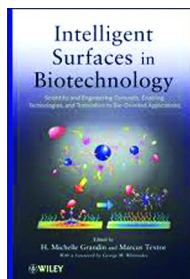


НОВІ ПУБЛІКАЦІЇ З БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА СУМІЖНИХ ДИСЦИПЛІН



INTELLIGENT SURFACES IN BIOTECHNOLOGY:
SCIENTIFIC AND ENGINEERING CONCEPTS, ENABLING TECHNOLOGIES,
AND TRANSLATION TO BIO-ORIENTED APPLICATIONS

**Програмовані поверхні у біотехнології. Науково-технічні концепції,
ефективні технології та орієнтація на біологічне застосування**

M. Textor, H. M. Grandin

Монографія дає повне уявлення про модифікацію поверхні для застосування у біотехнології з використанням програмованих покриттів. Наведено характеристику їхніх хімічних властивостей, методів одержання, нанесення покриттів, багато прикладів і міркування щодо перспективності цієї технології. Додатки охоплюють тканинну інженерію, біотрибологію, адресне доставлення і розповсюдження лікарських препаратів, засоби для загоєння ран, біосенсори, наноструктуризацію і розроблення нових програмованих матеріалів і поверхонь.

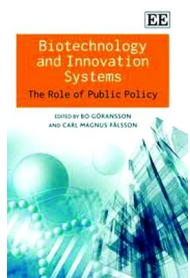
Книгу призначено для фахівців з матеріалознавства, хіміків, інженерів.

Обсяг: 392 стор.

Дата публікації: 2012 р.

Видавництво: «Wiley» (США).

Мова: англ.



BIOTECHNOLOGY AND INNOVATION SYSTEMS:
THE ROLE OF PUBLIC POLICY

Біотехнологія та інноваційні системи: роль державної політики

B. Goransson, C. Palsson

У всьому світі біотехнологія стала рушійною силою для кардинальних змін у політиці, спрямованій на стимулювання інновацій. У книзі подано детальну картину політичних підходів до визначення ролі біотехнології у певних економічних і соціальних умовах. Висвітлюється також роль університетів у цьому процесі.

Це видання стане цінним ресурсом для дослідників, учених, студентів, політичних радників, керівників різних рівнів та інших фахівців, які працюють у галузі біотехнології, інноваційних систем і вищої освіти.

Обсяг: 424 стор.

Дата публікації: 2012 р.

Видавництво: «Edward Elgar Pub.» (Велика Британія).

Мова: англ.

AN INTRODUCTION TO BIOTECHNOLOGY: THE SCIENCE, TECHNOLOGY AND MEDICAL
APPLICATION

Вступ до біотехнології: наука, технологія і використання у медицині

An Introduction to
Biotechnology
The Science, Technology
and Medical Applications

W. T. Godbey



Пропонована книга є підручником з біотехнології, призначеним для студентів. Охоплює основи клітинної біології, біохімії та молекулярної біології, а також знайомить з лабораторними методами, застосовуваними у біотехнології. Конкретна біотехнологія розглядається як на теоретичному, так і на прикладному рівні. Автор є дослідником у галузях генної терапії, клітинної/тканинної інженерії та інших і послуговується новими технологіями вже понад 10 років.

Книга становитиме інтерес для широкої аудиторії, оскільки дає необхідну основу для розуміння того, як працюють ці технології, а саме: доставлення генів, генна терапія — цільові наночастинки для ушкодження клітин пухлин, клітинна інженерія — створення нових клітинних ліній із заданими властивостями, тканинна інженерія, стовбурові клітини — диференціювання клітин у тканинній інженерії, клонування — створення генетично ідентичних тварин для потенційного застосування в регенеративній медицині. Розглянуто також механізм переходу від лабораторних досліджень до клінічних випробувань.

Обсяг: 500 стор.

Видавництво: «Biohealthcare Publishing» (Велика Британія).

Дата публікації: 2013 р.

Мова: англ.



THE INTENDED AND UNINTENDED EFFECTS OF U.S. AGRICULTURAL AND BIOTECHNOLOGY POLICIES

Очікуваний і неочікуваний ефекти американського сільського господарства та політика біотехнології

J. S. Graff Zivin, J. M. Perloff

За допомогою моделей економіки та емпіричного аналізу в книзі розглянуто широкий спектр питань, що стосуються сільського господарства і біопалива, а також питання політики, вплив їх на американське сільське господарство і пов'язані з ними аграрні ринки страхування. Обговорюються розподіл засобів за програмами страхування, створеними для підтримки фермерів, питання попиту на біопаливо і вплив їх на коливання цін у сільському господарстві. Генетично модифіковані культури, полеміка щодо яких створює напруженість в арбітражних спорах, що стосуються виробництва енергії, охорони навколишнього середовища і глобального продовольчого постачання. Висвітлюються також основні наслідки генної інженерії у всьому світі, що позначаються на продовольчих ринках. Пропонується вирішення деяких із найбільш складних питань на стику сільського господарства і біотехнології.

Обсяг: 312 стор.

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

Дата публікації: 2012 р.

Мова: англ.



MEMBRANE PROCESSES IN BIOTECHNOLOGIES AND PHARMACEUTICS

Мембранні процеси у біотехнології та фармацевтиці

C. Charcosset

Мембранні процеси дедалі частіше використовують у фармацевтичній і біохімічній інженерії та біотехнології для концентрації й очищення, синтезу молекул, у системах доставлення ліків, а також як підґрунтя для біохімічних реакцій.

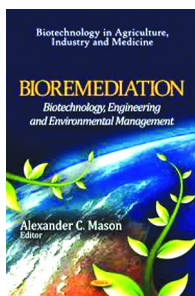
У довіднику наведено огляд класичних мембранних процесів, застосовуваних у фармацевтичній і біохімічній інженерії та біотехнології, таких як ультрафільтрація, мікрофільтрація, мембранна хроматографія, мембранне емульгування, рідкі мембрани і мембранні біореактори. Подано загальні правила (принципи, вибір конфігурацій мембран, параметри тощо), розглянуто останні події (контроль за забрудненням, збільшення потоку фільтрату та вибірковість і т. д.), вміщено додатки і теоретичний опис. Розглянуто нові процеси, зокрема стійка до дії розчинників нанофільтрація і мембранна кристалізація з наведенням численних прикладів застосування і великого за обсягом списку літератури.

Обсяг: 350 стор.

Видавництво: «Elsevier» (Нідерланди).

Дата публікації: 2012 р.

Мова: англ.



BIOREMEDIATION: BIOTECHNOLOGY, ENGINEERING & ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

Біоремедіація: біотехнологія, інженерія та екологічний менеджмент

За редакцією *A. C. Mason*

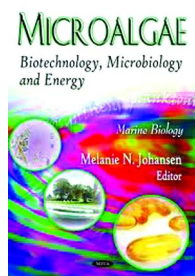
Біоремедіація може бути визначена як будь-який процес, у якому використовують мікроорганізми, гриби, зелені рослини або їхні ензими з метою відновлення природного середовища, зміненого під дією забруднювальних речовин, до його первісного стану. У книзі висвітлюються різні теми, зокрема біоремедіація нітратолуолів і їхніх похідних; успіхи біоремедіації перхлорату, взаємодія міді й хрому з дріжджами для очищення забрудненого довкілля, поверхнево-активні речовини для біологічного очищення металів, використання клітин дріжджів у біоремедіації, азотна секвестрація (ізоляція) солончаків; біоремедіація хромзабруднених ґрунтів актиноміцетами і морськими водоростями.

Обсяг: 350 стор.

Видавництво: «Nova Science Publishers Inc.» (США).

Дата публікації: 2012 р.

Мова: англ.



MICROALGAE: BIOTECHNOLOGY, MICROBIOLOGY & ENERGY

Мікрроводорості: біотехнологія, мікробіологія та енергетика

За редакцією *M. N. Johansen*

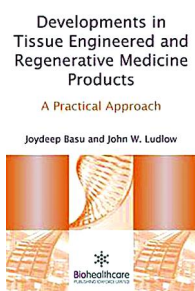
Мікрроводорості — це мікроскопічні водорості, які зазвичай є в прісноводних і морських системах. Вони здатні до фотосинтезу, мають важливе значення для життя на Землі. Біорізноманіття водоростей величезне, і вони є майже невичерпним ресурсом. У пропонованій книзі автори розглядають сучасні дослідження у вивченні мікрроводоростей, зокрема біотехнології мікрроводоростей у харчовій промисловості, охороні здоров'я і навколишньому середовищі, використання біомаси мікрроводоростей для виробництва біодизельного палива, а також виробництво біопалива і мікрроводоростей для аквакультури.

Обсяг: 475 стор.

Видавництво: «Nova Science Publishers Inc.» (США).

Дата публікації: 2012 р.

Мова: англ.



DEVELOPMENTS IN TISSUE ENGINEERED AND REGENERATIVE MEDICINAL PRODUCTS: A PRACTICAL APPROACH (PHARMA, BIOTECHNOLOGY AND BIOSCIENCE: SCIENCE, TECHNOLOGY AND BUSINESS)

Досягнення в тканинній інженерії і розробленні препаратів для регенеративної медицини: практичний підхід (фармацевтика, біотехнологія та біонауки: наука, технологія і бізнес)

Dr. Joydeep Basu, John W. Ludlow

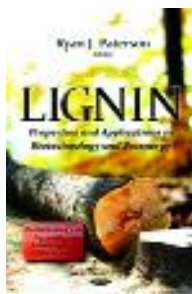
У книзі узагальнено останні досягнення в галузях тканинної інженерії та регенеративної медицини з акцентом на комерціалізацію і розроблення медичних препаратів. Показано сучасний стан клітинної терапії і тканинно-інженерних препаратів, що сприяло розвитку відповідної індустрії. Подано результати доклінічних і клінічних випробувань тканинно-інженерних препаратів і засобів для регенеративної медицини, висвітлено питання законодавчого регулювання, виробництва і контролю якості, а також міркування щодо створення, забезпечення і охорони інтелектуальної власності. Показано шлях інтеграції науки і бізнесу, розглянуто необхідні умови для успішного створення медичних препаратів.

Обсяг: 250 стор.

Видавництво: «Biohealthcare Publishing» (Велика Британія).

Дата публікації: 2012 р.

Мова: англ.



LIGNIN: PROPERTIES & APPLICATIONS
IN BIOTECHNOLOGY & BIOENERGY
Лігнін: властивості та застосування у біотехнології й біоенергетиці

За редакцією R. J. Paterson

Як біополімер лігнін є незвичайною сполукою внаслідок його неоднорідності й відсутності певної первинної структури. Найповніше вивчено таку його особливість, як функція підтримки рослини за рахунок підвищення механічних властивостей деревини (клітинна ксилема). У пропонованій книзі розглянуто сучасні дослідження лігніну, зокрема його біотехнологію, виділення з водних розчинів у процесі лужного нагрівання; вибілювання за допомогою дереворуйнівних грибів з целюлозної маси ензимами лігніну, що розпадається; патогенез лігніну, пластиківий формований лігнін і перетворення лігніну на поліуретани.

Обсяг: 250 стор.

Дата публікації: 2012 р.

Видавництво: «Nova Science Publishers Inc.» (США). **Мова:** англ.



PLANT ARCHAEOGENETICS (BOTANICAL RESEARCH AND PRACTICES:
BIOTECHNOLOGY IN AGRICULTURE, INDUSTRY AND MEDICINE)

**Рослинна археогенетика (ботанічні дослідження і практика:
біотехнологія в сільському господарстві, промисловості та медицині)**

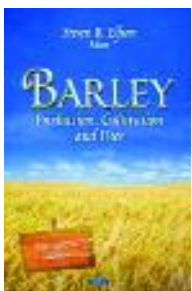
За редакцією G. Gyulai

У монографії наведено найбільш значущі генетичні дані в дослідженні давніх рослин, вік яких — приблизно 30 000 років. Дослідження охоплюють відповідне насіння для виділення ДНК і аналіз молекулярних зондів.

Обсяг: 168 стор.

Дата публікації: 2012 р.

Видавництво: «Nova Science Publishers Inc.» (США). **Мова:** англ.



BARLEY: PRODUCTION, CULTIVATION & USES
(AGRICULTURAL ISSUES AND POLICIES: BIOTECHNOLOGY
IN AGRICULTURE, INDUSTRY AND MEDICINE)

**Ячмінь: виробництво, вирощування і використання
(аграрні питання і політика: біотехнологія в сільському господарстві,
промисловості та медицині)**

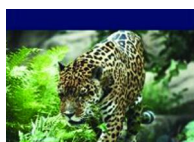
S. B. Elfson

Пропонована книга розглядає актуальні дослідження з питань виробництва, вирощування і застосування ячменю. Обговорювані теми включають культуру як *in vitro*, так і генетичну трансформацію, біотехнологію ячменю в культурі тканини і молекулярні маркери; фотоокиснювальні процеси, що індукуються в ячмені ксантоновими сенсibilізаторами; результати гідродинамічних порівнянь ґрунтів, відведених під ячмінь, і лугів; використання зерна ячменю для жуйних тварин, а також застосування ячменю у методах контролю водоростей.

Обсяг: 341 стор.

Дата публікації: 2012 р.

Видавництво: «Nova Science Publishers Inc.» (США). **Мова:** англ.



Jaguar (*Panthera onca*)
Biotechnology reproductive and nutritional management

LAMBERT Academic Publishing

JAGUAR (*Panthera onca*): BIOTECHNOLOGY REPRODUCTIVE AND NUTRITIONAL MANAGEMENT
Ягуар (*Panthera onca*): біотехнологічна репродукція і харчовий менеджмент

R. C. Rodrigues da Paz, R. C. Barnabe

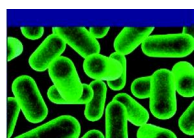
Популяція ягуарів швидко скорочується через вирубування лісів та винищення їх людьми. Зважаючи на важливість створення умов для перебування ягуарів у неволі для збереження зникаючих видів, розмноження їх у неволі має стати невід'ємною частиною роботи зі збереження цього виду тварин. Допоміжна репродукція стає дедалі важливішим інструментом у справі збереження генетичних ознак. Описано вплив вітамінів і мінеральних добавок на якість сперми ягуара, оцінено ефективність УЗД яєчок під час вибору самців для допоміжного репродуктивного планування з метою полегшення утримання ягуарів у неволі.

Обсяг: 80 стор.

Видавництво: «LAP LAMBERT Academic Publishing» (Німеччина).

Дата публікації: 2012 р.

Мова: англ.



Bacterial Biochemistry and Biotechnology
Microbiology

LAMBERT Academic Publishing

BACTERIAL BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY: MICROBIOLOGY
Біохімія бактерій і біотехнологія: мікробіологія

За редакцією R. K. Gaur, H. K. Gautam, V. K. Gupta

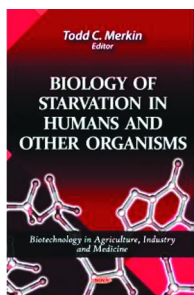
Мікроби є важливим об'єктом для біотехнології, біохімії, генетики і молекулярної біології. Обов'язковою вимогою для стійкого розвитку нашого суспільства є знищення широкого спектра забруднювальних речовин і відходів з навколишнього середовища за низького рівня дії на це середовище. При цьому біологічні процеси відіграють важливу роль для видалення забруднень, зокрема біотехнологія має в цьому сенсі ту перевагу, що їй притаманна дивовижна катаболічна універсальність мікроорганізмів до деградації/перетворення подібних сполук. Новий методологічний прорив у таких галузях, як геноміка, протеоміка, біоінформатика і отримання зображень, дає величезну кількість інформації. Пропонована книга призначена для всіх, кого цікавить практичне використання цього явища, починаючи від аналізу ґрунту з навколишнього середовища, очищення стічних вод для зберігання продуктів харчування до клінічної діагностики і лікування широкого спектра захворювань, вивчення методів нейтралізації важких металів і механізмів їх дії на організм.

Обсяг: 188 стор.

Видавництво: «LAP LAMBERT Academic Publishing» (Німеччина).

Дата публікації: 2012 р.

Мова: англ.



BIOLOGY OF STARVATION IN HUMANS AND OTHER ORGANISMS
Biotechnology in Agriculture, Industry and Medicine

BIOLOGY OF STARVATION IN HUMANS & OTHER ORGANISMS
 (BIOTECHNOLOGY IN AGRICULTURE, INDUSTRY AND MEDICINE)

**Біологія голодування у людини та інших організмів
 (біотехнологія в сільському господарстві, промисловості й медицині)**

За редакцією T. C. Merkin

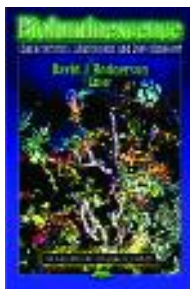
У пропонованій книзі розглянуто біологію голодування у людини й інших організмів. Обговорюються фізіологічний аспект стаціонарної фази та молекулярні реакції, які дозволяють мікобактеріям виживати під час тривалих періодів голодування, біохімічні аспекти голодування у дріжджів, епідеміології голоду в світі і парадокс ожиріння за голодування; відсутність у раціоні бактерій амінокислот. Як приклад можна навести відповідь прокариотів на позбавлення живлення, внутрішньоутробну затримку росту у зв'язку з недостатнім харчуванням від матері та фізіологічні зміни під час голоду у риб.

Обсяг: 397 стор.

Видавництво: «Nova Science Publishers Inc.» (США).

Дата публікації: 2012 р.

Мова: англ.



BIOLUMINESCENCE: CHARACTERISTICS,
ADAPTATIONS & BIOTECHNOLOGY (BIOCHEMISTRY RESEARCH TRENDS)
Біолоюмінесценція: характеристика, адаптація і біотехнологія
(напрями біохімічних досліджень)

За редакцією *D. J. Rodgerson*

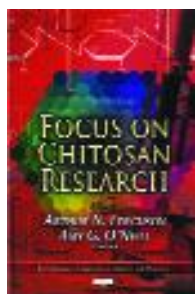
У книзі наведено дані сучасних досліджень характеристик, адаптації та біотехнології біолоюмінесценції. Обговорювані питання стосуються біолоюмінесценції, приєднання люцифераз до наноматеріалів; характеристики й адаптації біолоюмінесцентних бактерійних біосенсорів для виявлення сигналу ацил-HSL, кількісного визначення і попередньої ідентифікації ацил-HSL; використання бактерійних біосенсорів для визначення токсичності наноматеріалів та інших ксенобіотиків, механізмів візуальних спектральних реакцій і біолоюмінесцентних оптичних сигналів жуків.

Обсяг: 177 стор.

Видавництво: «Nova Science Publishers Inc.» (США).

Дата публікації: 2012 р.

Мова: англ.



FOCUS ON CHITOSAN RESEARCH
(BIOTECHNOLOGY IN AGRICULTURE, INDUSTRY AND MEDICINE)
Чому є важливим дослідження хітозану
(біотехнологія у сільському господарстві, промисловості та медицині)

За редакцією *A. N. Ferguson, A. G. O'Neill*

Хітозан є частково деацетильованим похідним хітину — природного полісахариду, що його одержують із ракоподібних, комах і деяких грибів. Завдяки унікальним властивостям, таким як біологічне розкладання, біосумісність, біологічна активність і здатність до формування поліелектролітного комплексу з аніонними поліелектролітами, хітозан широко застосовують у харчовій промисловості й косметичці, а також у галузі біомедицини. Ця книга об'єднує сучасні дослідження хітозану, що проводяться в усьому світі.

Обсяг: 477 стор.

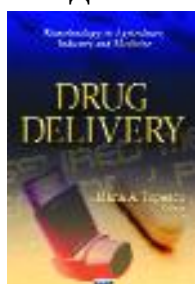
Видавництво: «Nova Science Publishers Inc.» (США).

Дата публікації: 2012 р.

Мова: англ.

DRUG DELIVERY (BIOTECHNOLOGY IN AGRICULTURE, INDUSTRY AND MEDICINE)
Доставлення лікарських засобів (біотехнологія у сільському господарстві, промисловості та медицині)

За редакцією *M. A. Popescu*



Під час доставлення лікарських засобів активні фармацевтичні інгредієнти (АФІ) доходять до пацієнта за допомогою різних методів і сполук, які називають лікарськими формами. Кожен АФІ має певні фізико-хімічні і фармацевтичні властивості, які характеризуються відповідною фармацевтичною лікарською формою для доставлення в організм. У пропонованій книзі автори висвітлюють сучасні дослідження, що стосуються доставлення ліків, описують лікарські форми, доставлення ліків за допомогою багатофункціональних полімерних наночастинок, цільову ліпосомальну хімотерапію і вплив фізико-хімічних властивостей наночастинок на постачання лікарських засобів шляхом інгаляції сухого порошку в легені.

Обсяг: 222 стор.

Видавництво: «Nova Science Publishers Inc.» (США).

Дата публікації: 2012 р.

Мова: англ.

A Biotech Manager's Handbook
A Practical Guide

Edited by Michael O'Neill



A BIOTECH MANAGER'S HANDBOOK: A PRACTICAL GUIDE (PHARMA, BIOTECHNOLOGY AND BIOSCIENCE: SCIENCE, TECHNOLOGY AND BUSINESS)
Довідник менеджера-біотехнолога: практичний посібник
(фармакологія, біотехнологія та біологічні науки: наука, технологія і бізнес)

За редакцією М. O'Neill, М. Hopkins

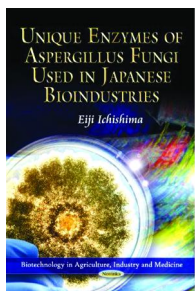
У довіднику простою і доступною мовою описано основні принципи ведення біотехнологічної компанії. Книга розпочинається викладом стану біофармацевтичної промисловості з акцентом на важливості планування (незалежно від розміру компанії). Подальші розділи присвячено основам інтелектуальної власності, перспективам збільшення первинного фінансування від інвесторів і підприємців. Робота в компанії вимагає різноманітних навичок, і в довіднику сконцентровано увагу на описі ключових навичок, необхідних для управління, наголошується важливість зосередження уваги на потребах ринку на початковому етапі розвитку компанії, даються поради із планування роботи, пошуку партнерів і т. д. Цей практичний посібник охоплює весь спектр розвитку, розглядає ключові питання бізнесу і управлінських навичок. Буде особливо корисним для біотехнологів, що перебувають далеко від великих біотехнологічних центрів і не мають доступу до такої інформації.

Обсяг: 300 стор.

Видавництво: «Nova Science Publishers Inc.» (США).

Дата публікації: 2012 р.

Мова: англ.



UNIQUE ENZYMES OF ASPERGILLUS FUNGI USED IN JAPANESE BIOINDUSTRIES

Унікальні ензими грибів *Aspergillus*, що їх використовують в японській біоіндустрії

E. Ichishima

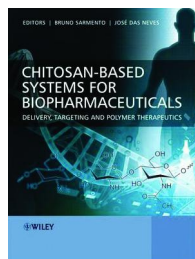
Найбільш широко використовувані організми — це гриби і деякі ензими та органічні кислоти, що синтезуються видами *Aspergillus*. За останніх 1 000 років застосування гідролітичних ензимів із грибів набуває дедалі більшого поширення в японській бродильній промисловості. Цвілеві гриби *Aspergillus oryzae*, *A. sojae*, *A. awamori* і *A. saitoi* мають велике практичне значення в ензимних технологіях і харчовій промисловості Японії. У книзі обговорюються каталітичні й молекулярні властивості унікальних і характерних ензимів, отриманих з грибів *Aspergillus*, що їх використовують в японській біоіндустрії.

Обсяг: 170 стор.

Видавництво: «Nova Science Publishers Inc.» (США).

Дата публікації: 2012 р.

Мова: англ.



CHITOSAN-BASED SYSTEMS FOR BIOPHARMACEUTICALS: DELIVERY, TARGETING AND POLYMER THERAPEUTICS

Системи на основі хітозану для біофармацевтики: доставлення, адресність і полімерна терапія

За редакцією B. Sarmiento, J. Neves

Хітозан є лінійним полісахаридом, який у промисловому масштабі одержують деацетилюванням хітину. Він нетоксичний, біосумісний, біорозкладається і діє як біоадгезив з нестійкими біомолекулами, що робить його цінним компонентом для розроблення біофармацевтичних препаратів.

Книга складається із чотирьох частин. У першій розглянуто загальні аспекти стосовно хітозану та його похідних з особливим наголосом на питання, пов'язані з розвитком біофармацевтичних хітозанових систем. Другу частину присвячено використанню хітозану і його похідних у галузі розроблення і постачання біопрепаратів. У третій частині обговорюється конкретне застосування хітозану і його похідних для біофармацевтичного використання. В останній, четвертій частині подано різні точки зору на такі, зокрема, питання, як нормативні, виробничі й токсикологічні вимоги до хітозану і його похідних, пов'язані з розвитком біофармацевтичної продукції, а також їх патентний статус і клінічне застосування.

Обсяг: 584 стор.

Видавництво: «Nova Science Publishers Inc.» (США).

Дата публікації: 2012 р.

Мова: англ.