

НОВІ ПУБЛІКАЦІЇ З БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА СУМІЖНИХ ДИСЦИПЛІН

Therapeutic Antibody
Engineering
Current and Future Advances
Driving the Strongest Growth
Area in the Pharma Industry

William R. Strohl and Lila M. Strohl



THERAPEUTIC ANTIBODY ENGINEERING: CURRENT AND FUTURE ADVANCES DRIVING THE STRONGEST GROWTH AREA IN THE PHARMA INDUSTRY

**Інжиніринг терапевтичних антитіл: теперішні й майбутні досягнення,
що сприяють зростанню обсягу у фармацевтичній промисловості**

W. R. Strohl, L. M. Strohl

У пропонованій книзі розглянуто всі аспекти інжинірингу терапевтичних антитіл зі створення найбільш конкурентоздатних препаратів та роль у майбутньому генетичних підходів. Терапевтичні антитіла для лікування захворювань уперше було схвалено для маркетингу в 1986 році. На цей час клінічно випробувано понад 300 нових терапевтичних антитіл для використання в клінічній практиці. Серед них — рецептори IGF1-R, які можуть мати застосування в онкології. Стало вже цілком очевидним, що для можливості їх упровадження вони мають істотно відрізнятись від своїх конкурентів. Таким чином, інжиніринг антитіл — це життєво важлива й невід’ємна частина створення нових терапевтичних антитіл нового покоління з кращими порівняно з тими, що вже є на ринку, властивостями. Це важливе видання виходить за межі розгляду стандартних технічних питань. У ньому також висвітлено успіхи, невдачі і конкуренцію в галузі створення терапевтичних антитіл з абсолютно нейтрального погляду.

Обсяг: 400 стор.

Видавництво: «Biohealthcare Publishing» (США).

Дата публікації: 2012 р.

Мова: англ.



BIOPROZESSTECHNIK

Біопроцеси

За редакцією Н. Chmiel

«Біла біотехнологія» — це справжній прорив у біотехнологічному виробництві сипких речовин і тонкої хімії, харчових добавок, лікарських препаратів, біопалива і т. д. Вибір правильних процесів і параметрів для нарощування виробництва в промислових масштабах має вирішальне значення для економіки.

Пропонована книга — третє, перероблене й оновлене видання цього підручника, який є вступом до основ біотехнологічних технологій і дає пояснення найбільш важливих параметрів та їх значення у практичному застосуванні. У ній повною мірою висвітлено питання біотехнології та біоінженерії, що становлять інтерес для досліджень і виробничої практики.

Книга розпочинається зі вступу в клітинну біологію і біохімію з переходом до кінетики ензимів і мікроорганізмів. Далі йдуть розділи, присвячені властивостям реології біосуспензій та їх впливу на процеси в біореакторі. Детально висвітлено роботу біореакторів і проблему стерильності, а також контрольно-вимірювальні технології. Особливу увагу приділено обробленню органічних продуктів. На завершення подано розділ, присвячений технологічним особливостям вищих евкаріотів та ензимів.

Обсяг: 400 стор.

Видавництво: «Spektrum Akademischer Verlag» (Німеччина).

Дата публікації: 2012 р.

Мова: нім.



BACILLUS THURINGIENSIS BIOTECHNOLOGY Біотехнологія *Bacillus thuringiensis*

За редакцією *E. Sansinenea*

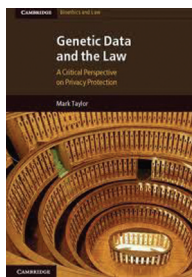
Паличку *Bacillus thuringiensis* (Bt) було використано як біопестицид для сільсько-го і лісового господарства та для боротьби із гнусом, що зумовлено перевагами її високої токсичності стосовно певних комах, відсутністю забруднювальних залишків і безпечністю для інших організмів. Та незважаючи на екологічні переваги, застосування Bt-біопестицидів відстає від використання синтетичних хімічних речовин. Генетичне поліпшення природних штамів Bt, зокрема рекомбінантів, пропонує перспективний засіб підвищення ефективності й рентабельності Bt-продуктів на основі біоінсектицидів для розроблення нових біотехнологічних підходів. З другого боку, різні види *Bacillus* мають важливе біотехнологічне застосування, одне з яких — виробництво вторинних метаболітів, які є об'єктом дослідження хімії природних продуктів. Дивовижний ступінь мінливості структури цих сполук привернув увагу хіміків, а біологічна активність надихнула фармацевтів на пошук потенціальних лікарських структур у мікробних екстрактах. Скринінг мікробних екстрактів відкриває велике структурне різноманіття природних сполук із широким спектром біологічної активності, зокрема антимікробної, противірусної, імуносупресивної і протипухлинної, що дає змогу бактеріям вижити в природному середовищі.

Обсяг: 350 стор.

Видавництво: «Springer» (Німеччина).

Дата публікації: 2012 р.

Мова: англ.



GENETIC DATA AND THE LAW: A CRITICAL PERSPECTIVE ON PRIVACY PROTECTION (CAMBRIDGE. BIOETHICS AND LAW)

**Генетичні дані та право: критичний погляд на захист конфіденційності
(Кембридж. Біоетика і право)**

M. Taylor

Дослідження з використанням генетичних даних породжують різні проблеми, пов'язані із захистом недоторканності приватного життя. Багато із цих проблем виникають у зв'язку з дослідженнями, під час яких використовують й інші особисті дані, але не з такими несприятливими наслідками. Норми ексклюзивності, пов'язані з приватним життям, виходять за межі існуючої правової концепції персональних даних із включенням генетичних даних, що стосуються кількох осіб одночасно за додержання анонімності, які можуть бути пов'язані з іншими особами в різних, але достатньо передбачуваних контекстах. У пропонованій книзі показано, як можна узгоджувати суспільний інтерес до досліджень з використанням генетичних даних з інтересами суспільства за належного захисту приватного життя.

Обсяг: 250 стор.

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

Дата публікації: 2012 р.

Мова: англ.



BIOTECHNOLOGY FOR PULP AND PAPER PROCESSING Біотехнологія у целюлозно-паперовій промисловості

P. Bajpai

Книга містить актуальну інформацію про різні біотехнологічні процеси, застосовувані у целюлозно-паперовій промисловості. Кожен з 20 розділів охоплює певний метод або технічний прийом з обговоренням переваг, обмежень і перспектив на майбутнє для найважливіших і найбільш популярних біотехнологічних процесів, використовуваних у відповідних галузях промисловості.

Обсяг: 435 стор.

Видавництво: «Springer» (Німеччина).

Дата публікації: 2011 р.

Мова: англ.



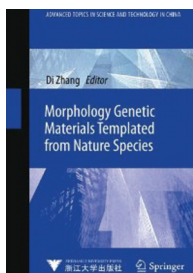
БИОМЕДИЦИНСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ Біомедична інженерія. Проблеми і перспективи

Г. Н. Пахарьков

У посібнику розглянуто сучасні проблеми та перспективи розвитку основних напрямів біомедичної інженерії (БМІ): роль і значущість фундаментальних і прикладних медико-технічних досліджень та розробок, які є важливими елементами розвитку і підвищення ефективності системи національної охорони здоров'я. Наведено приклади застосування сучасних досягнень БМІ в практичній медицині, реабілітаційній індустрії, медицині критичних станів, людино-машинних системах. Велику увагу приділено таким інноваційним напрямам БМІ, як біонаносистеми і біонанотехнології, мікро-і нанороботи, медичні мікросистеми, біологічні хвильові впливи на організм людини, неінвазивні методи діагностики. Посібник призначено для студентів, бакалаврів, магістрів та аспірантів, які навчаються за напрямами медико-технічної підготовки, а також для фахівців, які працюють у галузі біомедичної техніки.

Обсяг: 232 стор.
Видавництво: «Политехника» (РФ).

Дата публікації: 2012 р.
Мова: англ.



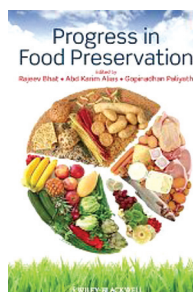
MORPHOLOGY GENETIC MATERIALS TEMPLATED FROM NATURE SPECIES (ADVANCED TOPICS IN SCIENCE AND TECHNOLOGY IN CHINA) Морфологія генетичних матеріалів, отриманих із природних біологічних видів (наукові успіхи і розвиток технології в Китаї)

За редакцією D. Zhang

У монографії подано всебічний сучасний погляд на дослідження функціональних біоматеріалів, включаючи аспекти виготовлення, властивості та галузі застосування. Обговорюються стратегії інтеграції біозразків, біомінералізації та мімікрії у природі, у процесі виготовлення функціональних матеріалів з ієрархічною біоархітектурою та взаємозв'язаними характерними особливостями, а також значення та використання у фотоелектриці, фотоніці, фотокаталізі, хімічному виявленні, біозображеннях і в складових частинах/пристроях для перенесення фотоелектронів. Книгу призначено для науковців і аспірантів у галузі матеріалознавства, хімії, нанотехнологій, напівпровідникових пристроїв, біотехнології, охорони навколишнього середовища тощо.

Обсяг: 300 стор.
Видавництво: «Springer» (Німеччина).

Дата публікації: 2012 р.
Мова: англ.



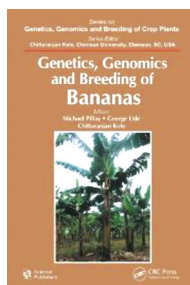
PROGRESS IN FOOD PRESERVATION Успіхи у консервації харчових продуктів

R. Bhat

У довіднику подано широкий спектр нових підходів, спрямованих на підвищення безпеки і якості продуктів харчування та сільськогосподарських товарів. Кожен розділ містить докладну інформацію про нові методи консервації харчових продуктів, що розробляються, зокрема стосовно дегазації, сушіння і зневоднення, пакувальних інновацій та використання рослинних консервантів для свіжих продуктів тваринного і рослинного походження.

Обсяг: 648 стор.
Видавництво: «Wiley-Blackwell» (США).

Дата публікації: 2012 р.
Мова: англ.



GENETICS, GENOMICS, AND BREEDING OF BANANAS Генетика, геноміка та вирощування бананів

За редакцією *M. Pillay, G. Ude, C. Kole*

У пропонованій книзі подано новітню інформацію щодо дослідження геномів бананів. Група провідних фахівців з генетики, геноміки і розведення бананів зробили свій внесок у ці дослідження, описавши їх у єдиному стилі, що буде зрозумілий і студентам, і дослідникам. Книга містить основну інформацію, корисну для всіх, хто зацікавлений в отриманні додаткових відомостей про геном банана, а також для тих, хто проводить подальші дослідження цієї культури.

Обсяг: 350 стор.

Видавництво: «Science Publishers» (США).

Дата публікації: 2012 р.

Мова: англ.



THE BIOTECHNOLOGY DEBATE: DEMOCRACY IN THE FACE OF INTRACTABLE DISAGREEMENT

Дискусія з біотехнології: демократія перед лицем нерозв'язних розбіжностей

B. Bovenkerk

Книга ґрунтується на теорії розуміння практики дискусій з нерозв'язними моральними розбіжностями щодо нових технологій. На сьогодні дебати про біотехнологію тварин і рослин розглядаються як парадигматичні випадки важкорозв'язних суперечностей у плюралістичному суспільстві. Дослідження показують, що розбіжності в цій суперечці є багатограними і часто виникають під час проведення дискусій з приводу певних цінностей або світогляду.

У виданні наголошується на важливості політичної культури і ширших інституційних умов у формуванні потенціалу і схильності громадян брати участь в обговоренні, а також, наскільки уряд готовий поступитися своїм правом обговорення вузькому колу громадськості.

Обсяг: 353 стор.

Видавництво: «Springer» (Німеччина).

Дата публікації: 2012 р.

Мова: англ.



ALTERNATIVE PRE-MRNA SPLICING: THEORY AND PROTOCOLS Альтернативний сплайсинг пре-мРНК: теорія і протоколи

За редакцією *S. Stamm, C. Smith, R. Luhrmann*

Усі еукаріотичні мРНК є похідними від попередників, пре-мРНК, за численною серією атомних модифікацій. Зокрема, видалення інтронів і об'єднання екзонів, що залишилися, у процесі сплайсингу пре-мРНК має важливе значення для отримання мРНК, які відповідають матрицям для трансляції. Переважна більшість пре-мРНК людини піддаються альтернативному сплайсингу, в якому різні частини РНК або входять до складу зрілої мРНК, або не включені в неї. Цей процес дає змогу окремим генам виробляти множинні протеїни і створювати альтернативний сплайсинг пре-мРНК, який є центральним елементом у регуляції генів. Хоча сплайсинг пре-мРНК відбувається з високою точністю, дедалі більше захворювань пов'язано з дефектами, які призводять до помилок у сплайсингу мРНК.

Книгу призначено для молекулярних біологів, генетиків, лікарів і для всіх дослідників, які вивчають питання альтернативного сплайсингу.

Обсяг: 660 стор.

Видавництво: «Wiley-VCH» (США).

Дата публікації: 2012 р.

Мова: англ.



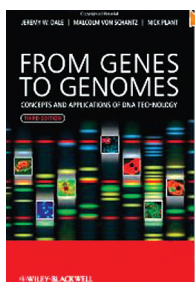
BIOTECHNOLOGY OF FUNGAL GENES
Біотехнологія грибкових генів

За редакцією *V. K. Gupta, M. Ayyachamy*

Книгу присвячено гіфоміцетам. Висвітлено успіхи, досягнуті за останнє десятиліття як у методології, так і в розумінні організації геному і регуляції генів та шляхів вираження генетичної інформації. Підходи і методи молекулярної біології дають змогу ставити питання й отримувати відповіді на основні проблеми, що стосуються багатьох аспектів біології грибів, і відкрити шлях до спрямованого маніпулювання їхньою генетикою.

Обсяг: 400 стор.
Видавництво: «Science Publishers» (США).

Дата публікації: 2012 р.
Мова: англ.



FROM GENES TO GENOMES:
CONCEPTS AND APPLICATIONS OF DNA TECHNOLOGY
Від генів до геномів: концепції і застосування ДНК-технології

J. W. Dale, M. Schantz, N. Plant

В останньому виданні цього підручника викладено основні методи і концепції, пов'язані з клонуванням, експресією та мінливістю генів:

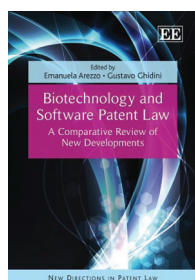
– подано глибше дослідження технології визначення послідовності повного геному;

- наведено сучасне трактування біоінформатики;
- вміщено чіткі кольорові діаграми.

Гармонійне поєднання граничної ясності викладу і рівня конкретизації робить цю книгу ґрунтовним вступом до швидкоплинного світу молекулярної генетики.

Обсяг: 400 стор.
Видавництво: «Wiley» (США).

Дата публікації: 2012 р.
Мова: англ.



BIOTECHNOLOGY AND SOFTWARE PATENT LAW:
A COMPARATIVE REVIEW OF NEW DEVELOPMENTS
(NEW DIRECTIONS
IN PATENT LAW SERIES)

Біотехнологія і програмне забезпечення патентного права:
порівняльний огляд нових тенденцій розвитку
(нові напрями в патентному законодавстві)

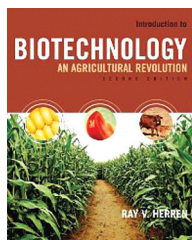
E. Arezzo, G. Ghidini

Нове тисячоліття поставило низку проблем у сфері патентного права. У книзі подано огляд найважливіших питань стосовно патентного права.

З'явилися нові технологічні сектори, кожен зі своїми особливостями у відношенні до інноваційного процесу. Від найбільш спірних випадків, що стосуються біотехнології, до найостанніших рішень у галузі патентного програмного забезпечення і бізнес-методів патентне право намагається розширити ці межі так, аби було враховано специфіку нововиниклих і спірних питань у сфері їхньої дії.

Обсяг: 360 стор.
Видавництво: «Edward Elgar Pub» (США).

Дата публікації: 2012 р.
Мова: англ.



INTRODUCTION TO BIOTECHNOLOGY. AN AGRICULTURAL REVOLUTION Вступ до біотехнології. Революція в сільському господарстві

R. V. Herren

У книзі наведено докладний вступ до біотехнології та засоби радикальної зміни сучасного сільського господарства. Нещодавно оновлений текст містить обґрунтування основних концепцій біотехнології, а також інформацію про застосування передової науки і техніки в сільському господарстві, медицині та охороні здоров'я. Всебічно висвітлено такі теми, як функція клітин, генетика, застосування біотехнології, а також генна інженерія, генетично модифіковані організми, клонування і потенційні небезпеки для людини й довкілля. У виданні зроблено акцент на застосування математичних методів у біотехнології.

Обсяг: 413 стор.

Видавництво: «Delmar Cengage Learning» (США).

Дата публікації: 2012 р.

Мова: англ.

Therapeutic Protein
Formulation: Practical
Approaches in the
Laboratory, Manufacturing
and the Clinic

Edited by Brian Meyer



THERAPEUTIC PROTEIN DRUG PRODUCTS: PRACTICAL APPROACHES IN THE LABORATORY, MANUFACTURING, AND THE CLINIC

**Протеїнові лікарські засоби: практичні підходи в лабораторних умовах,
на виробництві та в клініці**

За редакцією В. К. Meyer

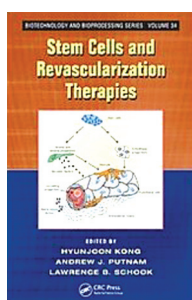
У пропонованій книзі подано повне уявлення щодо процесу розроблення терапевтичних протеїнів у лабораторних умовах, на виробництві та в клініці. Детально описано технологію виготовлення, очищення на останніх стадіях процесу, умови зберігання, транспортування і доставлення лікарського препарату. Також обговорюються нормативні вимоги використання протеїнів. Висвітлюються такі теми, як висока концентрація протеїну, фазове розшарування, опалесценція, а також нові тенденції в галузі доставлення ліків.

Обсяг: 220 стор.

Видавництво: «Biohealthcare Publishing» (США).

Дата публікації: 2012 р.

Мова: англ.



STEM CELLS AND REVASCULARIZATION THERAPIES Стовбурові клітини і терапія реваскуляризації

За редакцією H. Kong, A. J. Putnam, L. B. Schook

В останні декілька десятиліть значно зріс інтерес до біології та інжинірингу стовбурових клітин, що сприяло прогресу в їх клінічному застосуванні для терапії реваскуляризації. Деякі стратегії ґрунтуються на мобілізації ендогенних популяцій стовбурових клітин, а для інших використано клітинну трансплантацію. Проте обидва методи є актуальними завдяки тому, що створюються біоматеріали і медико-біологічні засоби, які можуть поліпшити і контролювати долю стовбурових клітин, сприяючи розумінню їх функціонування.

У книзі подано пояснення, як визначити, ізолювати й охарактеризувати різні стовбурові та прогеніторні клітинні популяції для неоваскуляризації.

Обсяг: 342 стор.

Видавництво: «CRC Press» (США).

Дата публікації: 2012 р.

Мова: англ.