

НОВІ ПУБЛІКАЦІЇ З БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА СУМІЖНИХ ДИСЦИПЛІН



БИОТЕХНОЛОГИЯ ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

Біотехнологія імунобіологічних препаратів

Ю. М. Краснопольский, М. И. Борщевский

Пропонована книга є першим оглядом з біотехнології деяких імунобіологічних препаратів: вакцин різної спрямованості й імуноглобулінів.

Висвітлюються принципові питання одержання вакцин, які входять у Календар щеплень України, та препаратів антитіл, що їх широко використовують у клінічній практиці. Вакцини сьогодні є найефективнішим методом профілактики багатьох інфекційних захворювань.

Препарати імуноглобулінів останнього покоління й використання моноклінальних антитіл дозволили підняти відповідну терапію на якісно новий рівень.

Наведено докладний опис технологій одержання імунобіологічних препаратів, сучасні вимоги до виробництва, стандартизації й контролю певної групи лікарських препаратів, що дає можливість проводити оцінювання й відповідно вирішувати низку біоетичних проблем у разі використання цих препаратів та здійснення масової вакцинації. Розглядаються також питання майбутнього вакцинології й застосування для вакцинопрофілактики рибосомальних, пептидних, рослинних та інших препаратів.

Книга може бути корисною для широкого кола читачів, що цікавляться питаннями розроблення, виробництва й контролю імунобіологічних препаратів.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие

Глоссарий

ВАКЦИНЫ

1. ВАКЦИНЫ — ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

История и классификация вакцин.

Антигены и иммунный ответ.

Адьюванты.

2. БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ВАКЦИНЫ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Дифтерия.

Столбняк.

Коклюш.

3. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ВАКЦИН

Получение адсорбированной коклюшно-дифтерийно-столбнячной вакцины.

Туберкулез.

Гемофильная В-инфекция.

4. ВИРУСНЫЕ ВАКЦИНЫ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Корь, краснуха, эпидемический паротит.

Полиомиелит.

Гепатит В.

Комбинированные вакцины.

Завтрашний день вакцинации.

Растительные вакцины.
ДНК-вакцины.
Генно-инженерные вакцины.
Пептидные вакцины.
Рибосомальные вакцины.
Производство вакцин.

5. ПРЕПАРАТЫ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ РАЗЛИЧНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

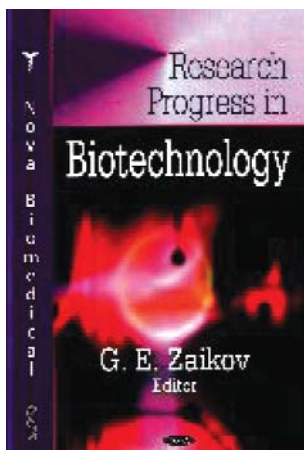
Иммуноглобулины крови человека.
Иммуноглобулины человека, нормальные для внутримышечного введения.
Иммуноглобулины для внутривенного введения.
Препараты моноклональных антител.
Препараты иммуноглобулинов и специфические сыворотки из крови животных.
Условия проведения технологического процесса получения препаратов крови.

Обсяг: 526 стор.

Видавництво «Фармитэк» (РФ).

Дата публікації: 2008 р.

Мова: рос.



RESEARCH PROGRESS IN BIOTECHNOLOGY

Прогрес досліджень у галузі біотехнології

За редакцією G. E. Zaikov

Біотехнологія — це сукупність технологій, що ґрунтуються на специфічних властивостях клітин і біологічних молекул. За допомогою біотехнології можна поліпшувати терапевтичну дію ліків з урахуванням індивідуальної геноміки людини; не вдаватися до екстреної терапії завдяки запобіжним заходам; проводити діагностику і лікування всіх видів захворювань; досягати важливих здобутків у галузі сільськогосподарського виробництва та забезпеченні нешкідливості харчових продуктів.

Обсяг: 193 стор.

Видавництво «Nova Science Publishers» (США).

Дата публікації: 2008 р.

Мова: англ.



ОРГАНИЧЕСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ В СХЕМАХ И ТАБЛИЦАХ

Органічна та біологічна хімія у схемах і таблицях

Н. Ю. Келина, Н. В. Безручко

У навчальному посібнику охарактеризовано основні поняття й тематичні блоки органічної і біологічної хімії, розглянуто прикладні аспекти цих дисциплін, зокрема застосування досягнень біохімії у біотехнології. Матеріал структуровано переважно у вигляді схем і таблиць, є словник термінів і понять, наведено 271 контрольне питання (з органічної хімії — 55, біохімії — 161, вступу до біотехнології — 55), 433 тести з відповідями (з органічної хімії — 111, біохімії — 249, вступу до біотехнології — 73), список рекомендованої літератури, наочний покажчик.

Видання призначено для студентів середніх спеціальних навчальних закладів, але може бути корисним і студентам вузів, учням шкіл, ліцеїв, гімназій з поглибленим вивченням хімії і біології, абітурієнтам, викладачам хімії і біології, а також у системі підвищення кваліфікації. У середніх освітніх закладах на основі цього навчального посібника можуть бути запроваджені факультативні курси для старшокласників, наприклад «Вступ до біохімії», «Вступ до біотехнології».

Обсяг: 461 стор.

Видавництво «Феникс» (РФ).

Дата публікації: 2008 р.

Мова: рос.



ПРОМЫШЛЕННАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ И АНТИСЕПТИКА

Промислова дезінфекція та антисептика

В. А. Галынкин

Книга містить відомості про методи і засоби дезінфекції та антисептики в тих галузях промисловості (харчова, фармацевтична), продукція яких має відповідати вимогам якості за мікробіологічними показниками. Особливу увагу приділено питанням гігієни виробництва рибопереробної промисловості. Наведено дані щодо механізму дії біоцидів і стійкості до них різних груп мікроорганізмів. Описано методи оцінювання ефективності й безпеки дезінфектантів і антисептиків.

Видання призначено для фармацевтів, мікробіологів, епідеміологів, дезінфекціоністів, гігієністів, працівників харчової промисловості, викладачів і студентів вищих та середніх навчальних закладів відповідного профілю. Рекомендовано також для студентів вищих закладів освіти, які навчаються за спеціальностями «Харчова біотехнологія» і «Технологія риби та рибних продуктів».

Обсяг: 232 стор.

Видавництво «Проспект» (РФ).

Дата публікації: 2009 р.

Мова: рос.



BIOWORLD'S MARKET — LEADING BIOTECHNOLOGY DRUGS 2009: BLOCKBUSTER DYNAMICS IN AN AILING ECONOMY

Біотехнологія лікарських препаратів — лідерів на світовому ринку 2009 року: інтенсивна динаміка за умов слаборозвиненої економіки

Пропонована до Вашої уваги інформація ще чекає своєї оцінки, а критерієм може бути динаміка, що сприяє досягненню успіху на ринку біотехнології.

Якщо у Вас є сумніви щодо важливості цього життєво необхідного ринку біотехнологічних препаратів, варто подумати про те, що більше шести з кожних десяти чоловік, з якими Ви особисто спілкуватиметеся сьогодні, потребують терапевтичної допомоги в лікуванні хронічної хвороби або тих чи інших гострих захворювань. Нині формується найчисленніше в історії людства старше покоління, і немає нічого ефективного за біотехнологію, що могло б протистояти цьому явищу.

Видання «Біотехнологія лікарських препаратів, що є лідерами на світовому ринку 2009 року» у стислій формі дає точну оцінку історії, тенденціям, цінностям і прогнозу стосовно постійно зростаючого, украй необхідного ринку біотехнологічних лікарських препаратів. Це питання висувалося на передній план багатьох урядових ініціатив, ділових порядків денних, хвилює всіх заінтересованих осіб і справляє вплив на численні аспекти виробничої діяльності, економіки і життя загалом.

Обсяг: 110 стор.

Видавництво «BioWorld Today» (США).

Дата публікації: 2008 р.

Мова: англ.



SOFT COMPUTING В БІОТЕХНОЛОГІЇ: БАГАТОФАКТОРНИЙ АНАЛІЗ І ДІАГНОСТИКА

О. П. Ротштейн, Є. П. Ларюшкін, Ю. І. Мітюшкін

У монографії здійснено ґрунтовний аналіз технологічного процесу біоконверсії органічних відходів сільського господарства. За допомогою засобів нечіткої логіки здійснено формалізацію причинно-наслідкових зв'язків у математичній моделі оцінки виходу біогазу в процесі біоконверсії. Для проведення тонкого налагодження розробленої моделі застосовано нейронечітку мережу ієрархічної структури. Діагностика процесу біоконверсії передбачає встановлення факторів, що спричинили погіршення його якості, і здійснюється шляхом розв'язання нечітких логічних рівнянь за допомогою генетичного алгоритму оптимізації.

Видання розраховано на науковців, фахівців з питань біотехнології, викладачів, аспірантів, студентів.

Обсяг: 144 стор.

Видавництво Вінницького національного технічного університету «Універсум-Вінниця» (Україна).

Дата публікації: 2008 р.

Мова: укр.

БИОТЕХНОЛОГИЯ ТРОПИЧЕСКИХ И СУБТРОПИЧЕСКИХ РАСТЕНИЙ *IN VITRO*

Біотехнологія тропічних і субтропічних рослин *in vitro*

Т. М. Черевченко, А. Н. Лаврентьева, Р. В. Иванников



У монографії наведено результати багаторічних досліджень різних аспектів насіннєвого і клонального розмноження декоративних рослин. Описано процеси онтоморфогенезу сіянців і рослин-регенерантів *in vitro*. Викладено методики стерилізації, культивування та постасептичної адаптації рослин-регенерантів.

Для науковців, які вивчають питання розмноження вищих рослин *in vitro*, морфологів, фізіологів рослин, викладачів і студентів вищих закладів освіти, які спеціалізуються в галузі ботаніки, фізіології рослин і біотехнології, а також широкого кола біологів.

Обсяг: 560 стор.

Видавництво «Наукова думка» (Україна).

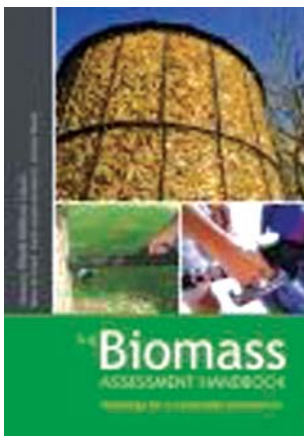
Дата публікації: 2008 р.

Мова: рос.

BIOMASS ASSESSMENT HANDBOOK

Посібник з оцінки біомаси

F. Rosillo-Calle



У відповідь на потребу в надійній і детальній інформації, що стосується споживання та постачання біомаси, й долаючи брак стандартизованого вимірювання і процедур ведення звітності, запропонований посібник дає навички для розуміння основ матеріальної бази біомаси й інструментальних засобів для оцінки ресурсу та всіх «за» і «проти» її експлуатації. Охоплені теми включають методи оцінки для деревної і трав'яної біомаси, постачання і споживання біомаси, а також методи контролю. Міжнародні ситуативні дослідження, починаючи від методів вимірювання об'єму рослини до транспортування біомаси, допомагають ілюструвати поетапні методи і ґрунтуються на досвіді польових досліджень.

У глосарії термінів наведено низку технічних застосувань, одиниць енергії та інші важливі довідкові відомості. Посібник стане неоціненним матеріалом для консультантів з питань енергетики, агрономів, лісників, проєктантів-розробників, науковців і соціологів, аналітиків політики в галузі охорони довкілля, студентів, що цікавляться отриманням біоенергії та екологічними дослідженнями.

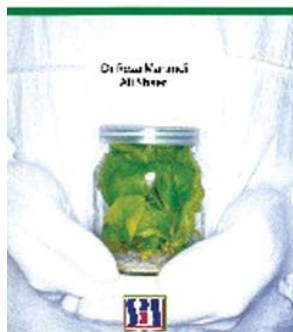
Обсяг: 292 стор.

Видавництво «Earthscan» (Велика Британія).

Дата публікації: 2008 р.

Мова: англ.

**ENVIRONMENTAL
BIOTECHNOLOGY**



ENVIRONMENTAL BIOTECHNOLOGY

Біотехнологія навколишнього середовища

R. Marandi, A. Shaeri

Термін «Біотехнологія» є всеосяжним і охоплює використання живих організмів у промисловості, технології, медицині, сільському господарстві. Біотехнологію застосовують у виробництві харчових продуктів і ліків, у процесі перероблення відходів і створення відновлювальних джерел енергії. Екологічна біотехнологія — це використання живих організмів чи біологічних процесів у широкій різноманітності застосовувати у багатьох галузях промисловості.

Екологічна біотехнологія й інженерія дають уявлення про екологію мікроорганізмів і пряме оцінювання довкілля (*direct environmental assessment*). Загалом вони спрямовані на розроблення технології відновлення навколишнього середовища.

При цьому основна увага приділяється дослідженням з безпосередньою екологічною оцінкою в режимі реального часу, біологічному очищенню, біокорекції (bioremediation), природному згасанню та іншим питанням. Серед них найактуальнішими є такі:

- гідроекологічна розробка;
- молекулярна екологія мікроорганізмів, навколишнє середовище і процеси, що відбуваються в екосистемі;
- природні ресурси;
- катаклізми навколишнього середовища, глобальні екологічні проблеми;
- структурна і функціональна динаміка життєдіяльності мікробів, екологічна біотехнологія і техніка;
- забруднення повітря та його контроль;
- забруднення води та його контроль;
- виснаження ґрунту й агротехніка виснаженого ґрунту;
- радіаційний контроль забруднення;
- біозабруднення або біоінвазія;
- небезпечні матеріали/небезпечні відходи;
- запобігання забрудненню навколишнього середовища за допомогою біоіндикаторів і біологічних маркерів;
- біосорбція металів;
- зелена технологія, біодобрива та біопестициди;
- компостування, вермикомпост і фотокомпост;
- зелена технологія і фіторемедіація;
- зелена технологія і ксенобіотики;
- зелена технологія, біодатчики, біочипи і біопави (*biosurfactents*), біополімери та біопластмаса;
- біовилуговування і біорозробки (*biomining*);
- біометанізація;
- біопаливо і біодизель;
- очищення стічних вод;
- роль інформаційних технологій у галузі охорони навколишнього середовища і здоров'я людини, нанобіотехнологія довкілля і дослідження стану навколишнього середовища з погляду біотехнології.

У цьому виданні вдалося дати відповіді на більшість поставлених питань, пов'язаних з екологічною біотехнологією в сучасному світі. Читачі отримають повний огляд даної теми з абсолютної нової точки зору. Книга, по суті, є актуальним довідником із зазначених тем, що стосуються багатьох аспектів екологічної біотехнології.

Буде корисною для студентів, учених, аспірантів, політиків, аналітиків, практиків і всіх тих, хто цікавиться біотехнологічними дослідженнями.

Обсяг: 679 стор.

Видавництво «SBS Publishers & Distributors Pvt Ltd» (Індія).

Дата публікації: 2009 р.

Мова: англ.



**НАНОТЕХНОЛОГИИ. АЗБУКА ДЛЯ ВСЕХ.
Издание 2-е, исправленное и дополненное**

**Нанотехнології. Абетка для всіх.
Видання 2-ге, виправлене і доповнене**

Ю. Д. Третьяков

Абетка — перша книга, яку тримає в руках будь-яка грамотна людина. Автор цієї книги спробував у максимально доступній формі розповісти про наукові, індустриальні та соціальні аспекти того, що зараз називають нанотехнологіями й наноматеріалами. Росія вступає в нанотехнологічну еру, і саме нанотехнології визначатимуть її майбутнє через 10–15 років. А відтак вже сьогодні потрібні фахівці, здатні ефективно працювати в цій галузі.

Видання розраховано на будь-якого читача, у тому числі школярів старших класів, людей, що займаються політикою або бізнесом, студентів і домогосподарок, інженерів і вчителів, тобто на всіх, хто бажає хоча б для самого себе розібратися з термінами, що стали зараз вкрай актуальними. Бажання залучити настільки різномірну аудиторію визначило структуру книги. Вона складається з двох основних розділів: досить короткого вступу і розгорнутого глосарія, складеного в алфавітному (як в абетці) порядку й покликаного дати стисло інформацію про основні матеріали, процеси та явища, що пов'язані з нанотехнологіями. Автор сподівається, що після ознайомлення з «абеткою для всіх» читачі будуть об'єктивно й без побоювання дивитися на триумфальний хід нанотехнологій у 21 столітті.

Обсяг: 368 стор.

Видавництво «ФИЗМАТЛИТ» (РФ).

Дата публікації: 2009 р.

Мова: рос.



**ФУЛЛЕРЕНА, УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ И НАНОКЛАСТЕРЫ:
РОДОСЛОВНАЯ ФОРМ И ИДЕЙ**

**Фулерени, вуглецеві нанотрубки і нанокластери:
родовід форм та ідей**

Е. А. Кац

Розповідаючи про нові нанорозмірні модифікації вуглецю — фулерени й нанотрубки — автор просто й доступно пояснює складні поняття сучасної науки, акцентуючи увагу читача на взаємний вплив різних галузей знання. Обговорюється, як за допомогою фулереноподібних форм природа мінімізує енергетичні й «матеріальні» витрати в різномірних та різномасштабних об'єктах — від молекул і нанокластерів до вірусів і живих організмів. Наведено приклади досягнення подібної мети в архітектурі.

Захоплюючі історії сучасних наукових відкриттів перемежуються екскурсами в глиб часу — від античності й до епохи Відродження.

Книга становить інтерес як для фахівців і студентів природничо-наукових та інженерних дисциплін, так і для широкого кола читачів.

Обсяг: 296 стор.

Видавництво «ЛКИ» (РФ).

Дата публікації: 2008 р.

Мова: рос.