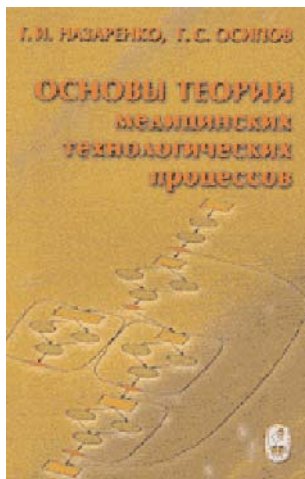


## НОВІ ПУБЛІКАЦІЇ З БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА СУМІЖНИХ ДИСЦИПЛІН



### ОСНОВЫ ТЕОРИИ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Основи теорії медичних технологічних процесів

Г. И. Назаренко, Г. С. Осипов

Монографію присвячено теоретичному дослідженню технологічних процесів у клінічній медицині. У першій частині сформульовано основні принципи медичної технології, наведено організаційні рівні та структуру медичного технологічного процесу (МТП). Розглянуто основні поняття МТП, питання стану та моделювання МТП. Подано способи графічного зображення МТП. Уведено й досліджено поняття ефективного і монотонного МТП. Описано програмні реалізації моделей МТП. Другу частину книги присвячено дослідженню схожості й релевантності медичних технологічних процесів, аналізу клінічних даних і складанню загальних описів МТП на прикладах, синтезу МТП з різною маршрутизацією (послідовною, паралельною і т. д.), іншим питанням. Для фахівців, що займаються практичною роботою у галузі медичної біоінформатики та біотехнології.

Обсяг: 144 стор.

Видавництво: ФИЗМАТЛИТ (РФ).

Дата публікації: 2005 р.

Мова: рос.



### ALLOSTERIC RECEPTOR MODULATION IN DRUG TARGETING

Алостерична рецепторна модуляція  
у лікарському таргетінгу

За редакцією N. G. Bowerly

Завдяки включенню у кожен розділ монографії низки ілюстрацій та таблиць вона охоплює принципи алостеричної регуляції стосовно дії ліків та прогресу, досягнутого під час детального вивчення індивідуальних інотропних та С-протеїнів'язаних рецепторних систем. Це дає нові знання, що є важливими для розуміння значення алостеризму та осмислення наявних даних у галузі специфічної референтної інформації. Подібний підхід забезпечує всебічний аналіз основних принципів алостеризму та його значення для GABA<sub>A</sub> 5HT<sub>3</sub>-нікотинового та GABA<sub>B</sub>-рецепторів, інотропних та метаботропних рецепторів для глутамату, мускаринових рецепторів та альфа-2-адренорецепторів, що є основою для закладання фундаменту в цій галузі знань, зокрема щодо адресного доставлення ліків до клітин-мішеней.

Обсяг: 376 стор.

Видавництво: Taylor and Francis Group (США) .

Дата публікації: 2006 р.

Мова: англ.



## SURGICALLY SHAPING CHILDREN: TECHNOLOGY, ETHICS AND THE PURSUIT OF NORMALITY

**Хірургічна корекція форми у дітей: технологія, етика та пошуки нормалізації**

*За редакцією E. Parens*

Тимчасом як сучасні медичні технології спрощують поліпшення показників нашого мислення та тіла, виникають дебати стосовно того, наскільки ці зусилля індукують процес «нормалізації», який нівелює природні анатомічні розбіжності між нами. Ці дебати особливо ускладнюються, коли вони стосуються хірургічних змін або «шейпінгу» у дітей. У цьому виданні розглядаються етичні та соціальні аспекти, що виникають у разі застосування нещодавно розповсюджених хірургічних методів корекції у дітей з уродженими вадами. При вико-

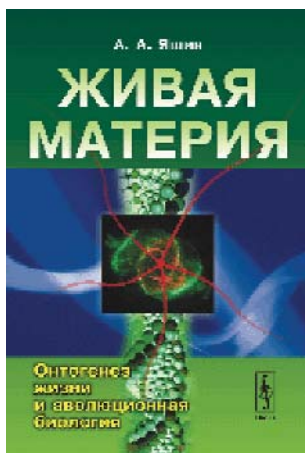
ристанні трьох хірургічних методів — видалення краніофасціальних аномалій, таких як заяча губа та вовча паща, хірургічної корекції невизначених геніталій, а також довжини кінцівок у дітей, народжених з карликовістю, опоненти розглядають досвід батьків у прийнятті непростих рішень, що стосуються їхніх дітей. Виконано всебічне дослідження значення та лімітів використання методів хірургічної корекції на основі аналізу особистих оповідей, теоретичних міркувань, а також конкретних думок стосовно поліпшення процесу прийняття рішень. Викладений з погляду перспектив для хворих дітей та їхніх батьків, організаторів служби охорони здоров'я, а також провідних педагогів, які працюють у галузі філософії, соціології, історії, юриспруденції та медицини, цей збірник матеріалів є інтегрованим і вичерпним посібником для вивчення цієї складної та неоднозначної проблеми. Він забезпечує читачеві цікаву подорож у світ сучасної медичної практики, віддзеркалюючи одне з найглибших прагнень сучасної людини — бути нормальною.

**Обсяг: 304 стор.**

**Видавництво: The Johns Hopkins University Press, 1-ше видання (США).**

**Дата публікації: 2006 р.**

**Мова: англ.**



## ЖИВАЯ МАТЕРИЯ: ОНТОГЕНЕЗ ЖИЗНИ И ЭВОЛЮЦИОННАЯ БИОЛОГИЯ

**Жива матерія: онтогенез життя та еволюційна біологія**

*А. А. Яшин*

У монографії узагальнено дослідження автора за останні 10 років. Експериментальні результати отримано тульською науковою школою біофізики полів і випромінювань та біоінформатики (науковий керівник А. А. Яшин). З позицій сучасного природознавства розроблено цілісну концепцію виникнення і руху живої матерії. Це видання є також проектом підручника з теоретичної біології та фізики живого. Окремі його розділи раніше було використано для написання навчального посібника «Взаємодія фізичних полів з біологічними об'єктами»

з однойменного курсу, впровадженого Мінвузом РФ у програму підготовки студентів з медико-технічних спеціальностей, а також для створення нової дисципліни «Інформаційна віртуальна реальність», що викладається в Сучасній гуманітарній академії (Москва). Книга містить 150 теорем і лем. Складається із трьох частин, перша з яких становить власне зміст цієї книги.

Друга частина увійшла до книги «Жива матерія: Фізика живого і еволюційних процесів» (М.: URSS, 2007), а третя — до книги «Жива матерія: Ноосферна біологія (нообіологія)» (М.: URSS, 2007). Кожна з книг може розглядатись як самостійна наукова робота. Автором розроблено базові теорії і концепції, з яких до першої частини увійшла концепція фундаментального коду Всесвіту.

Для широкого загалу фахівців у галузі природознавства (філософія, біологія, фізика, біоінформатика, біотехнологія тощо).

**Обсяг: 240 стор.**

**Видавництво: Издательская группа URSS (РФ).**

**Дата публікації: 2007 р.**

**Мова: рос.**



## НОВЫЕ НАНОБИОТЕХНОЛОГИИ И НАТУРАЛЬНЫЕ БИОКОРРЕКТОРЫ (ЭКОЛОГИЯ, ПИТАНИЕ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА)

**Нові нанобіотехнології та натуральні біокоректори (екологія, харчування і здоров'я людства)**

*А. А. Кудряшева*

Автор — відомий учений Олександра Андріївна Кудряшева, дійсний член Російської академії природничих наук, Міжнародної академії інформатизації генерального консультативного статусу соціальної і економічної Ради Організації Об'єднаних Націй (ООН), Міжнародної академії біонатуропатії, Нью-Йоркської академії наук та ін., д-р техн., біол. і мед. наук, професор. Має великий досвід виробничої, науково-дослідної та навчально-методичної роботи. Керувала лабораторією радіаційної мікробіології, ентомології і біотехнології, призначеною для використання атомної енергії у мирних цілях по лінії РЕВ, МАГАТЕ і СРСР.

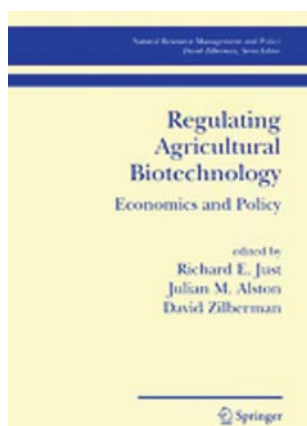
У цьому виданні з урахуванням актуальних проблем екології, харчування і здоров'я світової спільноти розглянуто новітні відкриття, науково-практичні досягнення з використанням нешкідливої нанобіотехнології та багатофункціональних натуральних біокоректорів. Детально викладено досконаліші й безпечніші етапи науково-технічного прогресу та нові напрями стабільного розвитку людства. Особливу увагу приділено ефективним методам і засобам, які сприяють оздоровленню продовольчих ресурсів, місць проживання та поліпшенню здоров'я населення різних країн світу. Книгу призначено для навчальних, наукових і промислових організацій, фахівців у галузі експертизи якості й безпеки життєвих ресурсів, а також аспірантів, студентів і широкого загалу читачів, що цікавляться адекватним харчуванням, харчовою балансотерапією та наукою про їжу і харчування.

**Обсяг: 256 стор.**

**Видавництво: Пищепромиздат (РФ).**

**Дата публікації: 2007 р.**

**Мова: рос.**



## REGULATING AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY ECONOMICS AND POLICY

**Регуляторна економіка та політика  
у галузі сільськогосподарської біотехнології**

*За редакцією R. E. Just, J. M. Alston, D. Zilberman*

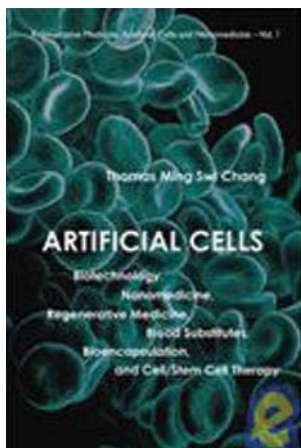
У монографії уперше подано всебічний економічний аналіз регуляторної діяльності у галузі сільськогосподарської біотехнології. Автори, переважно економісти, які працюють в університетах та неурядових організаціях, зосередили свою увагу на таких питаннях, як комерційні пестициди, ціни на нові затверджені препарати, відповідальність, користь, сприйняття даної продукції користувачем, регулювальні акти та сфера їхнього впливу, врожаї трансгенних організмів, фінансові аспекти, а також біобезпека.

**Обсяг: 725 стор.**

**Видавництво: Springer-Verlag publishers (Німеччина).**

**Дата публікації: 2007 р.**

**Мова: англ.**



## ARTIFICIAL CELLS: BIOTECHNOLOGY, NANOMEDICINE, REGENERATIVE MEDICINE, BLOOD SUBSTITUTES, BIOENCAPSULATION, AND CELL/STEM CELL THERAPY

**Штучні клітини: біотехнологія, наномедицина,  
регенеративна медицина, кровозамінники, біомаскування  
та клітинна/стовбуровоклітинна терапія**

*Thomas Chang, Ming Swi*

Це перша книга, що є вичерпним посібником у галузі штучних клітин. Автор, який є піонером у цій галузі, упровадив перші штучні клітини майже 50 років тому і зараз продовжує активно працювати у цьому напрямі науки. На сьогодні у світі проводяться активні дослідження штучних клітин, особливо такі, що пов'язані з біотехнологією, наномедициною, клітинною терапією, кровозамінниками, розробленням ліків тощо. Однак оскільки замість терміна «штучні клітини» багато авторів використовують інші терміни, зокрема такі як замінники крові, біоенкапсуляція (біомаскування), ліпосоми, наночастинки та інші, пошук багатьох блоків відповідної літератури з даної наукової проблеми є практично неможливим. Окрім того статті з цієї інтердисциплінарної галузі друкуються у багатьох фахових журналах з хімії, медицини, хірургії, біоінженерії та інших, і це ще більше ускладнює пошук. Тим часом багатьом фахівцям, які вперше почали працювати у цій галузі, вкрай потрібна довідкова література з описом лабораторних методів і процедур, що є необхідними на початковому етапі їхніх досліджень. Дана монографія повністю ліквідує цю прогалину. Використовуючи свій багаторічний досвід та міждисциплінарний підхід, автор включив у посібник опис усіх напрямів науки, що стосуються штучних клітин, з урахуванням термінологічних розбіжностей. Зважаючи на дуже великий обсяг досліджень штучних клітин, він розпочинає кожен розділ з детального огляду з поданням понад 1 000 джерел, що суттєво полегшує пошук літератури у цій надзвичайно розгалуженій сфері, наводить численні приклади власних досліджень з даного питання та докладний опис відповідних методів і процедур. Стислий зміст монографії: 50-та річниця дослідження штучних клітин; основні принципи досліджень; носії кисню, створені з використанням нанобіотехнології; нанобіотехнологічна терапія для здійснення транспорту кисню та видалення його вільних радикалів; геморагічний інсульт та інші подібні стани;



створені із застосуванням нанобіотехнології штучні еритроцити (RBCs); використання ензиматично-активних штучних клітин для визначення генетично дефектних ензимів, що призводить до збільшення концентрацій системних субстратів до токсичних рівнів; ензиматично-активні штучні клітини у субстратзалежних пухлинах та активація проліків; використання штучних клітин для здійснення клітинного маскування; штучні клітини, що містять гепатоцити та стовбурові клітини, у регенеративній медицині; застосування гемоперфузії у разі отруєнь, ушкодження нирок, печінки та в імунології; майбутні перспективи використання штучних клітин на основі минулого досвіду. Призначена для лекторів та дослідників, які працюють у галузях біомедицинської інженерії, біоінженерії, біофармакології, наномедицини, регенеративної медицини, трансфузійної медицини, а також для керівників біофармацевтичної індустрії, лікарів, хірургів, анестезіологів, гематологів, відповідальних за банки крові; студентів старших курсів, аспірантів, стипендіатів, які займаються дослідницькою роботою, а також досвідчених науковців відповідного профілю.

**Обсяг: 442 стор.**

**Видавництво: World Scientific (Велика Британія).**

**Дата публікації: 2007 р.**

**Мова: англ.**



## ЛАЗЕРНАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БИОФОТОМЕТРИЯ (ТЕОРИЯ, ЭКСПЕРИМЕНТ, ПРАКТИКА)

Лазерна клінічна біофотометрія  
(теорія, експеримент, практика)

*М. Т. Александров*

У монографії подано експериментально-теоретичну розробку та результати клінічної практики застосування лазерного випромінювання і лазерної техніки у медичній біотехнології. Висвітлено питання біологічної дії лазерного випромінювання на субклітинному, клітинному, тканинному, системному і організменому рівнях. Визначено поняття лазерної клінічної біофотометрії з відповідним обґрунтуванням. Показано практичне застосування лазерної біофотометрії як клінічної лікувально-діагностичної дисципліни в хірургії гнійних напорувань, у стоматології, дерматології, косметології, онкології, дитячій хірургії, акушерстві та гінекології, проктології, клінічній мікробіології, функціональній, скринінговій, диференціальній і мережевій діагностиці. Розглянуто перспективи розвитку методу в медичній, промисловій і харчовій біотехнології. Монографію опубліковано на підставі рішення президії РАМН і вченої ради ММА ім. І. М. Сеченова. Роботу відзначено Державною премією РФ у галузі науки і техніки.

**Обсяг: 584 стор.**

**Видавництво: Издательская группа URSS (РФ).**

**Дата публікації: 2008 р.**

**Мова: рос.**



## THE PLANT CYTOSKELETON: A KEY TOOL FOR AGRO-BIOTECHNOLOGY

### Цитоскелет рослин: ключовий об'єкт для рослинної агробіотехнології

*За редакцією Y. B. Blume, W. V. Baird, A. I. Yemets, D. Breviario*

Основною метою цієї монографії є опис цитоскелета як засобу для усунення багатокомпонентних ускладнень. Зміст її сфокусовано на проблемах, що стосуються розуміння структурної та функціональної організації рослинного цитоскелета в окремих клітинах, а також у цілій рослині, включаючи можливість безпосереднього використання цих функцій у практиці сільського господарства, безпеки їжі та здоров'я. Завдяки успіхам геноміки рослин, клітинної та молекулярної біології у спеціальних розділах наведено нову інформацію, що сто-

сується геноміки, протеоміки та біоінформатики рослинного цитоскелета. Окрім досягнень у галузі основних досліджень рослинного цитоскелета, подано також вичерпний огляд використання цих даних у біотехнології та сільському господарстві. Особливу увагу зосереджено на сучасних досягненнях біотехнології шляхом маніпулювання структурою та функціями цитоскелета, а також на перспективах розвитку різних професійних галузей, включаючи, зокрема, використання у промисловості та сільському господарстві. Монографія призначена для науковців, викладачів та студентів, які спеціалізуються у галузях рослинної та клітинної біології, біотехнології та сільського господарства, а також для університетських бібліотек, професійних асоціацій, товариств та організацій, учасників конгресів із ботаніки, клітинної біології, садівництва, сітєвих конференцій та користувачів веб-сайтів в Інтернеті, компаній, які цікавляться розробкою нових антимітотичних препаратів, що використовуються у сільському господарстві та медицині.

**Обсяг:** 457 стор.

**Видавництво:** Proceedings of the NATO Advanced Research Workshop on The Plant Cytoskeleton: Genomic and Bioinformatic Tools for Biotechnology and Agriculture, Yalta, Crimea, Ukraine.

**Дата публікації:** 2009 р.

**Мова:** англ.