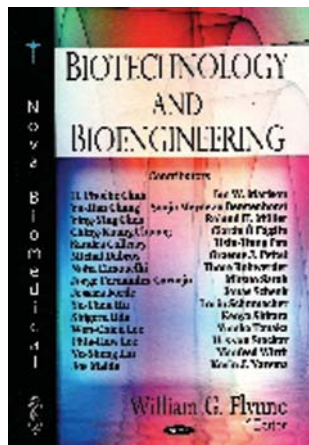


НОВІ ПУБЛІКАЦІЇ З БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА СУМІЖНИХ ДИСЦИПЛІН



BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING

Біотехнологія та біоінженерія

W. G. Flyvnc

Біотехнологія є популярним терміном для певного виду технологій XXI століття. Незважаючи на те, що її застосовували упродовж багатьох століть у традиційних виробничих процесах, вік сучасної біотехнології налічує тільки 50 років, і минулі десятиліття відзначені її бурхливим розвитком. Біоінженерія — це наука, на якій ґрунтуються всі види біотехнології. З розвитком нових підходів і сучасних методів традиційні галузі біотехнології також досягають нових вершин, внаслідок чого поліпшується якість продукції і підвищується продуктивність систем. Біологічні розробки (зокрема створення біосистем і об'єктів

біоінженерії) пов'язані з технічними біологічними процесами загалом. Біоінженерія — це всеосяжна технічна дисципліна, яка також стосується проектування виробів, довговічності й аналізу біологічних систем тощо. Іншими словами, біоінженерія застосовує технічні принципи і підходи до біологічних систем для розвитку нових технологій, послуг, підвищення життєвого рівня суспільства. Вона використовує нові розробки в галузі молекулярної біології, біохімії, мікробіології та клітинного метаболізму і застосовує їх для кращого розуміння живих систем і вирішення різноманітних проблем, пов'язаних із цими системами. Тематика монографії охоплює такі питання:

- ◆ Ензими імунодефіцитів як промислові біокатализатори.
- ◆ Шляхи глікозилювання клітини.
- ◆ Хімічно стабілізовані субтилізини в синтезі пептидів.
- ◆ Пошуки в он-лайн контролю біопроцесів методами спектроскопії.
- ◆ Генна терапія в інженерії хрящової тканини.
- ◆ Виробництво нефукозильованих терапевтичних антитіл.
- ◆ Відношення до біоетики і визнання біотехнології.
- ◆ Досягнення в іммобілізації ензимів на основі використання рекомбінантної ДНК-технології.
- ◆ Біотехнологія і сільське господарство.

Обсяг: 272 стор.

Видавництво: Nova Science Publishers (USA).

Дата публікації: березень 2008 р.

Мова: англ.



ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Генетична інженерія

С. Н. Щелкунов

Це перший навчально-довідковий посібник, в якому докладно й дохідливо розглянуто основні поняття і методи генетичної інженерії. На великій кількості прикладів подано критичний аналіз підходів до клонування і експресії чужорідних генів у клітинах грамнегативних і грампозитивних бактерій, дріжджів і вищих еукаріотів. Посібник підготовлено на основі лекцій, що їх читає автор у Новосибірському державному університеті з 1980 р. У новому виданні суттєво доповнено розділи, присвячені трансгенним тваринам і рослинам, сучасним підходам до створення ефективних противірусних вакцин, протеїновій інженерії, розшифруванню нуклеотидних послідовностей ДНК, використанню полімеразної ланцюгової реакції у фундаментальних і прикладних дослідженнях. Велика кількість рисунків і таблиць полегшує розуміння вельми складного матеріалу. У кожному розділі наведено список літератури. Видання призначено для студентів, аспірантів і викладачів біологічних і хімічних факультетів вузів, а також наукових співробітників, які працюють у галузі молекулярної біології, генетики, біохімії, мікробіології та біотехнології.

Обсяг: 514 стор.

Видавництво: Сибірське університетське видавництво (РФ).

Дата публікації: 2008 р.

Мова: рос.



BIOTECHNOLOGY APPLYING THE GENETIC REVOLUTION

Біотехнологія

Застосовування здобутків революції в генетиці

David P. Clark, Nanette Pazdernik

На відміну від більшості видань з біотехнології д-ра Девіда П. Кларка, ця книга наближається до сучасної біотехнології на молекулярній основі, що базується на чіткішому біохімічному розумінні фізіології. Автор розпочинає кожен розділ з основного поняття з подальшим чітким викладом без надмірного перевантаження технічними термінами або складними прикладами. Видання охоплює широкий спектр тем, включаючи криміналістику й етику біологічних досліджень, з поданням кольорових ілюстрацій до ключових тем і понять та коротких описів конкретних сфер застосування.

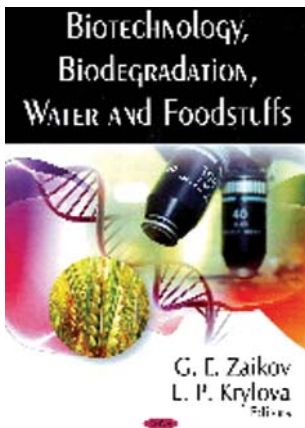
Монографія допоможе читачам зрозуміти, чим же фактично є молекулярна біотехнологія як наукова дисципліна, як проводяться дослідження в цій галузі, і який вплив вона матиме у майбутньому.

Обсяг: 750 стор.

Видавництво: Academic Press (USA).

Дата публікації: 2008 р.

Мова: англ.



BIOTECHNOLOGY, BIODEGRADATION, WATER AND FOODSTUFFS

Біотехнологія, біорозкладання, вода і продукти харчування

G. E. Zaikov, L. P. Krylova (eds.)

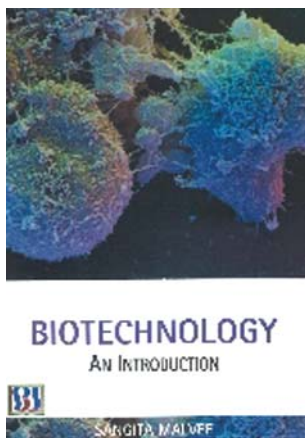
У виданні висвітлюються нові дослідження в галузі біотехнології, біорозкладання і біоцидів, а також біотехнологічні аспекти води і продуктів харчування.

Обсяг: 177 стор.

Видавництво: Nova Science Publishers (USA).

Дата публікації: жовтень 2008 р.

Мова: англ.



BIOTECHNOLOGY: AN INTRODUCTION

Вступ до біотехнології

S. Malvee

Біотехнологія, одна з основних технологій XXI століття, виникла як новий науковий напрям, що є результатом поєднання біохімії, молекулярної біології та мікробіології. Її всебічні міждисциплінарні аспекти включають методи рекомбінантної ДНК, клонування і застосування мікробіології до виробництва продуктів харчування, починаючи від хліба й аж до антибіотиків, роблячи внесок в різні галузі, такі як виробництво харчових продуктів, утилізація відходів, видобування корисних копалин і медицина. Якнайширше застосування біотехнології стає відчутним вже тоді, коли хтось іде в кіно, щоб подивитися

парк юрського періоду з клонованими динозаврами, або читає в газеті про комерціалізацію нового біотехнологічного томату, який має величезний термін придатності, або слухає одного з критиків біотехнології, який говорить про можливі згубні наслідки генної інженерії, і т. д. Книгу призначено для дослідників у галузі біотехнології, а також прикладної мікробіології.

Зміст:

Вступ.

1. Молекулярна біотехнологічна революція.
2. Генетична і протеїнова інженерія.
3. Ензими в генній інженерії.
4. Технологія рекомбінантної ДНК.
5. Вектори для клонування.
6. Генне клонування.
7. Передача генів і експресія індукованих генів.
8. Тваринна клітина та експлантація.
9. Молекулярні карти генома тварин.
10. Метаболічна розробка для перевиробництва метаболітів.
11. Розвиток агропромислової біотехнології.
12. Біотехнологія в медицині.
13. Біотехнологія і навколишнє середовище.
14. Патенти в біотехнології.

Обсяг: 310 стор.

Видавництво: Sbs Publisers and Distributers Pvt . Ltd .(United Kingdom).

Дата публікації: 2007 р.

Мова: англ.



GLOBAL CHALLENGES AND DIRECTIONS FOR AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY

Глобальні проблеми та основні напрями розвитку
сільськогосподарської біотехнології

*Steering Committee on Global Challenges and Directions for Agricultural
Biotechnology: Mapping the Course, National Research Council*

Перед багатьма країнами, що розвиваються, постає питання, чи справляє біотехнологія вплив на актуальні проблеми сьогодення, пов'язані з безпекою продовольства та поліпшення стану довкілля. У цьому сенсі вони мають вирішувати, чи переважають передбачувані технологічні переваги, зокрема такі, що дозволяють отримувати вищу продуктивність у сільському господарстві та забезпечувати стабільність у постачанні продовольства, у порівнянні з тим, чи може ця технологія становити небезпеку для біологічного різноманіття, здоров'я населення, окремих видів виробництва тощо.

Зміст:

1. Вступ.
2. Можливості прикладної біотехнології.
3. Проблеми та реалізація у майбутньому глобального потенціалу сільськогосподарської біотехнології.

Обсяг: 61 стор.

Видавництво: National Research Council (USA).

Дата публікації: 2008 р.

Мова: англ.



БИЗНЕС ПО НАУКЕ: ЧЕМУ МЕНЕДЖЕРАМ СТОИТ НАУЧИТЬСЯ У БИОТЕХНОЛОГОВ

Бізнес за наукою:
Чого менеджерам варто навчитись у біотехнологів

Г. Байндер, Ф. Бэше

Біотехнологія — добре відомий зараз термін. Але чи багато хто зможе зразу описати цю галузь, назвати провідного гравця ринку — компанію Amgen, і пояснити, як компанія з дуже довгим циклом розробки, що випустила перший продукт тільки через 9 років після свого заснування, змогла стати провідною в галузі й увійти до списку Fortune 500? «Бізнес за наукою» у доступній формі пояснює суть біотехнологій і секрети менеджменту Amgen.

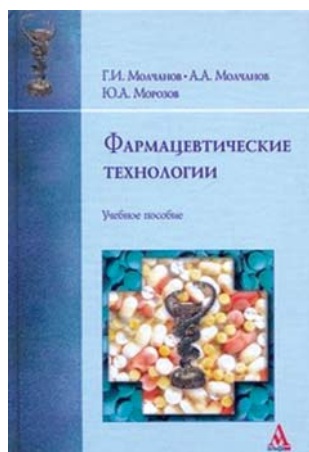
Це уроки лідерства й управління, які стануть у пригоді в будь-якій галузі. Компанії, що поклала в основу діяльності наукові розробки й дослідження, є що розповісти про правильну побудову бізнесу. Доказом тому є результати: 3 млрд. виторгу в 2007 році й 9 унікальних фармацевтичних продуктів — це вже не навколонуково!

Обсяг: 272 стор.

Видавництво: Манн, Иванов и Фербер (РФ).

Дата публікації: 2008 р.

Мова: рос.



**ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ.
СОВРЕМЕННЫЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ БИОТЕХНОЛОГИИ
В ФАРМАЦИИ:
УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ ВУЗОВ**

**Фармацевтичні технології.
Сучасні електрофізичні біотехнології у фармації:
навчальний посібник для вузів**

А. А. Молчанов, Ю. А. Морозов, Г. И. Молчанов

Уперше у фармацевтичній літературі систематизовано дані про сучасні методи інтенсифікації технологічних процесів у виробництві ліків: частотних, імпульсних, електричних, магнітних, екстракції зрідженими газами та ін. Особливу увагу приділено питанням теорії і практики застосування ультразвуку та його перспективності. Для студентів фармацевтичних вузів і факультетів, а також слухачів факультетів удосконалення провізорів. Буде корисним для технологів і біотехнологів, зайнятих у виробництві лікарських засобів.

Обсяг: 336 стор.

Видавництво: Альфа-М, Инфра-М (РФ).

Дата публікації: 2009 р.

Мова: рос.



**КОШКИН КЛОН, КОШКИН КЛОН...
И ДРУГИЕ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИСТОРИИ**

Котячий клон, котячий клон... та інші біотехнологічні історії

Р. Реннеберг

«Наука — це весело!» — девіз Райнгарта Реннеберга, автора цієї цікавої книжки, яка розповідає про нові й давні відкриття, про успіхи і невдачі біотехнології. Легкий стиль, іскристий гумор і парадоксальні висновки перетворюють читання на справжнє задоволення. Книгу оформлено блискучими карикатурами відомого німецького художника Манфреда Бофінгера та його китайського колеги Мінг Фай Чоу, що зуміли зберегти художню стилістику видання.

Обсяг: 240 стор.

Видавництво: Техносфера (РФ).

Дата публікації: 2009 р.

Мова: рос.



СТРУКТУРИРОВАННАЯ ВОДА: НЕЛИНЕЙНЫЕ ЭФФЕКТЫ

Структурована вода: Нелінійні ефекти

А. А. Стехин, Г. В. Яковлева

У монографії наведено результати експериментальних і теоретичних досліджень у галузі вивчення властивостей надмолекулярних структур асоційованої води, що виявляються у процесах формування фазової нестійкості у вигляді нелінійних ефектів та електрофізичних взаємодій з навколишнім середовищем. Акцентується увага на активній ролі електронного транспорту, що справляє вплив на стабілізацію поліморфних льодів у складі асоційованої води в об'ємній рідині й активно функціонує під час взаємодії живих організмів із зовнішнім середовищем. Видання розраховано на широкий круг науковців, інженерів, аспірантів і студентів старших курсів, що спеціалізуються в галузі водопідготовки і водозабезпечення, гігієни, охорони здоров'я, медицини, біології, екології, сільськогосподарського виробництва, біотехнології тощо.

Обсяг: 320 стор.

Видавництво: ЛКИ (РФ).

Дата публікації: 2008 р.

Мова: рос.

FISH GENETICS



FISH GENETICS

Генетика риб

Sangeeta Malvee

Біотехнологія — це сукупність технічних прийомів з використанням живих організмів з метою створення і поліпшення продукту, вирощування рослин і тварин або використання мікроорганізмів для певної мети. Біотехнологічний спосіб генетичного удосконалення — сучасний і швидкий підхід до вирішення цих нагальних проблем. Маніпуляції (хромосомна інженерія) геномів і передача генів (гена інженерія) раніше експериментально вивчались у багатьох країнах. На сьогодні прогрес, що спостерігається у програмі генетичного підходу до поліпшення породи, залежить від вибору схрещуваних порід або від звичайного кількісного генетичного підходу до тестування і вибору. У цих умовах зросла потреба в розробленні нових технологій на відміну від сільського господарства і ветеринарії, де використовують генетичні потенціали, а застосування генетично удосконалених штучно вирощених видів риби не є поширеною практикою у сфері аквакультури, де більшість усіх різновидів риби генетично кращі в традиційному розумінні й відповідно до методів гібридизації. У виданні наведено огляд біології риб і пов'язані з нею методи біотехнології.

Обсяг: 471 стор.

Видавництво: Sbs Publisers and Distributers Pvt. Ltd. (United Kingdom).

Дата публікації: 2008 р.

Мова: англ.

PROGRESS IN BIOLOGICAL CYBERNETICS RESEARCH

Прогрес у дослідженнях з біологічної кібернетики

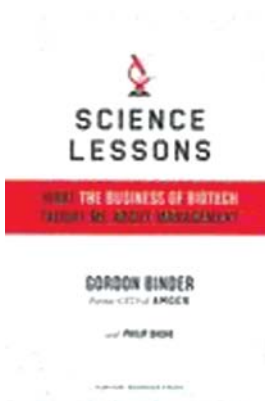
Daan A. De Jong

У цій монографії основну увагу приділено досягненням у галузі біологічної кібернетики. Висвітлено експериментальні, теоретичні та прикладні аспекти оброблення інформаційних даних, що стосуються організму, зокрема сенсорних, моторних, пізнавальних і екологічних явищ. Тематика книги охоплює: експериментальні дослідження біологічних систем, включаючи кількісне моделювання; обчислення, технічні або теоретичні дослідження, що стосуються розуміння процесу оброблення біологічної інформації, його відтворення і виконання, а також принципи самоорганізації.

Обсяг: 195 стор.**Видавництво: Nova Science Publishers (USA).****Дата публікації: 2008 р.****Мова: англ.**

SCIENCE LESSONS
WHAT THE BUSINESS OF BIOTECH TAUGHT ME
ABOUT MANAGEMENT

Уроки, що даються наукою
Чому вчить бізнес у галузі біотехнології

G. Binder, Ph. Bashe

Це захоплююча розповідь про те, як можна досягти успіхів, використовуючи зухвалу стратегію бізнесу, етичні принципи й оцінку менеджменту. Секретна зброя — суворе виконання зобов'язань стосовно знайдених цінностей, — що бере початок з наукового підходу до менеджменту, залишається дієвим і зараз. Від інформації, пов'язаної з лабораторними відкриттями, патентними битвами, фінансовими кризами

і тому подібним, автори переходять до викладу секретів нелегкої перемоги над викликами бізнесу, порушуючи такі питання, як:

- навігація в IPO-процесі;
- лідирування в партнерстві;
- захист інтелектуальної власності;
- створення ефективної команди тощо.

Обсяг: 292 стор.**Видавництво: Harvard Business School Press (USA).****Дата публікації: 2008 р.****Мова: англ.**