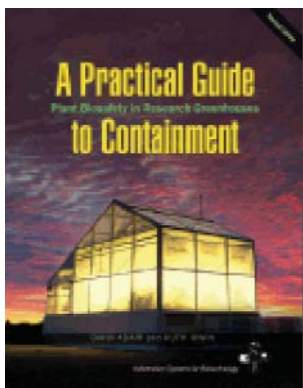


НОВІ ПУБЛІКАЦІЇ З БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА СУМІЖНИХ ДИСЦИПЛІН



A PRACTICAL GUIDE TO CONTAINMENT

Практичний посібник з обмеження розповсюдження рослин
Біологічна безпека рослин в оранжереях

P. L. Traynor, D. Adair, R. Irvin

Пропонований посібник було видано в 2001 р. під назвою «Практичний посібник з обмеження розповсюдження рослин: оранжерейні дослідження, що проводилися з трансгенними рослинами й мікробами» і спочатку його тематика стосувалась обмеження розповсюдження трансгенних, тобто створених методом генної інженерії, або генетично модифікованих рослин і організмів, пов'язаних з рослинами. Дослідники, менеджери й керівники проекту згодом надали підтримку авторам у справі розширення цього посібника за межі виключно трансгенних організмів. Тому читач знайде тут нову інформацію щодо стратегій досліджень обмеження розповсюдження екзотичних (неаборигенних інвазивних видів), патогенних мікроорганізмів, комах, фармацевтичних препаратів, одержаних на базі рослин, і промислових сполук, а також щодо надійного захисту для ізольованих організмів, у тому числі тих, що містяться в переліку особливо небезпечних патогенів.

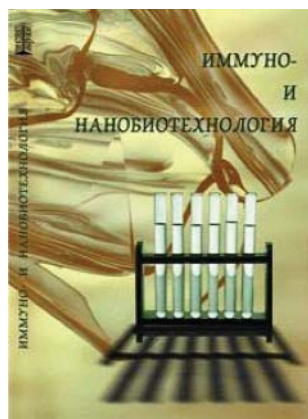
Додаткову інформацію можна одержати на сайті [Greenhouse Manual Page](#).

Обсяг: 710 стор.

Видавництво: Information Systems for Biotechnology, USA

Дата публікації: 2008 р.

Мова: англ.



ИММУНО- И НАНОБИОТЕХНОЛОГИЯ: УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Імуно- та нанобіотехнологія: Навчальний посібник

О. И. Киселев, Н. А. Заикина, С. А. Галинкин, Е. Г. Деева

У посібнику розглядаються основні положення науки про імунітет, питання імунопрофілактики та імунотерапії інфекційних, алергічних та інших захворювань. Описано основні етапи одержання класичних вакцин і вакцин нового покоління, імуномодуляторів, сироваток імуноглобулінів і моноклональних антитіл. Особливу увагу приділено питанням якості імунопрепаратів і безпеці їх виробництва відповідно до вимог GMP.

Рекомендовано Навчально-методичним об'єднанням з медичної і фармацевтичної освіти РФ як навчальний посібник для системи післявузівської професійної освіти лікарів і провізорів. Призначено також для біотехнологів, мікробіологів, інфекціоністів та інших фахівців, які працюють у галузі виробництва й застосування імунопрепаратів. Може слугувати посібником під час вивчення курсу імунології і біотехнології.

Обсяг: 192 стор.

Видавництво: Проспект Науки (СПб., РФ).

Дата публікації: 2008 р.

Мова: рос.



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХАССП ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ: УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Мікробіологічні основи ХАССП
у виробництві харчових продуктів:
Навчальний посібник

С. А. Галинкин, Н. А. Заикина, С. С. Карцев, Л. Б. Белова

У посібнику викладено основи системи аналізу ризиків у критичних точках контролю (ХАССП), що дозволяє забезпечити безпеку харчових виробництв упродовж всього циклу обертання харчових продуктів, починаючи від отримання сировини до стадії реалізації продукції. Подано основні положення, послідовність розробки, впровадження і контролю функціонування системи ХАССП. Детально розглянуто методику виявлення мікробіологічного ризику. У розділі практичного застосування наведено аналіз виробництва морепродуктів. На всіх стадіях обертання морепродуктів розглядаються критичні точки мікробіологічного ризику і даються рекомендації з управління ними на всіх етапах виробничого процесу. Призначено технологам підприємств харчової промисловості, мікробіологам і фахівцям, які працюють у сфері контролю і нагляду за якістю і безпекою продуктів харчування.

Рекомендовано Навчально-методичним об'єднанням РФ з освіти в галузі рибного господарства як навчальний посібник для студентів вузів, які навчаються за напрямом «Технологія продуктів харчування» і спеціальностями «Харчова біотехнологія», «Харчова інженерія».

Обсяг: 288 стор.

Видавництво: «Прспект Науки»(СПб, РФ).

Дата публікації: 2007 р.

Мова: рос.



ЭКОФИЗИОЛОГИЯ МЯТЫ. ПРОДУКЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС И АДАПТАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

Екофізіологія м'яти.
Продукційний процес та адаптаційний потенціал

Е. Б. Кириченко

У монографії подано аналіз сучасного стану знань про ресурсний потенціал представників роду *Mentha* L., онтогенетичний цикл, зовнішні і внутрішні фактори, що визначають життєдіяльність рослин у природних умовах і в культурі, й роль фотосинтезу в біосинтезі ефірних олій та регулювання їхнього складу, біотехнологічні й еколого-економічні основи освоєння продукційного потенціалу рослин м'яти в промисловій культурі. Узагальнено результати багаторічних досліджень колективу лабораторії, керованої автором, з екофізіології м'яти. Для наукових співробітників, викладачів університетів і працівників агропромислового й медико-біологічного секторів економіки.

Обсяг: 140 стор.

Видавництво: Темплан (РФ).

Дата публікації: 2008 р.

Мова: рос.

залози. Клітини зазвичай ін'єктують у печінку і, якщо операція проходить успішно, пацієнти стають незалежними від інсуліну. Однак через один-два роки донорські клітини перестають функціонувати і гинуть. Шведські вчені показали на мишах, що в 43% випадків трансплантації бета-клітин у них незабаром починається накопичення амілоїду. Раніше цією самою науковою групою було продемонстровано, що накопичення амілоїду — симптом клітинного стресу, який зазвичай є причиною загибелі клітин при діабеті типу II (інсуліннезалежному). Цікаво, що гинуть не всі клітини — деякі з них залишаються в печінці, продовжуючи продукувати інсулін, але їх надто мало, аби справляти хоч якийсь ефект на стан хворого. Якщо принципово можливо запобігти накопиченню амілоїду на ранніх стадіях, це може повністю змінити перспективи трансплантацій бета-клітин.

За матеріалами сайту:
<http://www.cbio.ru/modules/news/article.php?storyid=3268>

Розроблено новий метод культивування ембріональних стовбурових клітин

Більшість дослідників, що працюють з ембріональними стовбуровими клітинами людини (лЕСК), які здатні давати початок усім типам клітин дорослого організму, використовують для культивування лЕСК матеріали тваринного походження. Проте у зв'язку з походженням цих матеріалів лЕСК можуть інфікувати віруси й інші патогени тварин, роблячи їх непридатними для можливого клінічного застосування. Тепер ученим із Каліфорнійського університету в Ріверсайді вдалося розробити метод вирощування лЕСК в лабораторії, не використовуючи матеріали тваринного походження. Це серйозне досягнення в контексті того, що згодом лЕСК зможуть застосовувати в клінічній практиці для клітинної терапії таких захворювань, як хвороба Паркінсона або цукровий діабет. Професор біохімії Нобору Сато (Noboru Sato) створив метод, який є набагато простішим і чистішим, аніж існуючі на сьогодні методи культивування лЕСК, і дозволяє зберегти потенціал лЕСК до диференціювання в найрізноманітніші спеціалізовані клітини, такі як нейрони, міоцити та інсулінпродукуючі клітини. На цей час у багатьох лабораторіях лЕСК вирощують на

спеціальних підкладках з матригелю (Matrigel®) — це комерційно доступний продукт, що являє собою желатиновий екстракт із пухлинних клітин миші й містить велику кількість протеїнів позаклітинного матриксу. Пластиковий культуральний посуд, укритий матригелем, забезпечує оптимальний субстрат для лЕСК, які можуть прикріплюватися до матригелю і ділитися (проліферувати), зберігаючи всі свої властивості. Створення умов, що виключають використання матеріалів тваринного походження, становить серйозну проблему, оскільки дотепер украї мало відомо про тонкощі взаємодії лЕСК між собою і з позаклітинним матриксом. У лабораторії Сато було відкрито специфічний сигнальний шлях, названий Rho-Rock, який є необхідним для формування колоній лЕСК та відіграє важливу роль у фізичній взаємодії клітин між собою. Під час блокування цього шляху було виявлено, що процес формування колоній лЕСК порушується, проте плюрипотентність лЕСК при цьому зберігається, хоча раніше вважали, що лЕСК можуть зберігати свої властивості тільки в оформлених колоніях. Але тепер з'ясовано, що для підтримання плюрипотентності нема потреби в тісних міжклітинних взаємодіях. У своєму дослідженні Сато і його колеги провели скринінг різних типів скафолд-матеріалів (від англ. *scaffold* — скелет, підкладка) у комбінації з Y27632 — хімічною сполукою, що блокує Rho-Rock-сигналінг, і з'ясували, що матригель може





ОСНОВЫ БИОТЕХНОЛОГИИ: УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ ВУЗОВ

Основи біотехнології:
Навчальний посібник для вузів

Т. А. Егорова, С. М. Клунова, Е. А. Живухина

У посібнику викладено й узагальнено традиційні та новітні технології, що ґрунтуються на досягненнях біохімії, молекулярної і клітинної біології. Детально розглянуто прогресивні методи біотехнології, зокрема отримання трансгенних рослин, клонування, культивування тканин тощо. Значну увагу приділено питанням використання досягнень біотехнології в медицині, енергетиці, сільському господарстві, виробництві та прогнозам на майбутнє. Розглянуто соціально-економічні проблеми і перспективи розвитку біотехнології у III тисячолітті.

Обсяг: 208 стор.

Видавництво: Академия ИЦ (РФ).

Дата публікації: 2008 р.

Мова: рос.



БИОТЕХНОЛОГИЯ

Біотехнологія

*Е. С. Воронин, И. В. Тихонов, Е. А. Рубан,
Т. Н. Грязнева, А. Я. Самуйленко, В. С. Гаврилов*

Підручник написано відповідно до програми курсу, затвердженого НМО РФ з освіти в галузі зоотехнії та ветеринарії. Передбачає вивчення таких розділів, як біосистеми, об'єкти й методи біотехнології; субстрати і продукти біотехнологічних систем; генетично модифіковані клітини й організми; технологічні стадії виробництва біопрепаратів; автоматизований контроль і керування біотехнологічними процесами; санітарні й екологічні вимоги до виробництва біопрепаратів тощо. Призначено для підготовки студентів, що навчаються за сільськогосподарськими, природничо-науковими, педагогічними спеціальностями і магістерськими програмами.

Обсяг: 704 стор.

Видавництво: ГИОРД (РФ).

Дата публікації: 2008 р.

Мова: рос.

ПИЩЕВАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ ПРОДУКТОВ ИЗ СЫРЬЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Харчова біотехнологія продуктів
із сировини рослинного походження

О. А. Неверова, Г. А. Гореликова, В. М. Позняковский



Підручник відображає сучасний стан харчової біотехнології як найважливішого пріоритетного напрямку науки XXI століття й містить базові відомості для цієї наукової дисципліни. Автори вперше систематизували біотехнологічні основи переробки рослинної сировини (технологія ензиматичної та мікробної біоконверсії). Наведено відомості про способи створення генетично модифікованих джерел їжі і законодавче регулювання їх застосування. Докладно охарактеризовано біотехнологічні процеси окремих найбільш значущих харчових виробництв — хлібопечення, пивоваріння, виробництва спирту тощо. Включено матеріал з використання у виробництві продуктів харчування нетрадиційних видів харчової сировини, препаратів ензимів, інших компонентів, отриманих методами біотехнології. Призначено для студентів, що навчаються за фахом «Харчова біотехнологія», іншими технологічними спеціальностями вузів харчової і переробної промисловості, аспірантів та інженерно-технічних працівників.

Обсяг: 416 стор.

Видавництво: Сиб. универ. изд-во (РФ).

Дата публікації: 2007 р.

Мова: рос.

ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ. КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ

Харчові продукти спеціального призначення.
Якість і безпека

*Л. А. Маюрникова, В. М. Позняковский,
Г. А. Гореликова, Б. П. Суханов, В. А. Тутельян*



Рекомендовано Радою НМО РФ з освіти в галузі технології сировини і продуктів тваринного походження як навчальний посібник за такими напрямами і спеціальностями вищої професійної освіти: «Технологія сировини і продуктів тваринного походження», «Технологія молока й молочних продуктів»; «Ветеринарно-санітарна експертиза»; «Харчова біотехнологія»; «Стандартизація й сертифікація». Радою НМО у галузі товарознавства й товарної експертизи затверджено як навчальний посібник для студентів вузів, що навчаються за фахом «Товарознавство й експертиза товарів», НМО з освіти в галузі технології продуктів харчування й харчової інженерії — як підручник для студентів вузів, що навчаються за напрямом «Технологія продовольчих продуктів спеціального призначення й громадського харчування».

Обсяг: 457 стор.

Видавництво: Новосибирск: Сиб. универ. изд-во (РФ).

Дата публікації: 2008 р.

Мова: рос.

МИКРОБНЫЕ БИОКАТАЛИЗАТОРЫ И ИХ РОЛЬ В НАНО- И БИОТЕХНОЛОГИЯХ

Мікробні біокатализатори та їхня роль у нано- і біотехнологіях

За редакцією В. А. Полякова, Л. В. Рымаревой

Книгу присвячено перспективним напрямам досліджень у галузі створення та використання сучасних біокаталітичних нанотехнологій у переробних галузях АПК, у т.ч. створенню нових штамів-продуцентів ензимів та інших БАС, одержанню на їхній основі високоактивних біологічних каталізаторів, що сприяють істотному збільшенню виходу, поліпшенню якості й продовженню термінів зберігання готової продукції у бродильній, кондитерській, хлібопекарській, крохмале-паточковій, молочній, сиродробильній, м'ясопереробній та інших галузях АПК. Велику увагу приділено радикальним змінам функціонально технологічних властивостей рослинної, тваринної та мікробної сировини під дією ензиматичного біокаталізу на різних стадіях переробки, що відкриває широкі можливості створення принципово нових продуктів з різним структурно-фракційним складом і новими властивостями.

Збірник складено за матеріалами IV Міжнародного науково-практичного симпозиуму «Мікробні біокатализатори та їхня роль у нано- і біотехнологіях», де було розглянуто й обговорено результати останніх досліджень в галузі селекції мікроорганізмів — продуцентів ензимів, біосинтезу ензиматичних систем різного спектру дії, біокаталізу полімерів сільськогосподарської й мікробної сировини, узагальнено основні досягнення зі створення ензиматичних технологій для АПК. Збірник призначено для наукових дослідників і фахівців у галузі харчової біотехнології, керівників, технологів та інженерів підприємств мікробіологічних і переробних галузей АПК, викладачів, аспірантів і студентів вищих навчальних закладів за спеціальностями «Біотехнологія», «Ензимологія», «Ензиматичний катализ».

Обсяг: 267 стор.

Видавництво: Пищепромиздат (РФ).

Дата публікації: 2008 р.

Мова: рос.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ СПИРТА

Теоретичні й практичні основи вдосконалювання технології спирту

За редакцією В. А. Полякова, Л. В. Рымаревой

Збірник присвячено перспективним напрямам удосконалювання технології спирту й висвітлює основні етапи технологічного процесу його виробництва. Велику увагу приділено новим способам і методам підготовки й перероблення зернової сировини, ролі ензиматичних препаратів різного спектра дії у процесах біокаталізу полімерів зернової сировини та їхньому впливу на ефективність спиртового бродіння; сучасним технологіям перероблення ВСР спиртового виробництва в харчові й кормові добавки; питанням підвищення виходу та якості спирту. Обговорюються також перспективи розвитку галузі в нових умовах, у т.ч. питання виробництва паливного біоетанолу; розглядаються нові технологічні процеси одержання різних харчових і технічних продуктів на базі спиртового виробництва. Узагальнено й систематизовано роботи провідних спеціалістів Всеросійського науково-дослідного інституту харчової біотехнології з основних напрямів наукової діяльності в галузі технології спирту.

Обсяг: 567 стор.

Видавництво: ВНИИПБТ (РФ).

Дата публікації: 2008 р.

Мова: рос.

ПИЩЕВАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ

Харчова біотехнологія

Л. А. Иванова, Л. И. Войно, И. С. Иванова

У навчальному посібнику узагальнено найбільш значущі досягнення в галузі створення харчової біотехнології, що використовується у процесі перероблення рослинної сировини. Розглянуто мету й завдання загальної і харчової біотехнології, агенти, субстрати і методи біотехнології, основи біотехнологічних процесів. Наведено загальні відомості про ензимні препарати та можливості їх використання в різних галузях харчової промисловості. Особливу увагу приділено технології і використанню добавок харчових і біологічно активних речовин, отриманих біотехнологічними методами, у виробництві сучасних продуктів харчування, а також технологічним особливостям перероблення різноманітної рослинної сировини із застосуванням мікроорганізмів та продуктів їх метаболізму. Для студентів вузів, що навчаються за фахом «Харчова біотехнологія».

Обсяг: 472 стор.

Видавництво: КОЛОСС (РФ).

Дата публікації: 2008 р.

Мова: рос.



LAB-ON-A-CHIP: A MAJOR NEW TWO-VOLUME WORK

Лабораторія на чипі: Нова велика робота у двох томах

Keith E. Herold and Avraham Rasooly

Пристрій «Лабораторія на чипі» (LOC) об'єднує і спрощує лабораторні функції та процеси до мініатюризованого формату чипа. Багато LOC-пристроїв використовують у численних біомедичних та інших аналітичних процесах та об'єктах, включаючи швидке виявлення патогенів, клінічний діагноз, кримінологію, електрофорез, протокову цитометрію, аналіз хімії крові, протеїнів і ДНК. LOC-пристрої можуть бути виготовлені з різних матеріалів, зокрема полімерів, скла, кремнію або комбінації цих матеріалів, із застосуванням найрізноманітніших технологій. Системи LOC відзначаються деякими загальними особливостями, такими як мікрорідинні потоки (microfluidics) і здатність сприйняття. Мікрорідинні потоки належать до рідких потоків у крихітних каналах, де існує потреба у пристроях управління потоком (наприклад, канали, насоси, міксери і клапани). У чипі зазвичай використовуються оптичні або електрохімічні датчики.

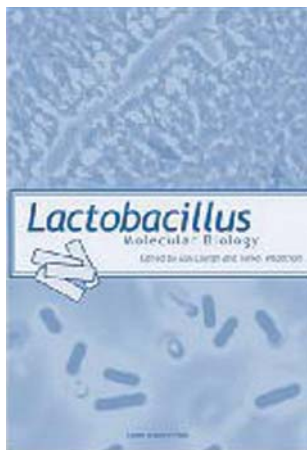
У книзі розглядаються методи й нові технології, що їх розробляють для виготовлення LOC-пристроїв, а також нові підходи для контролю рідини і роботи з нею. Експерти зі всього світу описують і обговорюють найновіші технології для пошуку прототипів пристроїв, включаючи LOC-методи відтворення і безпосередньої механічної обробки. Книга допомагає краще зрозуміти сучасні LOC-технології, проводити аналогічні експерименти, проектувати нові LOC-системи і розробляти методи їх застосування. Призначена для біологів і клініцистів, що використовують LOC-технології, а також проводять хімічні і фізичні дослідження і вдосконалення аналітичних технологій. Також буде корисна для освіти в галузі біоінженерії, біомедицини та біології.

Обсяг: 410 стор.

Видавництво: Caister Academic Press (USA).

Дата публікації: 2009 р.

Мова: англ.



LACTOBACILLUS. MOLECULAR BIOLOGY: FROM GENOMICS TO PROBIOTICS

Лактобацила. Молекулярна біологія:
Від геноміки до пробіотики

За редакцією A. Ljungh and T. Wadstrom
Asa Ljungh and Torkel Wadstrom

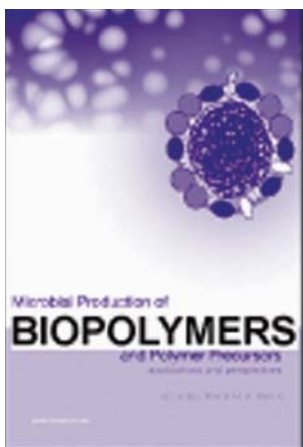
Розглянуто фундаментальні та прикладні теми, такі, зокрема, як, таксономія, обмін речовин, стресова реакція, геноміка і поверхневі протеїни лактобацил, що стосуються використання важливих організмів у наукових дослідженнях і промисловості. Окремі розділи присвячені застосуванню штамів лактобацил та їхньому потенціалу як пробіотиків при лікуванні таких захворювань, як рак або інфекції сечових шляхів. Книга становить інтерес для досліджень в галузі мікробіології і біотехнології, зокрема молочної технології.

Обсяг: 206 стор.

Видавництво: Caister Academic Press (USA).

Дата публікації: 2009 р.

Мова: англ.



MICROBIAL PRODUCTION OF BIOPOLYMERS AND POLYMER PRECURSORS: APPLICATIONS AND PERSPECTIVES

Мікробне виробництво біополімерів
і попередників полімерних матеріалів:
використання та перспективи

За редакцією H. A. Rehm

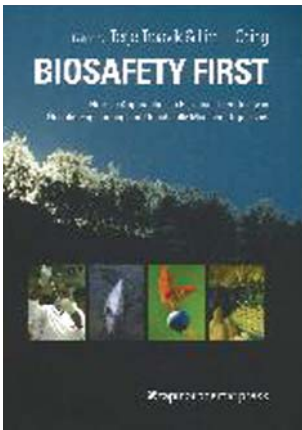
Величезна кількість різноманітних біополімерів, таких як полісахариди, поліефіри та поліаміди, синтезується мікроорганізмами. Їх діапазон — від в'язких розчинів до пластиків — та фізичні властивості залежать від складу і молекулярної маси. Мікроорганізми мають чималий генетичний потенціал для біотехнологічного виробництва біополімерів із заданими властивостями і застосування у медицині, зокрема тканинній інженерії та цільовому доставленні лікарських засобів. Автор книги — експерт, всесвітньо відомий учений. У цьому виданні детально розглянуто використання мікроорганізмів у виробництві найважливіших біополімерів і вихідних полімерних матеріалів. Описано шляхи біосинтезу, фізичні властивості та процеси промислового виробництва, генетичне і метаболічне використання мікроорганізмів у виробництві біополімерів. Також висвітлюється застосування та потенційне використання біополімерів і мікробна біотехнологія. Тематика видання охоплює біохімію й генетику біосинтезу ксантану, альгінату, целюлози, ціанофіцину, полігамма-глутамінової, гіалуронової, органічних кислот, оліго- та полісахаридів, а також полігидроксилалканонатів. Книга буде корисною для всіх, хто займається біотехнологією та мікробіологією.

Обсяг: 294 стор.

Видавництво: Caister Academic Press (USA).

Дата публікації: 2009 р.

Мова: англ.



BIOSAFETY FIRST: HOLISTIC APPROACHES TO RISK & UNCERTAINTY IN GENETIC ENGINEERING AND GENETICALLY MODIFIED ORGANISMS

Біологічна безпека — насамперед: холистичний підхід до ризиків і непевності в генній інженерії й генетично змінених організмах

Terje Traavik and Lim Li Ching (Editors)

Складні завдання, пов'язані з ідентифікацією ризику, оцінкою й керуванням, поставлені генною інженерією й генетично модифікованими організмами, — от деякі з більшості питань, що задаються, які постають перед багатьма країнами й суспільствами сьогодні. Для рішення цих завдань розроблені засоби біобезпеки. Це — стимулююча сукупність новітніх уявлень стосовно науки про біологічну безпеку.

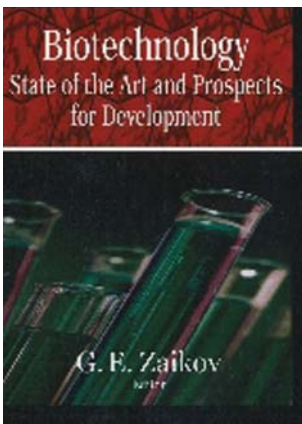
Це унікальна робота, оскільки її підхід до біологічної безпеки є цілісним, що охоплює не тільки наукові, але також і соціально-економічну, культурну, політичну й регулюючу сфери. Вона не претендує на те, що може дати відповіді на всі поставлені питання, але визнає, що існують проблеми й указує на невизначеність і пробіли в знаннях, які ще потрібно вирішити. Спираючись на нові наукові галузі «генної екології» і виступаючи за обережний підхід, ця книга є основою, на якій держави можуть почати відкрито й відповідально оцінювати ці нові технології та продукції.

Обсяг: 612 стор.

Видавництво: Tapir Academic Press.

Дата публікації: 2007 р.

Мова: англ.



BIOTECHNOLOGY: STATE OF THE ART AND PROSPECTS FOR DEVELOPMENT

Біотехнологія: сучасний стан і перспективи розвитку

G. E. Zaikov (Editor)

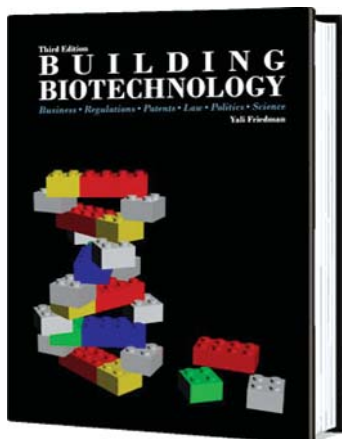
У цій книзі, головна увага якої приділяється біотехнології, розглядаються технології, за яких використовуються атрибути клітин і біологічних молекул. Біотехнологія сприяє поліпшенню лікарського впливу на основі індивідуальної геноміки; запобігає, діагностує і лікує всі види захворювань, а не покладається на рятувальну терапію й робить великий крок уперед у галузі сільськогосподарського виробництва й продовольчої безпеки.

Обсяг: 217 стор.

Видавництво: Nova Science Publishers

Дата публікації: 2008 р.

Мова: англ.



BUILDING BIOTECHNOLOGY

Будівельна біотехнологія

Yali Friedman (Editor)

Учені проводять наукові дослідження; ділові люди мають справу з бізнесом. Ця книга пояснює й те і друге.

Через те, що біотехнологія змінює систему понять чи поглядів у медицині, сільському господарстві й у промислових процесах, то з'явилася насущна потреба в людях, що володіють суміжними професіями, здатних розробити технічні нововведення й забезпечити ними ринок. Це видання допоможе читачам починати роботу й керувати компаніями, що працюють в галузі біотехнології, глибше зрозуміти бізнес, що пов'язаний з біотехнологією. У цій книзі опи-

сано злиття наукових, політичних, нормативно-правових і комерційних факторів, що впливають на індустрію біотехнології та визначаються її можливості.

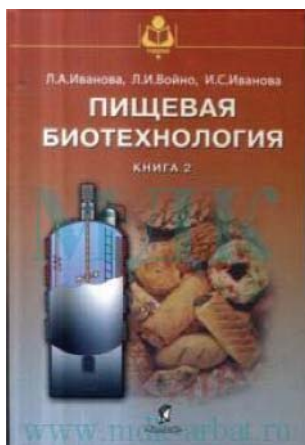
На додаток до популярності серед ділових людей, професіоналів і вчених, що прагнуть застосувати свої навички до біотехнології, ця книга може вважатися також однією з багатьох просунутих програм з біотехнології.

Обсяг: 464 стор.

Видавництво: Logos.

Дата публікації: 2008 р.

Мова: англ.



ПИЩЕВАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ. КН.2: ПЕРЕРАБОТКА РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ: УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ ВУЗОВ

**Харчова біотехнологія. Кн. 2:
Переробка рослинної сировини:
навчальний посібник для вузів**

*Л. А. Иванова, Л. И. Войно, И. С. Иванова
Под ред. И. М. Грачевой*

Узагальнено найбільш значущі досягнення в галузі створення харчових біотехнологій, що використовуються в РФ і за кордоном у процесі перероблення рослинної сировини. Розглянуто мету й завдання загальної та харчової біотехнології, агенти, субстрати й методи біотехнології, основи біотехнологічних процесів. Наведено загальні відомості про ензимні препарати.

Обсяг: 472 стор.

Видавництво: Колос (РФ).

Дата публікації: 2008 р.

Мова: рос.