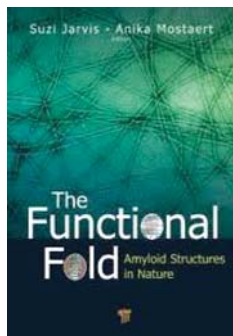


# НОВІ ПУБЛІКАЦІЇ З БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА СУМІЖНИХ ДИСЦИПЛІН



## THE FUNCTIONAL FOLD: AMYLOID STRUCTURES IN NATURE

**Функціональні відкладення: структура амілоїду в природі**  
*За редакцією S. Jarvis, A. Mostaert*

Відомо, що волокна амілоїду беруть участь у патогенезі багатьох тяжких захворювань людини. Та лише нещодавно було з'ясовано корисну роль непатогенних амілоїдів для цілої низки організмів у природі. Це — перша книга, в якій вміщено найостаннішу і якнайповнішу інформацію про функціональні амілоїди. У розділах книги подано інформацію про важливу роль амілоїдної волокнини, що міститься в грибах, бактеріях, водоростях, у безхребетних і хребетних тварин, для забезпечення охорони довкілля, структурної цілісності та регуляторних біохімічних процесів. Розглядаються можливості використання функціональних амілоїдів як міцного наноструктурованого біоматеріалу, а також результати їх дослідження і використання для лікування амілоїдних захворювань. Функціональні амілоїди поставили під сумнів твердження, що існувало раніше, відповідно до якого амілоїди вважали виключно токсичною структурою, пов'язаною з неправильним згортанням протеїнів і невпорядкованістю конформації. У пропонованій монографії розкриваються захоплюючі перспективи для вивчення відкладень амілоїду як важливої і корисної протеїнової структури, широко розповсюдженої в природі.

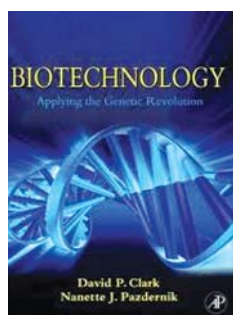
Книга є всебічним оглядом, виконаним у співпраці авторів дослідження функціональної структури амілоїду. Призначена для учених, аспірантів і докторантів, які працюють у галузях біохімії, біотехнології, біофізики, ботаніки, зоології, клітинної біології, молекулярної біології, і для широкого кола тих, хто зацікавиться вивченням фундаментальних процесів природознавства. Може бути ідеальним підручником з вивчення структури протеїну та його функцій.

**Обсяг: 300 стор.**

**Видавництво: «Pan Stanford Publishing» (США).**

**Дата публікації: 2011 р.**

**Мова: англ.**



## BIOTECHNOLOGY: APPLYING THE GENETIC REVOLUTION

**Біотехнологія: Застосування «генетичної революції»**  
*D. P. Clark, N. J. Pazdernik*

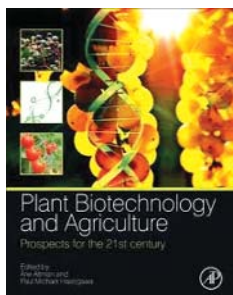
На відміну від більшості підручників з біотехнології, у пропонованій книзі розкриваються підходи сучасної біотехнології виходячи з молекулярних основ біохімічного розуміння фізіології. Використовуючи доступну, менш складну в технічному плані лексику, авторам вдалося висвітлити в кожному розділі основну концепцію, подавши її врешті-решт у формі конкретного чітко викладеного принципу. Книга охоплює широке коло питань, включаючи експертизу і біоетику, містить кольорові ілюстрації та короткі резюме. Допоможе зацікавленому читачеві зрозуміти сутність молекулярної біотехнології як наукової дисципліни, методи досліджень у цій галузі, її вплив на майбутнє та перспективи розвитку.

**Обсяг: 848 стор.**

**Видавництво: «Academic Press» (США).**

**Дата публікації: 2011 р.**

**Мова: англ.**



## PLANT BIOTECHNOLOGY AND AGRICULTURE: PROSPECTS FOR THE 21<sup>st</sup> CENTURY

Біотехнологія рослин і сільське господарство:  
перспективи у 21 сторіччі  
*A. Altman, P. M. Hasegawa*

Сільськогосподарська наука є найдавнішою з погляду втручання людини в природу, а також такою, що найінтенсивніше вивчається на практиці. Починаючи від дії на генну структуру рослин і до використання їх для виробництва біоенергії, впровадження біотехнології в рослинництво й аграрну науку стало швидко прогресувати і за останні 10 років ця тенденція значно зростає.

Книга починається з опису основ біотехнології рослин, з акцентом на біологічних аспектах, включаючи генну структуру і експресію генів, а також основні процедури в біотехнології рослин в галузі геноміки, метаболоміки, транскриптоміки і протеоміки. Далі автори обговорюють наслідки застосування біотехнології в селекції. Розглядається роль біотехнології в поліпшенні сільськогосподарських показників, у виробництві промислової продукції і фармацевтичних препаратів, а також біоматеріалів і біомаси в історичному аспекті й у перспективі на майбутнє. Є також розділи, присвячені правам інтелектуальної власності та соціологічним і продовольчим питанням безпеки, які завершують цілісне обговорення цієї важливої теми.

- Особливу увагу приділено взаємозв'язку між біотехнологією рослин і прикладними сільськогосподарськими аспектами, а також питанням їх взаємодії.
- Подано оновлений огляд основних процедур, що стосуються біотехнології рослин, методів їхнього впливу на розвиток сільського господарства та на поліпшення якості сільськогосподарських культур.
- Обговорюються практичні питання, що стосуються багатьох країн.

**Обсяг: 592 стор.**

**Видавництво: «Academic Press» (США).**

**Дата публікації: 2011 р.**

**Мова: англ.**



## COMPREHENSIVE BIOTECHNOLOGY, 2<sup>nd</sup> EDITION

Універсальна біотехнологія, 2-ге видання  
За редакцією *M. Moo-Young, M. Butler, C. Webb,*  
*A. Moreira, B. Grodzinski, Z. F. Cui, S. Agathos*

Друге видання «Універсальної біотехнології» продовжує традиції першої ексклюзивної роботи в цій динамічній галузі, даючи сучасний погляд на основні принципи і практику біотехнології. Обговорюється інтеграція останніх наукових досягнень і промислової практики, що спирається на фундаментальні поняття біотехнології разом з матеріалами, репрезентованими визнаними світовими лідерами у відповідній галузі. У двох томах, що охоплюють основні положення, і чотирьох томах додатків — від екологічної біотехнології і безпеки до медичної біотехнології та охорони здоров'я — ця робота відповідає потребам початківців, а також визнаних експертів, поєднуючи новітні галузі науки і промислової практики.

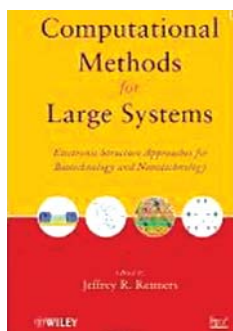
- Шість томів об'єднано й доповнено електронними компонентами, які визначають динамічний і міждисциплінарний характер досліджень в галузі біотехнології, її застосування й інструменти.
- Виконано під редакцією міжнародної ради, зокрема лауреатів Нобелівської премії в галузі медицини, хімії і фізики.

**Обсяг: 5634 стор.**

**Видавництво: «Pergamon Title» (США).**

**Дата публікації: 2011 р.**

**Мова: англ.**



## COMPUTATIONAL METHODS FOR LARGE SYSTEMS: ELECTRONIC STRUCTURE APPROACHES FOR BIOTECHNOLOGY AND NANOTECHNOLOGY

**Комп'ютерні методи обчислення для великих систем:  
підходи до розрахунку електронної структури у біотехнології  
та нанотехнології**

*J. R. Reimers*

Незважаючи на те, що ці методи зазвичай доповнюють дані, отримані в результаті хімічних дослідів, комп'ютерні обчислення можуть у деяких випадках передбачити хімічні явища, що не спостерігаються візуально. У пропонованій книзі читачам дається простий і зрозумілий опис сучасних методів з використанням електронної структури. Показано, які методи відповідають конкретним завданням у галузі біо- і нанотехнології, подано удосконалене трактування питань з урахуванням сильних і слабких сторін, відповідних і недоцільних методів. Це саме та книга, яка сприятиме підвищенню точності розрахунків і поліпшенню здатності передбачати й ефективно вирішувати нові проблеми.

**Обсяг: 688 стор.**

**Видавництво: «Wiley» (США).**

**Дата публікації: 2011 р.**

**Мова: англ.**



## BIOMECHATRONIC DESIGN IN BIOTECHNOLOGY: A METHODOLOGY FOR DEVELOPMENT OF BIOTECHNOLOGICAL PRODUCTS

**Біомехатронний дизайн у біотехнології:  
методологія розроблення біотехнологічних продуктів**

*C.-F. Mandenius, M. Bjrkman*

Сучасний посібник з основ, теорії і застосування принципів біомехатронного дизайну.

Наведено повну методологію біомехатроніки, варіант поля мехатроніки, що зароджується, сучасні підходи біології, електроніки і механіки до створення продуктів, де поєднано й інтегровано біологічні, біохімічні й технічні підходи та людські зусилля, менеджмент і цілі, а також інформаційні системи для вирішення завдань, спрямованих на задоволення потреб людини. Одержаний продукт включає біомехатроніку, біологічні, механічні й електронні частини. Починаючи з огляду основ і теорії, крім технології біомехатроніки, в книзі висвітлено, яким чином теоретичний, комплексний інжиніринг може бути застосований під час проектування технічних систем, в яких біологічні об'єкти або компоненти становлять єдине ціле. Деякі методи дослідження містять схеми і матриці для аналізу функціональності розроблених продуктів, ранжування методів діагностики і виявлення кращих дизайнерських рішень, а також структуризації графічних інструментів для ретельного вивчення підсистем і підфункцій продукції. Окрім того у посібнику описано:

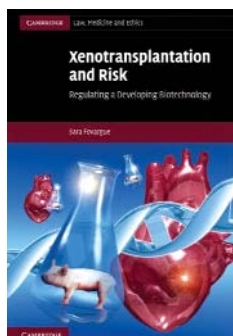
- інструменти для забезпечення найкоротшого періоду розробки, унаслідок чого можна буде скоротити час проведення випробувань прототипів і їх перевірки;
- аналогічні приклади використовуваної технології, такі як резонанс поверхневих плазмонів датчика і роботизованої системи культивування комплексів для ембріональних стовбурових клітин людини;
- міждисциплінарний об'єднаний підхід до багатьох галузей техніки і біотехнології, що використовуються в біомехатронному дизайні.

**Обсяг: 304 стор.**

**Видавництво: «Wiley» (США).**

**Дата публікації: 2011 р.**

**Мова: англ.**



## XENOTRANSPLANTATION AND RISK: REGULATING A DEVELOPING BIOTECHNOLOGY

**Ксенотрансплантація і ризик:  
контроль за біотехнологічними розробками**  
*S. Fovargue*

Біотехнологія, що швидко розвивається, ставить під сумнів загальноприйняті правові й етичні норми. Ксенотрансплантація (міжвидова трансплантація) здатна подовжити життя, але може також завдати шкоди ксенореципієнтові й громадськості через потенційну небезпеку передачі інфекційних захворювань. Ці трансграничні захворювання підкреслюють глобальний характер досягнень у галузі охорони здоров'я і водночас свідчать про труднощі виявлення, моніторингу і контролю таких ризиків, сприяючи тим самим захисту індивідуального і суспільного здоров'я. Ксенотрансплантація породжує питання про те, як зрозуміти і прийняти невизначеність і ризик, та демонструє суперечність між приватною вигодою і суспільним здоров'ям.

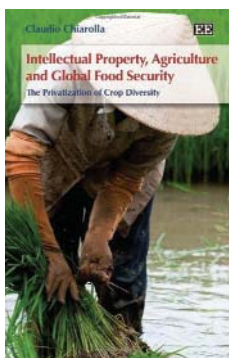
Досліджуючи підходи до регулювання біотехнології у Великобританії та інших країнах, автор показує, як зазначені проблеми біотехнології спростовують існуючі правові й етичні норми і як це впливає на врегулювання спірних питань.

**Обсяг: 304 стор.**

**Видавництво: «Cambridge University Press» (Велика Британія).**

**Дата публікації: 2011 р.**

**Мова: англ.**



## INTELLECTUAL PROPERTY, AGRICULTURE AND GLOBAL FOOD SECURITY: THE PRIVATISATION OF CROP BIOTECHNOLOGY

**Інтелектуальна власність, сільське господарство і глобальна продовольча  
безпека: приватизація галузі сільськогосподарської біотехнології**  
*A. Chiarolla*

У пропонованій книзі розглянуто деякі ключові питання, що лежать в основі довічної продовольчої кризи на національному і глобальному рівнях. У ній демонструється, як глобальна політика призводить до відповідних дій національного і місцевого характеру, тимчасом як відсутність продовольчої безпеки є постійним питанням цих аспектів, незважаючи на те, що питання забезпечення продовольством передбачено програмою Організації Об'єднаних Націй з навколишнього середовища як фундаментальне право для бідних. Книга порушує важливі питання стосовно власності на сільськогосподарські ресурси, охорони довкілля і продовольчої безпеки та кидає виклик традиційним уявленням про генетичні ресурси рослин і сільськогосподарських досліджень. Автор гарантує, що книга буде цінним внеском до дебатів з приводу стійкого розвитку сільського господарства і настійно рекомендує її всім, хто цікавиться правами на інтелектуальну власність і стійкий розвиток сільського господарства.

Видання присвячено міжнародному управлінню різноманітним сільськогосподарським культур та інновацій. У ньому наголошується, що наслідки майбутнього контролю харчових продуктів, включаючи доступ до сільськогосподарських ресурсів і технологій, можуть мати великі наслідки для глобальної продовольчої безпеки, пропонуються шляхи досягнення міжнародної справедливості в питанні проведення сільськогосподарських досліджень. Книга стане цінним джерелом інформації для політиків і практиків, законодавців, науковців, активістів громадянського суспільства і вчених, які працюють у правовій сфері, для всіх, кому небайдужий стан навколишнього середовища, і хто проводить дослідження в цьому напрямі.

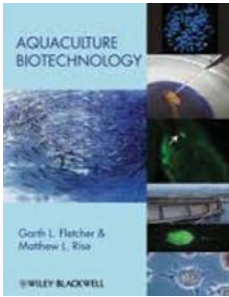
**Обсяг: 256 стор.**

**Видавництво: «Edward Elgar Pub» (США).**

**Дата публікації: 2011 р.**

**Мова: англ.**





## AQUACULTURE BIOTECHNOLOGY

### Біотехнологія аквакультури

*G. L. Fletcher, M. Rise*

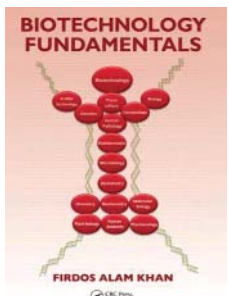
У монографії розглянуто широкий спектр біотехнологічних досліджень та їх застосування в індустрії аквакультури. Наведено дані щодо застосування генетичних, клітинних і молекулярних технологій, що сприяють отриманню більшої кількості морепродуктів. Книга складається із 7 розділів і 19 підрозділів, які охоплюють теми, починаючи від поліпшення ремонтних робіт до здоров'я риб і перенесення генів. Розділи книги написані провідними дослідниками за редакцією відомих учених у галузі рибного господарства. Книга слугуватиме цінним інструментом для дослідників, тих, хто займається риборозведенням, усіх зацікавлених у глибшому розумінні цієї галузі аквакультури, що динамічно розвивається.

**Обсяг: 356 стор.**

**Видавництво: «Wiley-Blackwell» (США).**

**Дата публікації: 2011 р.**

**Мова: англ.**



## BIOTECHNOLOGY FUNDAMENTALS

### Основи біотехнології

*F. A. Khan*

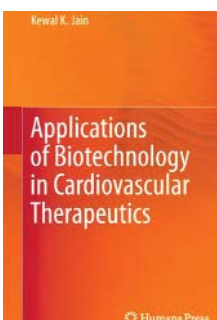
У навчальному посібнику розглядаються основи біотехнології, а також новітні дослідження стовбурових клітин, клонування, біопаливо, трансгенні рослини, генетично модифіковані продукти, фармакогеноміка, нанобіотехнологія. Вміщено також матеріал із педагогіки з численними прикладами, у кінці розділів подано консультативний матеріал для лабораторних занять. Наведено основні визначення, обговорюються історичні аспекти і тенденції розвитку, описано великі відкриття в галузі біотехнології, поточні дослідження і розробки, подальші перспективи та етичні проблеми.

**Обсяг: 654 стор.**

**Видавництво: «CRC Press» (США).**

**Дата публікації: 2011 р.**

**Мова: англ.**



## APPLICATIONS OF BIOTECHNOLOGY IN CARDIOVASCULAR THERAPEUTICS

### Застосування біотехнології в серцево-судинній терапії

*K. K. Jain*

У пропонованій книзі висвітлюються такі теми, як біотехнологія і терапевтична допомога серцево-судинній системі, клітинно-селективне цільове доставлення лікарських засобів, клітинна і генна терапія, у тому числі й антисмислові РНК-порушення, найсучасніший генно-терапевтичний підхід, а також персоніфікована кардіологія як спосіб інтеграції нових технологій у виборі найефективнішого лікування для конкретного пацієнта. У кожному розділі наведено відповідні посилання із сучасної літератури, а текстова частина вдало доповнена таблицями і рисунками.

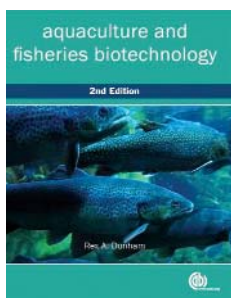
Цей довідник буде корисним для лікарів, хірургів і учених, які працюють у галузі медико-біологічних наук, вивчають серцево-судинні захворювання і розлади, а також для читачів, що цікавляться цими питаннями.

**Обсяг: 378 стор.**

**Видавництво: «Humana Press» (США).**

**Дата публікації: 2011 р.**

**Мова: англ.**



## AQUACULTURE AND FISHERIES BIOTECHNOLOGY AND GENETICS

**Біотехнологія і генетика аквакультури та риборозведення**

*R. A. Dunham*

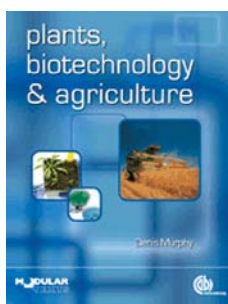
Останнім часом спостерігається неухильне і швидке зростання в усьому світі аквакультури, яке супроводжується інтенсифікацією досліджень в галузі генної біотехнології, що, у свою чергу, зробило великий вплив на аквакультуру і рибне господарство. У книзі висвітлюються теми, необхідні для вивчення генетики риб, зокрема якісні й кількісні ознаки, схрещування, інбридинг, генетичний дрейф, гібридизація, відбір програм, поліплоїдія, генетика і клонування. У цьому повністю оновленому й призначеному спеціально для студентів виданні ставляться і даються відповіді на питання, пов'язані з ризиками для довкілля, продовольчою безпекою і державним регулюванням трансгенних водних організмів, а також наводяться приклади комерційного застосування біотехнології риб та обговорюються майбутні проблеми, що стосуються їхньої генетики.

**Обсяг: 352 стор.**

**Видавництво: «Cabi» (Велика Британія).**

**Дата публікації: 2011 р.**

**Мова: англ.**



## PLANTS, BIOTECHNOLOGY AND AGRICULTURE

**Рослини, біотехнологія і сільське господарство**

*D. Murphy*

Це — короткий, проте вичерпний огляд, в якому описано біологічні технології для поліпшення сільськогосподарських культур — від якнайдавнішого одомашнення рослин до сучасних розробок, таких як біофармінг і вибір за допомогою маркера. Обговорення ключових технічних питань, таких як трансгенез і біобезпека, супроводжує науковий і соціальний контекст біотехнології. Книга є найважливішим ресурсом для фахівців і дослідників фармацевтичних та селекційних компаній, усіх, хто цікавиться сільським господарством і селекцією, а також питаннями біопалива і кому потрібен стислий, але всеосяжний і доступний посібник.

У кожному розділі наведено короткі висновки і подано докладну бібліографію.

**Обсяг: 304 стор.**

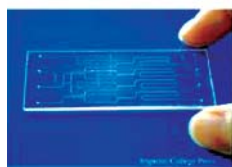
**Видавництво: «Cabi» (Велика Британія).**

**Дата публікації: 2011 р.**

**Мова: англ.**

EXTENDED-NANO FLUIDIC SYSTEMS FOR CHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY

Kazuo Mawatari, Tetsu Tsukahara, Yukiko Kozono, Takahisa Kikuchi



## EXTENDED-NANO FLUIDIC SYSTEMS FOR CHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY

**Протяжні нанорідинні системи для хімії і біотехнології**

*K. Mawatari, T. Tsukahara*

Протягом останнього десятиліття сформувалися нові наукові напрями з використанням мікрогідродинаміки. Широкого розвитку набули мікроінтеграційні способи і підтримувальні фундаментальні технології. Ці методики пропонують різноманітні застосування в галузі хімічного синтезу, які характеризуються відмінними робочими характеристиками, такими як швидкісна обробка, простота в управлінні і висока ефективність. Останнім часом розмір вільного простору зменшився до 101–103 нм. Це — розширений нанопростір, який лежить між звичайною нанотехнологією (100–101 нм) і мікротехнологією (> 1 мкм), при цьому інструменти

досліджень ще не встановлено. Крім того, розширений нанопростір є перехідним від окремих молекул до об'ємної фази, а теорія, техніка і хімія гідравлічних та пневматичних систем невідомі.

Для вивчення цих питань було розроблено основні методики та досліджено нові специфічні явища, що мають місце в струменевій техніці і хімії. Створені на цей час нові наукові напрями істотно відрізняються від напрямів, застосовуваних у мікропросторі, дедалі частіше з'являються повідомлення про розроблення унікальних пристроїв. У пропонованій книзі наведено основні технології для розширеного нанопростору й описано унікальні властивості рідин, виявлені в цьому просторі в застосуванні до окремої молекули або клітинного аналізу.

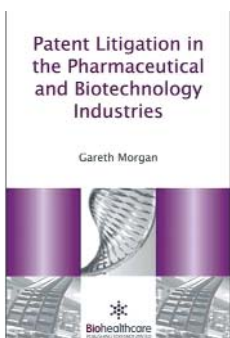
Сфери цих досліджень абсолютно нові й, отже, цікаві та важливі. На відміну від інших спеціалізованих галузей, поставлені питання потребують широких знань (із хімії, пневмоніки, механіки, фотоніки, біології тощо) стосовно стану сучасної техніки і технології (процес виготовлення різних твердих і м'яких матеріалів, точний рідинний контроль, методи виявлення окремої молекули і модифікації поверхні частинок і т. д.), які не наводяться в звичайних оглядових статтях або книгах. Таким чином, дослідникам і студентам, які цікавляться цією новою галуззю, потрібна нова книга, що містить останні дослідницькі теми і розглядає проблеми, які належить вирішити в майбутньому. Таким і є цей короткий огляд стану сучасних технологій для проведення досліджень у розширеному нанопросторі, призначений для студентів і дослідників, а також працівників промислових підприємств.

**Обсяг: 230 стор.**

**Видавництво: «Imperial College Press» (Велика Британія).**

**Дата публікації: 2011 р.**

**Мова: англ.**



## PATENT LITIGATION IN THE PHARMACEUTICAL AND BIOTECHNOLOGY INDUSTRIES

Патентні спори у фармацевтичній і біотехнологічній промисловості  
*G. E. Morgan*

Автор книги — провідний учений-практик у галузі фармацевтики і біотехнології. Присвячена ключовим питанням у патентних спорах стосовно стратегії та управління життєвим циклом препаратів у фармацевтичній і біотехнологічній промисловості. У книзі наведено характеристики і стратегії, які зазвичай використовують у боротьбі з мультиюрисдикційними спорами у цих галузях. Зокрема, розглядаються патентоспроможність і позовні заяви у сфері біотехнології, оскільки вони залишаються одними з найбільш швидкозмінних, комерційно важливих і емоційних тем з погляду патентного законодавства. Необхідно проводити рецензування і мати поточну позицію щодо цих питань в біотехнологічній промисловості і повідомляти про вірогідні ключові події: наприклад, патентні спори навколо проекту дослідження гена у США були спрямовані на те, щоб блокувати патенти у цій сфері в принципі, і відповідні подання зараз перебувають на розгляді в Європейському суді, який визначатиме сферу охорони, передбачену статтею Директиви № 9 з біотехнології стосовно ДНК-патентних позовів.

У книзі з'ясується, як найкращим чином інтегрувати патенти і регуляторні аспекти при розробленні лікарського препарату та управління його життєвим циклом з погляду охорони інтелектуальної власності у фармацевтичній і біотехнологічній галузях. Розглянуто останні зміни, що стосуються патентоспроможності й законності патентів у галузі біотехнології, як в ЄС, так і в США, а також думки з приводу майбутніх патентних спорів у ЄС.

**Обсяг: 270 стор.**

**Видавництво: «Biohealthcare Publishing» (Велика Британія).**

**Дата публікації: 2011 р.**

**Мова: англ.**



## INTELLECTUAL PROPERTY AND BIOTECHNOLOGY

Інтелектуальна власність і біотехнологія

*A. Rai*

У пропонованій книзі професор Арті Рай об'єднує широке коло статей, які розкривають важливу роль інтелектуальної власності у формуванні й розвитку динамічної і економічно значущої біотехнологічної промисловості. До монографії увійшли теоретичні статті стосовно патентної економіки, що є вкрай важливим і актуальним для промисловості, а також ті, в яких обговорюються доктрини патентного права, що мають безпосередній стосунок до біотехнології та емпіричних досліджень дії «реального світу» патентів. Ці резонансні питання і відповіді на них роблять книгу важливим орієнтиром для юристів, дослідників і студентів.

**Обсяг: 584 стор.**

**Видавництво: «Edward Elgar Pub» (США).**

**Дата публікації: 2011 р.**

**Мова: англ.**

## MATLAB IN BIOSCIENCE AND BIOTECHNOLOGY

Лабораторні матеріали в біологічній науці та біотехнології

*L. Burstein*

Matlab in Bioscience  
and Biotechnology

Leonid Burstein



Пропонована книга — це вступний курс з лабораторних матеріалів, орієнтований на різні сумісні галузі біотехнології та біологічні науки. У ній викладено основи цього курсу з наведенням відповідних прикладів його застосування для вирішення широкого кола актуальних проблем, що стосуються обчислювальної і молекулярної біології, біокінетики, біомедицини, біоінформатики та біотехнології. Вміщено також додатки до біоінженерії — від популяції мікроорганізмів у стадії росту, динаміки популяцій, кінетики реакції і концентрації реагентів, моделей хижак-жертва до аналізу послідовності та її статистики.

Призначена як навчальний посібник для біологів й інших фахівців, зокрема інженерів у галузі біотехнології. Буде корисною як для початківців і недосвідчених користувачів, так і для біотехнологів-практиків.

**Обсяг: 250 стор.**

**Видавництво: «Biohealthcare Publishing» (Велика Британія).**

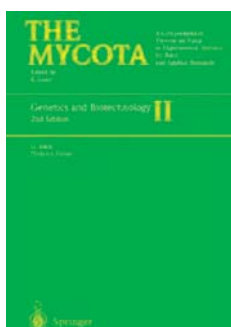
**Дата публікації: 2011 р.**

**Мова: англ.**

## GENETICS AND BIOTECHNOLOGY

Генетика і біотехнологія

*За редакцією У. Кіск*



З моменту публікації в 1995 році першого видання другого тому, присвяченого деяким подіям у молекулярній біології грибів, таким, зокрема, як проекти дослідження геному грибів, було відзначено великий прогрес у цих дослідженнях, що, у свою чергу, вплинуло на розвиток фундаментальної генетики, а також біотехнології. Для висвітлення цих подій підготовлено повністю оновлене друге видання, в якому всі розділи були відповідно перероблено. Окрім того, додано п'ять нових розділів, присвячених різним аспектам молекулярної генетики грибів. Це — спадкова і неспадкова генетика, функціональна генетика, біотехнічна генетика, дріжджі і міцеліальні гриби.

**Обсяг: 456 стор.**

**Видавництво: «Springer» (Німеччина).**

**Дата публікації: 2011 р.**

**Мова: англ.**



The Application of  
Statistical Process Control  
in the Pharmaceutical and  
Biotechnology Industries:  
A Practical Approach

Tom Cochrane



## THE APPLICATION OF STATISTICAL PROCESS CONTROL (SPC) IN THE PHARMACEUTICAL AND BIOTECHNOLOGY INDUSTRIES: A PRACTICAL APPROACH

**Застосування контролю статистичних процесів (SPC) у фармацевтичній  
і біотехнологічній промисловості: практичне використання**  
*T. Cochrane*

На цей час фармацевтична промисловість перебуває на переломному етапі свого розвитку. У середовищі, де великі суперечки за величезні ринки відійшли в минуле, спостерігається тиск з боку урядів щодо скорочення витрат на ліки, а також жорстка конкуренція з боку компаній унаслідок прагнення промислових кіл досягти більшої ефективності продукції. Ланцюжки постачань стали тривалим і складним процесом через те, що багато виробників або знаходять джерело виробництва в Азії, або переміщують туди свої заводи. У результаті зріс ризик підробок і з'явилися шкідливі для здоров'я препарати. Фармацевтична промисловість вже не в змозі витримувати конкуренцію з подібними підробками. Регулюючі органи законодавчим шляхом закріпили ініціативи, спрямовані на стимулювання компаній до розслідування таких процесів. Уведення нових інноваційних технологій дало змогу одержувати дані впродовж багатьох циклів виробничих процесів, раніше недоступних для спостереження.

Пропонована книга — це практичний посібник, у якому йдеться про те, як правильно управляти статистичними технологічними процесами у відповідних галузях промисловості, і показано переваги їх використання. Попри те, що в назві є слово «статистичні», це книга не про статистику, а про спосіб попереднього аналізу даних, який є водночас простим і легким для розуміння світу, в якому ми живемо і працюємо.

Це — перше видання, в якому описано контроль за статистичними процесами у фармацевтичній і біотехнологічній промисловості. Буде корисним для всіх, хто зацікавлений у впровадженні нових ініціатив.

**Обсяг: 220 стор.**

**Видавництво: «Biohealthcare Publishing» (Велика Британія).**

**Дата публікації: 2011 р.**

**Мова: англ.**

## TRUST IN BIOBANKING: DEALING WITH ETHICAL, LEGAL AND SOCIAL ISSUES IN AN EMERGING FIELD OF BIOTECHNOLOGY

**Довіра до біоконсервування органів і тканин: етичні, правові  
та соціальні питання в новій галузі біотехнології**  
*За редакцією P. Dabrock, J. Taupitz, J. Ried*



Біоконсервування органів і тканин є перспективним інструментом біомедичних досліджень і транснаціональної медицини. Проте етичні, правові та соціальні питання, пов'язані з біоконсервуванням, останнім часом загострили критичний погляд на зазначені аспекти. Усі спроби вирішити ці проблеми ґрунтувалися на сталих стандартах біомедичної етики, таких як одержання інформованої згоди, захист особистої самостійності, сумісне використання переваг тощо. Метою цієї книги є привернення уваги до аспекту довіри та розширення дискусії про біоконсервування, унаслідок чого буде заповнено прогалину в поточних дослідженнях з цього питання. Видання становитиме інтерес для провідних фахівців і молодих учених, які займаються біоконсервуванням, а також тих, хто має відношення до сфери права, етики, медицини, охорони здоров'я, соціальних наук, філософії і теології.

**Обсяг: 350 стор.**

**Видавництво: «Springer» (Німеччина).**

**Дата публікації: 2011 р.**

**Мова: англ.**