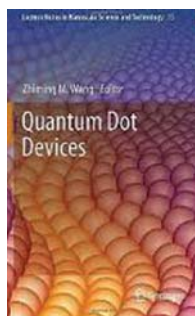


НОВІ ПУБЛІКАЦІЇ З БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА СУМІЖНИХ ДИСЦИПЛІН



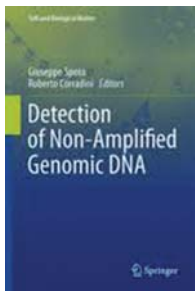
QUANTUM DOT DEVICES Точкові квантові прилади

За редакцією Z. M. Wang

За останні десятиліття зріс інтерес до квантових приладів на основі наноматеріалів. У пропонованому виданні зібрано матеріал про сучасний стан вивчення квантових приладів. Розділи книги, написані 56 провідними експертами з 14 країн, присвячено використанню таких квантових пристроїв, як лазери, світлодіоди, датчики, підсилювачі, комутатори, транзистори та сонячні батареї. Квантові пристрої становлять інтерес для дослідників усіх рівнів, для всіх, хто цікавиться дослідженнями в епітаксійних і / або колоїдних квантових точках.

Обсяг: 383 стор.
Видавництво: «Springer» (Німеччина).

Дата публікації: 2012 р.
Мова: англ.



DETECTION OF NON-AMPLIFIED GENOMIC DNA Виявлення неампліфікованої геномної ДНК

За редакцією G. Spoto, R. Corradini

У монографії подано огляд методів виявлення неампліфікованої геномної ДНК, застосовуваних у галузі хімії, біохімії, біотехнології і матеріалознавства. Усі ці галузі пов'язані з вивченням нуклеїнових кислот, для кожного виду яких існують свої специфічні методи і концепції. У книзі пояснюються і описуються доступні методи виявлення нуклеїнових кислот, висвітлюються їхні переваги та недоліки. Підвищена чутливість, необхідна для виявлення неампліфікованої ДНК, потребує розроблення нових стратегій, які допоможуть досягти надчутливості за об'єднання конкретних матеріалів зі спеціальними інструментами виявлення. Сучасні матеріали можуть відігравати багатогранну роль у процесі створення надчутливих методів виявлення. Для аналізу неампліфікованих нуклеїнових кислот використовують добре досліджені оптичні та електрохімічні засоби виявлення, а також біосенсиори на основі п'єзоелектричного кристала. Автори, які мають досвід у цій галузі, висловили свою думку стосовно методів ДНК-діагностики.

Обсяг: 389 стор.
Видавництво: «Springer» (Німеччина).

Дата публікації: 2012 р.
Мова: англ.



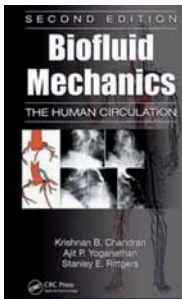
ION-EXCHANGE TECHNOLOGY I: THEORY AND MATERIALS Іонообмінні технології I: Теорія та матеріали

За редакцією I. M. Luqman

У книзі описано теоретичні основи іонообмінних процесів. Зокрема, цей випуск присвячено синтезу, характеристиці та моделюванню іонообмінних матеріалів та пов'язаних з ними методів вивчення кінетики і рівноваги. Видання буде корисним не тільки для аспірантів і дослідників відповідного профілю, але й для фахівців у галузі хімії, хімічних і біохімічних технологій, а також інженерів і промисловців.

Обсяг: 569 стор.
Видавництво: «Springer» (Німеччина).

Дата публікації: 2012 р.
Мова: англ.



BIOFLUID MECHANICS: THE HUMAN CIRCULATION Механіка біорідин: кровообіг в організмі людини

K. B. Chandran, S. E. Rittgers, A. P. Yoganathan

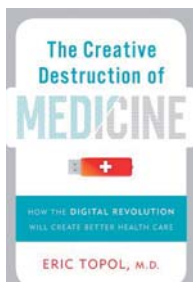
Посібник з біомедичної інженерії, призначений для студентів старших курсів або першого року навчання відповідного фаху. Дає розуміння, як застосовується механіка рідини для вивчення системи кровообігу людини. Це друге видання, значно розширене й оновлене.

Обсяг: 451 стор.

Видавництво: «CRC Press» (США).

Дата публікації: 2012 р.

Мова: англ.



THE CREATIVE DESTRUCTION OF MEDICINE: HOW THE DIGITAL REVOLUTION WILL CREATE BETTER HEALTH CARE Цілеспрямоване перетворення медицини: роль революції в галузі мікропроцесорів у поліпшенні системи охорони здоров'я

E. Topol

Якби мікропроцесор міг виявляти ракові клітини, що циркулюють у крові, це б могло допомогти у лікуванні онкологічних захворювань і запобігати серцевим нападам. Є підстави сподіватися, що незабаром це стане реальністю. Вже зараз можна контролювати серцевий ритм, рівень глюкози в крові та мозкові хвилі під час сну людини. Мініатюрні ультразвукові пристрої відображення сигналів в організмі прийшли на заміну «іконі» медицини — стетоскопу. Вперше з'явилася можливість запобігати побічній дії ліків і в кінцевому підсумку — багатьом хворобам. Та все ж багато із цифрових медичних інновацій залишаються невикористаними через спротив медичного співтовариства відповідним змінам.

Автор книги стверджує, що радикальні інновації і справжня демократизація медичної допомоги лежать у межах досяжності. Потрібно змусити медицину пройти цей складний шлях перебудови. Про те, як цього досягти, і йдеться в цій книзі.

Обсяг: 320 стор.

Видавництво: «Basic Books» (США).

Дата публікації: 2012 р.

Мова: англ.



AQUACULTURE AND BEHAVIOR Аквакультура та поведінка

За редакцією F. Huntingford, M. Jobling, S. Kadri

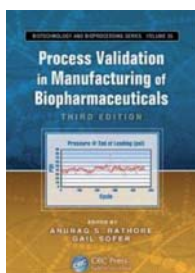
Сучасні аквакультури стикаються з низкою проблем, зокрема із заклопотаністю громадськості з приводу впливу на довкілля. Глибоке розуміння біології риб посідає центральне місце у пошуку шляхів вирішення цих проблем, і тому також має важливе значення для підтримки розумного використання ресурсів у цій галузі. У книзі узагальнено сучасні уявлення про біологію поведінки культивованих видів і показано, як можна застосувати ці дані для поліпшення аквакультури. Книга призначена для рибоводів, студентів університетів, співробітників науково-дослідних установ, викладачів.

Обсяг: 358 стор.

Видавництво: «Wiley-Blackwell» (США).

Дата публікації: 2012 р.

Мова: англ.



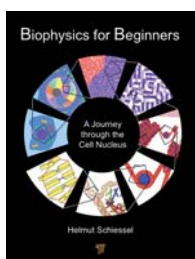
**PROCESS VALIDATION IN MANUFACTURING OF BIOPHARMACEUTICALS,
THIRD EDITION (BIOTECHNOLOGY AND BIOPROCESSING)**
Процес валідації у виробництві біофармацевтичних препаратів,
третя редакція (біотехнологія та біопроектинг)

За редакцією *A. S. Rathore, G. Sofer*

У книзі обговорюються ключові аспекти і сучасна практика процесів валідації у виробництві біопрепаратів. Подано також рекомендації і висвітлено практику промислових досліджень з ілюстрацією різних підходів, рекомендованих для успішного контролю відповідних технологічних процесів.

Обсяг: 531 стор.
Видавництво: «CRC Press» (США).

Дата публікації: 2012 р.
Мова: англ.



BIOPHYSICS FOR BEGINNERS: A JOURNEY THROUGH THE CELL NUCLEUS
Біофізика для початківців: подорож до ядра клітини

H. Schiessel

У підручнику наведено короткий вступ в основи поля (молекулярна біологія клітини, статистична фізика і т. д.), з подальшим обговоренням питань біофізики — від постановки сучасних експериментів до їх теоретичної інтерпретації. Подано загальне уявлення про біофізику і водночас висвітлено процеси, що відбуваються всередині ядра клітини, пов'язані з біополімерами (ДНК, РНК та протеїнами). Книга становить інтерес і може бути корисною як для початківців, так і для фахівців високого рівня.

Обсяг: 350 стор.
Видавництво: «Pan Stanford Publishing» (США).

Дата публікації: 2012 р.
Мова: англ.



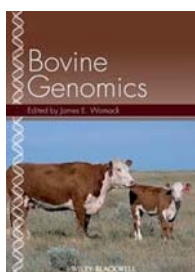
BIOANALYTICS FOR BEGINNERS
Біоаналітика для початківців

R. Renneberg

Книга призначена для викладачів і студентів у галузі медицини, біотехнології, біохімії, хімії та екологічних наук, медичних технологів, лаборантів, біологів та вчителів хімії, а також для всіх, кого цікавить впровадження біологічних методів аналізу та їх застосування.

Обсяг: 428 стор.
Видавництво: «Springer» (Німеччина).

Дата публікації: 2012 р.
Мова: англ.



BOVINE GENOMICS
Геноміка великої рогатої худоби

За редакцією *J. Wood*

Це перша книга, в якій зібрано й узагальнено інформацію, одержану під час виконання проекту «Секвенування геному великої рогатої худоби», описано її практичне застосування для вирощування великої рогатої худоби та молочного виробництва.

У перших розділах висвітлюються питання одомашнення великої рогатої худоби і положення традиційної менделівської генетики. Ґрунтуючись на цих даних, у наступних розділах подано виклад кількісної генетики і досягнень геномної технології. Велику увагу приділено розгляду таких понять, як епігенетика, геномна асоціація та геномна селекція у тваринництві.

Обсяг: 284 стор.
Видавництво: «Wiley-Blackwell» (США).

Дата публікації: 2012 р.
Мова: англ.



Biotechnology
Monographs & Textbooks

LAMBERT

BIOTECHNOLOGY Біотехнологія

P. George

Біотехнологія розвивається як одна з найскладніших і, водночас, перспективних галузей науки. 21-ше століття знаменує початок нової епохи з необмеженими можливостями для дослідників у галузі біотехнології. У монографії викладено нові ідеї та концепції, які перетворюються на реальність. Це і виробництво інсуліну, і трансгенні тварини, і сільськогосподарські культури, дослідження стовбурових клітин, створення протиракової вакцини, біопестициди, нанотехнології в терапії раку, досягнення в галузі геноміки та протеоміки, інновації та здобутки, які виявилися благом для людства і природи.

Обсяг: 160 стор.

Видавництво: «Lambert Academic Publishing» (США).

Дата публікації: 2012 р.

Мова: англ.



Biotechnology
Monographs & Textbooks

LAMBERT

BIOTECHNOLOGY Біотехнологія

P. George

Нескінченні наукові пошуки виявили багато проблем у галузі біотехнології — однієї з найскладніших галузей з безмежними можливостями і великими перспективами в майбутньому. Застосування біотехнології настільки широке, а її переваги настільки переконливі, що вона набула практичного використання у найрізноманітніших галузях, зокрема в сільському господарстві, промисловому виробництві, фармацевтиці, криміналістиці і т. д. Пропонована книга може слугувати корисним довідковим матеріалом для дослідників, викладачів, аспірантів і студентів, що займаються біотехнологією. Вона містить опис ідей і концепцій, які стають реальністю, включаючи комерціалізацію біотехнології, вирощування лікарських рослин з використанням технології культури тканини, культури клітин тварин, біотехнологію в медицині, діагностичну вірусологію, практичні рекомендації з біобезпеки, фармацевтичну інженерію, промислову та інженерну ензимологію, генну інженерію.

Обсяг: 272 стор.

Видавництво: «Lambert Academic Publishing» (США).

Дата публікації: 2012 р.

Мова: англ.



MEDICAL BIOTECHNOLOGY Медична біотехнологія

За редакцією F. A. Khan

Медична біотехнологія використовує дедалі більше спеціалізованих методик для маніпулювання мікроорганізмами, рослинами, тваринами і тканинами людини із загальною метою розуміння механізмів та лікування хвороб людини. За останні десятиліття людство стало свідком величезних досягнень у галузі генетики, біохімії, біофізики, клітинної біології та імунології.

У пропонованій книзі висвітлюються біологічні процеси і технології, застосовувані в дослідженнях і розробках генної терапії, фармацевтичної продукції, з метою створення вакцин і препаратів для медичної промисловості. Дається відповідь на питання, яким чином і з якою метою має бути досягнуто розуміння фізичних, хімічних і біологічних принципів функціонування організму людини. Наголошується міждисциплінарний характер медичної біотехнології, включаючи обговорення етики і питання регулювання, вміщено практичні поради для дослідників з урахуванням особливостей сучасної біотехнології.

Обсяг: 368 стор.

Видавництво: «Academic Press» (США).

Дата публікації: 2012 р.

Мова: англ.



**CORPORATE CROPS: BIOTECHNOLOGY, AGRICULTURE,
AND THE STRUGGLE FOR CONTROL**
Корпоративні культури: біотехнологія, сільське господарство
і боротьба за контроль продукції

G. Pechlaner

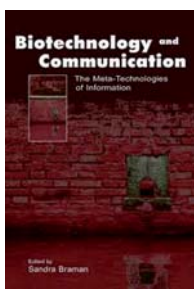
У всьому світі в період з 1996 до 2010 року площа вирощування сільськогосподарських культур збільшилась із 1,7 до 148 млн. га. Хоча користь від використання генетично модифікованих продуктів харчування є спірним питанням, дебати, як правило, обмежуються впливом їх на здоров'я і довкілля, при цьому ігноруються узагальнені питання соціального контролю, які виникають, коли методи виробництва продуктів харчування починають зачіпати інтереси інтелектуальної власності. Автор книги досліджує такі аспекти, пов'язані з біотехнологією, як питання власності: від патентів на насіння до нових правил, технологій і договірних зобов'язань, які стосуються реорганізації виробництва сільськогосподарських культур.

Обсяг: 294 стор.

Видавництво: «University of Texas Press» (США).

Дата публікації: 2012 р.

Мова: англ.



**BIOTECHNOLOGY AND COMMUNICATION:
THE META-TECHNOLOGIES OF INFORMATION**
Біотехнологія і зв'язок: метатехнології
в галузі інформації

S. Braman

У монографії розглядається взаємопроникнення біотехнології та комунікаційних систем і досліджується його безпосередній вплив на наше розуміння природи зв'язку. Автор поєднує різні точки зору вчених для якнайповнішого вивчення цього взаємопроникнення в трьох галузях: генетична інформація і фактаж, соціальні проблеми й наслідки, а також економічні та правові питання, що стосуються виробництва і володіння інформацією. Книга розпочинається з розгляду спільних рис і сфер біотехнології та цифрових інформаційних технологій як метатехнологій. Далі з'ясовується, що є корисним, а що — ні у разі використання цих типів інформації, обробленої двома метатехнологіями на основі загальних концептуальних підходів із погляду власності на генетичну і цифрову інформацію. Заключні розділи присвячено взаєминам між засобами інформації та владою.

Призначена для науковців та студентів у галузі наукової комунікації, культурології, інформаційних технологій і соціології.

Обсяг: 314 стор.

Видавництво: «Routledge» (Велика Британія).

Дата публікації: 2012 р.

Мова: англ.

PRACTICAL GUIDE TO BIOTECHNOLOGY
Практичний посібник з біотехнології

M. D. Amos

Наведено основні положення і принципи біотехнології, розглянуто можливості її застосування для розроблення нових продуктів і послуг.

Обсяг: 368 стор.

Видавництво: «Wiley-Blackwell» (США).

Дата публікації: 2012 р.

Мова: англ.