU, 2017  
2017 N 1 (29). – 130 copies  
ISSN 2519-4151

© Одеський національний медичний університет, 2017

<b>Інтегративна антропология. Медико-філософський журнал № 1 (29) 2017. ISSN 2519-4151.</b>	
<p><b>Адреса редакції:</b> 65082, Україна, Одеса, Валіховський пров., 2</p> <p><b>Телефони:</b> (067) 734-74-99 (048) 711-72-54 (048) 728-54-74</p> <p><b>Сайт:</b> <a href="http://anthropology.odmu.edu.ua">http://anthropology.odmu.edu.ua</a></p> <p><b>E-mail:</b> <a href="mailto:vastyanov@odmu.edu.ua">vastyanov@odmu.edu.ua</a></p>	<p>Редактор випуску <b>В. М. Попов</b></p> <p>Літературні редактори і коректори <b>А. А. Гречанова, І. К. Каневський, Р. В. Мерешко, О. В. Сидоренко, О. В. Титова, К. М. Цвігун</b></p> <p>Художній редактор <b>А. В. Попов</b></p> <p>Комп'ютерний дизайн, оригінал-макет <b>В. М. Попов, А. В. Попов</b></p> <p>Поліграфічні роботи <b>М. Р. Мерешко, Л. В. Титова</b></p> <p><i>На обкладинці:</i> Ян Вермеєр «Дівчина з перловою сережкою»</p>
<p>Журнал зареєстровано у Державному комітеті інформаційної політики, телебачення та радіомовлення України. Свідоцтво про реєстрацію <b>КВ № 22314-12214ПР</b>. Передплатний індекс 08210.</p> <p>Підписано до друку 3.05.2017. Формат 60x84/8. Папір офсетний. Обл.-вид. арк. 13,0. Тираж 130. Зам. 1984. Видано і надруковано Одеським національним медичним університетом. 65082, Одеса, Валіховський пров., 2. Свідоцтво ДК № 668 від 13.11.2001.</p>	