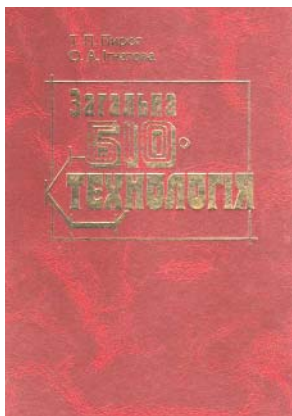


НОВІ ПУБЛІКАЦІЇ З БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА СУМІЖНИХ ДИСЦИПЛІН



ЗАГАЛЬНА БІОТЕХНОЛОГІЯ

Т. П. Пирог, О. А. Ігнатова

Підручник затверджено Міністерством освіти і науки України для студентів вищих навчальних закладів III–IV рівня акредитації за фахом «Біотехнологія» та «Біологія», а також для спеціалістів, які працюють у галузі біотехнології.

У підручнику викладено всі аспекти біотехнології — становлення й розвитку, основних складових і етапів біотехнологічного процесу, основ культивування мікроорганізмів і клітин, принципів регуляції процесів мікробіологічного синтезу, методів виділення цільового продукту залежно від його локалізації, знешкодження відходів біотехнологічних виробництв, біохімічних основ мікробіологічного синтезу, короткої ха-

рактеристики основних технологій мікробного синтезу, в тому числі й мікробних імунобіологічних препаратів, а також харчової, екологічної та молекулярної біотехнології.

Обсяг: 336 стор.

Видавництво: «Національний університет харчових технологій» (Україна).

Дата публікації: 2009 р.

Мова: укр.

О.В. Карпов, С.В. Демидов,
С.С. Кур'яченко

КЛІТИННА ТА ГЕННА ІНЖЕНЕРІЯ



КЛІТИННА ТА ГЕННА ІНЖЕНЕРІЯ

О. В. Карпов, С. В. Демидов, С. С. Кур'яченко

Підручник затверджено Міністерством освіти і науки України для студентів біологічних факультетів вищих навчальних закладів, аспірантів і науковців відповідних спеціальностей.

У підручнику викладено ключові аспекти клітинної та генної інженерії — історію розвитку цих напрямів науки та технології, основні прийоми і використання їхніх здобутків безпосередньо у біотехнологічній практиці. Детально описано приклади практичного використання генно-інженерних методів створення рекомбінантних мікроорганізмів з метою отримання біологічно активних сполук, а також деградації ксенобіотиків генетично модифікованими мікроорганізмами. Виходячи зі спрямування підручника на використання студентами біотехнологічного напрямку, велику увагу в ньому

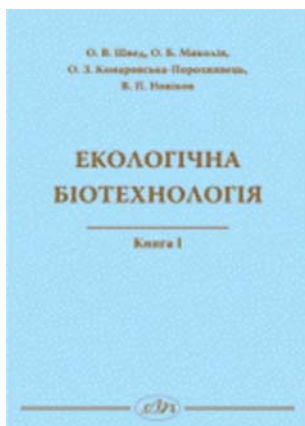
приділено біотехнологічним аспектам генетичної інженерії. Наведено приклади генно-інженерних підходів до створення інтенсивних технологій у рослинництві й тваринництві. Розглянуто внесок генної інженерії в медицину — генну діагностику та терапію людини, а також створення лікарських засобів на основі олігонуклеотидів. Уперше в навчальній літературі у доступній для студентів формі висвітлено такий науковий напрям, як протеїнова інженерія, а також проблеми, пов'язані з потенційними загрозами від впровадження трансгенних технологій та біобезпекою.

Обсяг: 208 стор.

Видавництво: «Фітосоціоцентр» (Україна).

Дата публікації: 2010 р.

Мова: укр.



ЕКОЛОГІЧНА БІОТЕХНОЛОГІЯ

*О. В. Швед, О. Б. Миколів,
О. З. Комаровська-Порохнявець, В. П. Новиков*

Навчальний посібник у двох книгах. Описано сучасні принципи екогенетичного моніторингу, використання біотехнологічних методів для захисту довкілля, безпеки живих організмів та охорони здоров'я людини. Розглянуто застосування методів екобіотехнології для очищення стічних вод, повітря та ґрунтів, біоутилізації викидів, відходів агропромислового комплексу і гірничорудної промисловості, біотрансформації ксенобіотиків, подано відомості про методи отримання біодобрив та біопестицидів, лікарських препаратів і харчових добавок, виробництва альтернативної відновлювальної енергії та моторного біопалива. Викладено мікробіологічні, біохімічні й технологічні основи біотехнологічних процесів, їхнє технічне забезпечення, характеристику екосистем довкілля та очисних споруд, ведення біоіндикації та біотестування. Окреслено перспективи комплексної охорони довкілля та здоров'я людини, біобезпеки та біоетики сучасного суспільства (геноміки, протеоміки, евгеніки, біотрансплантації, біорізноманіття), протидії біотероризму, контролю генетичних модифікацій, використання ембріональних стовбурових клітин та здійснення терапевтичного і репродуктивного клонування, впровадження нанотехнологій.

Для студентів-біотехнологів, екологів, біологів та інженерів, що спеціалізуються за фахом біотехнології, хімічної технології, охорони довкілля та здоров'я людини, а також широкого загалу читачів.

Обсяг: 424 + 368 стор.

Видавництво: «Львівська політехніка» (Україна).

Дата публікації: 2010 р.

Мова: укр.



ЭНЗИМОТЕРАПИЯ: ВВЕДЕНИЕ В КЛИНИЧЕСКУЮ ПРАКТИКУ

Enzymoterapia: vstup do klinichnoyi praktiki

И. С. Ролик, Е. Э. Чуйкина

Вперше у російській літературі розкрито можливості методу ензимотерапії в клінічній практиці, заснованого на застосуванні високотехнологічних ензимів рослинного та грибового походження. Ензими як засоби замісної і системної ензимотерапії широко використовують у лікуванні алергій, автоімунних хвороб, серцево-судинної патології, метаболічних розладів, захворювань шлунково-кишкового тракту, злоякісних пухлин. Це — єдина група ензимів, якій притаманні ензімовідновлювальні ефекти.

Обсяг: 416 стор.

Видавництво: «Натурвита» (РФ).

Дата публікації: 2010 р.

Мова: рос.



ФЕРМЕНТЫ: ФАКТЫ И КОНЦЕПЦИИ

Ферменти: факти і концепції

М. Мамадоу

Переклад з англ. Е. Е. Чуйкіної

За редакцією І. С. Роліка, Е. Е. Чуйкіної

Автором зроблено спробу визначити місце методу ензимотерапії, заснованого на застосуванні високотехнологічних ферментів рослинного і грибового походження в клінічній практиці. Показана їхня роль як засобів не тільки замісної і системної ензимотерапії, але й ензимовідновлювальної терапії. Додатково в книгу включено статті автора з ензимотерапії. Подано основи біохімії, розглянуто види ензимів, основні компоненти їжі як субстрати — протеїни, вуглеводи, ліпіди, біохімічні процеси в їжі, критерії вибору травних ензимів для перорального приймання, мікроорганізми кишечника і безпека їх для здоров'я, розглянуто результати, отримані при виконанні дослідницьких програм у галузі протеїнової хімії, клінічної ензимології, дієтології та харчової біотехнології, клітинної і молекулярної біології, біохімічної інженерії та біотехнології ензимів, які здійснюються в біотехнологічних лабораторіях корпорації ТЕС, низки університетів США (Вісконсін-Медісон, Лексингтон, Х'юстон, Цинциннаті).

Обсяг: 115 стор.

Видавництво: «Натурвита» (РФ).

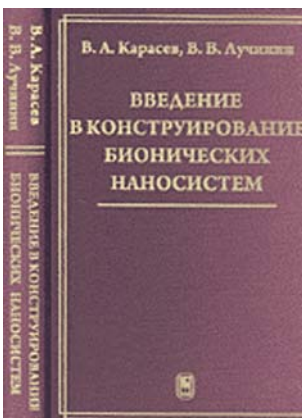
Дата публікації: 2010 р.

Мова: рос.

ВВЕДЕНИЕ В КОНСТРУИРОВАНИЕ БИОНИЧЕСКИХ НАНОСИСТЕМ

Вступ до конструювання біонічних наносистем

В. А. Карасев, В. В. Лучинин



Метою монографії є ознайомлення широкого загалу читачів з базовими поняттями, необхідними для вирішення інженерних завдань у галузі нанобіоелектроніки. Подано системний підхід, орієнтований на інтеграцію фізико-технічного і молекулярно-біологічного напрямів у дослідженні нанобіосистем. Описано концепцію систем зв'язаних іонно-водневих зв'язків як основи побудови біоорганічних наноструктур і каналів перенесення заряду, а також її застосування до побудови структурно-функціональних моделей нанобіоструктур (каталізаторів, мембран і наносенсорів). Викладено теорію топологічного кодування

ланцюгових полімерів, зокрема уявлення про топологічний код, систему фізичних операторів і молекулярну векторну машину. Запропоновано просторові структури генетичного коду і канонічного набору амінокислот, сформульовано принципи створення наборів базових модулів для ланцюгових полімерів, що є самоорганізовуваними. Обговорюються можливості конструювання на цій основі сенсорів, полімерних каталізаторів та інших біотехнічних наносистем, а також засобів медичної терапії.

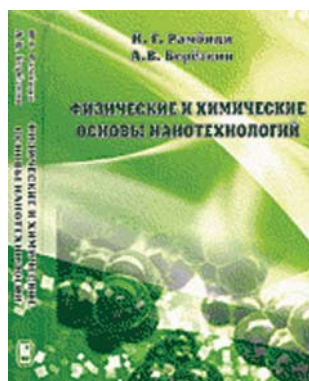
Для науковців, аспірантів та інженерів, що спеціалізуються за фахом нанотехнології і біомолекулярної інженерії, а також бакалаврів і магістрів — «Нанотехнології і мікросистемна техніка», «Електроніка і наноелектроніка», «Біомедична інженерія».

Обсяг: 464 стор.

Видавництво: «Издательская группа URSS».

Дата публікації: 2009 р.

Мова: рос.



ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НАНОТЕХНОЛОГИЙ

Фізичні та хімічні основи нанотехнологій

Н. Г. Рамбиди, А. В. Берзкин

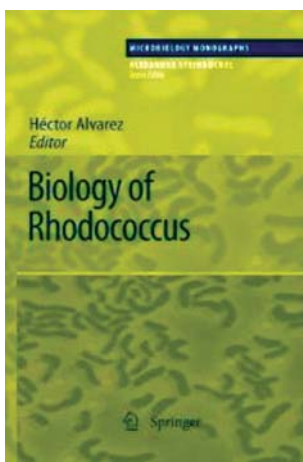
Розглядаються історія виникнення, основні напрями та фізико-хімічні принципи сучасних нанотехнологій, включаючи планарну технологію, супрамолекулярну хімію, молекулярну електроніку, отримання наночастинок і наноструктурованих матеріалів.

Обсяг: 456 стор.

Видавництво: «Издательская группа URSS».

Дата публікації: 2009 р.

Мова: рос.



BIOLOGY OF RHODOCOCCLUS

Біологія *Rhodococcus*

За редакцією Н. Alvarez

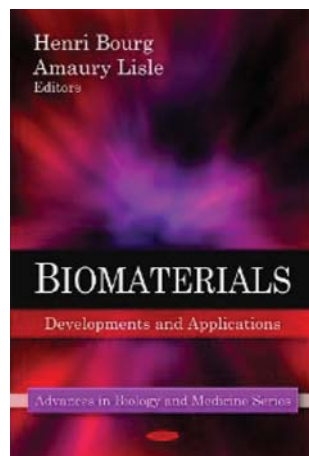
Rhodococcus, метаболічно універсальні актинобактерії, які часто трапляються в навколишньому середовищі, викликають дедалі більший інтерес у зв'язку з їх потенційним зв'язком з біотехнологією. У монографії міститься докладний огляд різних аспектів біохімії, фізіології та генетики роду *Rhodococcus*. Після розгляду таксономії подальші розділи присвячено структурним аспектам родококальної клітинної оболонки, геномам і плазмідам, метаболічним та катаболічним шляхам, таким як ароматичні сполуки, стероїди і нітрил, десульфуризація, а також адаптації до органічних розчинників. Висвітлено застосування *Rhodococcus* для біологічного очищення забруднених середовищ, тріацилгліцериннакопичення, фітопатогенних стратегій, а також як потенціалу для біосурфактантів. У завершальному розділі описано єдиного члена патогенних *Rhodococcus* — *R. equi*.

Обсяг: 300 стор.

Видавництво: «Springer» (США).

Дата публікації: 2010 р.

Мова: англ.



BIOMATERIALS DEVELOPMENTS AND APPLICATIONS

Розроблення та використання біоматеріалів

За редакцією Н. Bourg та А. Lisle

У книзі подано інформацію про розробки і застосування біоматеріалів за останні 25 років з урахуванням поточного клінічного попиту, наведено наукові обґрунтування і технічні проблеми, які ще належить вирішити. Крім того, описано компоненти крові, що беруть участь у гемостазі та тромбоутворенні, а також загальні біоматеріали, що їх використовують у пристроях, які контактують з кров'ю. Розглянуто складнощі, що виникають під час взаємодії крові з біоматеріалами, та найчастіше використовувани методи, які дозволяють поліпшувати гемосумісність біоматеріалів. Крім того, автори подають важливі

відомості стосовно цементів та бетонів ортофосфату кальцію як відмінного біоматеріалу, що його застосовують як для протезування зубів, так і для кісткової пластики. Описано поверхні сплаву CoCrMo до і після дії на різні сполуки, результати останніх досліджень з надходження золотих наночастинок всередину клітин і їх можливе застосування в наномедицині, а також широке використання у біомедичних галузях для гідрогелів.

Обсяг: 497 стор.

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

Дата публікації: 2010 р.

Мова: англ.



BIOMATERIALS FOR CLINICAL APPLICATIONS

Біоматеріали, використовувані у клінічній практиці

S. K. Bhatia

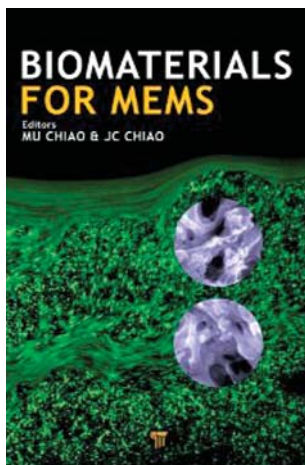
Згідно з доповіддю Всесвітньої організації охорони здоров'я, біоматеріали використовувані у клінічній практиці, займають 11-те місце серед причин смертності у світі. У вступному розділі йдеться про причини хвороб у глобальному масштабі. Кожен з подальших 11 розділів присвячено конкретному захворюванню, починаючи з основної причини смертності у всьому світі від серцево-судинних захворювань. Розділи починаються з опису хвороб, де основний акцент зроблено на клінічних потребах, а далі здійснено аналіз розроблення біоматеріалів для задоволення цих потреб.

Обсяг: 275 стор.

Видавництво: «Springer» (США).

Дата публікації: 2010 р.

Мова: англ.



BIOMATERIALS FOR MEMS

Біоматеріали, використовувані для мікроелектромеханічних систем

За редакцією M. Chiao і J. C. Chiao

Мікроелектромеханічні системи (МЕМС) є мікроскопічними пристроями, створеними індустрією мікроелектроніки. На відміну від звичайних інтегральних схем, МЕМС можуть виконувати багато функцій, зокрема зондування, зв'язки й активацію. Так само як мікроелектроніка, МЕМС увійдуть у наше повсякденне життя в найближчі десятиліття, відбуватиметься об'єднання МЕМС і біології. У книзі розглядається інтеграція нових біоматеріалів у процеси МЕМС і пристрої, біомедичні імплантати датчиків і мікросхеми для оброблення й аналізу біологічних зразків. Потреба у відповідних біоматеріалах для задоволення клінічних потреб дедалі зростає. Зокрема, давно отримали визнання біорозкладні полімери. Описано метод розроблення біорозкладних еластичних полімерів для тканинної інженерії та для використання з метою доставлення ліків.

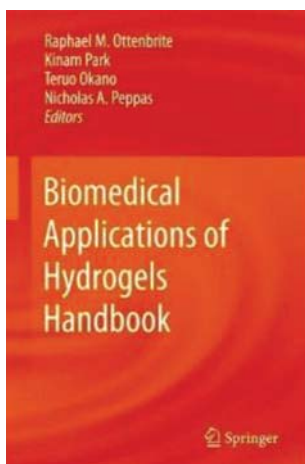
Описано метод розроблення біорозкладних еластичних полімерів для тканинної інженерії та для використання з метою доставлення ліків.

Обсяг: 350 стор.

Видавництво: «Pan Stanford Publishing» (США).

Дата публікації: 2010 р.

Мова: англ.



BIOMEDICAL APPLICATIONS OF HYDROGELS HANDBOOK

Довідник з використання гідрогелів у біомедицині

N. A. Peppas

За редакцією К. Т. Okano і R. M. Ottenbrite

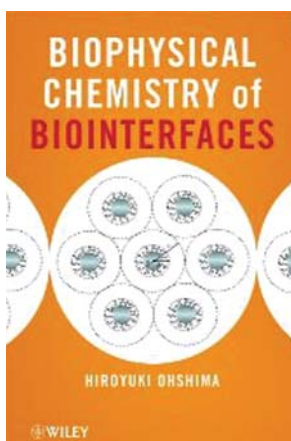
Гідрогелями є мережі полімерних ланцюгів, які утворюють колоїдні гелі, що містять понад 99% води. Завдяки надзвичайно високій поглинальній здатності й проникності природних і синтетичних гідрогелів цей клас матеріалів має широке застосування. Діапазон їх використання — від пов'язки і шкірних трансплантатів до киснево-проникних контактних лінз і біорозкладних систем доставлення ліків або пестицидів і скафолдів для тканинної інженерії та регенеративної медицини. Посібник містить повний опис різноманітних матеріалів цього класу, що охоплює як синтез і властивості, так і широкий спектр науково-дослідного та практичного застосування.

Обсяг: 700 стор.

Видавництво: «Springer» (США).

Дата публікації: 2010 р.

Мова: англ.



BIOPHYSICAL CHEMISTRY OF BIOINTERFACES

Біофізична хімія біоінтерфейсів

H. Ohshima

Перша книга, де описано вивчення інноваційних біоінтерфейсів з використанням досягнень біофізичної хімії. Біофізичні явища, що відбуваються на біоінтерфейсах або біологічних поверхнях, займають чільне місце у біології і медицині, а також мають вирішальне значення для досліджень, пов'язаних з імплантатами, біосенсорами, доставленням ліків, протеомікою і в багатьох інших важливих галузях. У монографії вміщено:

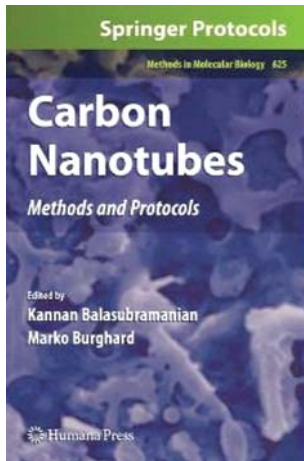
- докладний опис термодинаміки і електростатики частинок, що легко розкладаються;
- повний опис біофізичної хімії м'яких інтерфейсів і поверхонь (інтерфейси і поверхні з полімерним покриттям) як моделі для біоінтерфейсів;
- велику кількість наближених аналітичних формул, які можуть бути використані для опису різних міжфазних явищ і аналізу експериментальних даних;
- докладний опис новітніх тем, таких як біофізична і поверхнева хімія ліпідних мембран та поверхонь гелів, що є актуальними для біоінтерфейсів у мікробіології, гематології і біотехнології.

Обсяг: 568 стор.

Видавництво: «Wiley» (США).

Дата публікації: 2010 р.

Мова: англ.



CARBON NANOTUBES: METHODS AND PROTOCOLS

Вуглецеві нанотрубки: методи і протоколи

За редакцією *K. Balasubramanian* і *M. Burghard*

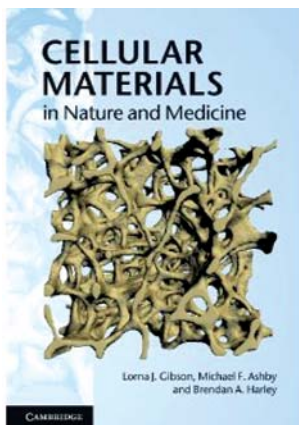
Завдяки рідкісному поєднанню високої хімічної стійкості, винятковим оптичним і електричним властивостям, високому співвідношенню поверхні до об'єму, а також діаметра до довжини вуглецеві нанотрубки (ВНТ) зробили величезний вплив на матеріалознавство, молекулярну біологію, біомедицину і біоаналітичну хімію. Видання містить надійні, послідовні протоколи, що стосуються застосування нанотрубок у молекулярній біології, а також у суміжних галузях. Вони мають життєво важливе значення, оскільки наявні в продажу ВНТ розрізняються за чистотою, станом агломерування, а також розподілом за довжиною і діаметром, і все це справляє великий вплив на дисперсність і характеристики поверхні нанотрубок. Подано також докладні описи, присвячені функціоналізації, токсичності, скафолдам і біосенсорам, що їх надали експерти-дослідники з різних галузей.

Обсяг: 240 стор.

Видавництво: «Humana Press» (США).

Дата публікації: 2010 р.

Мова: англ.



CELLULAR MATERIALS IN NATURE AND MEDICINE

Сотові матеріали у природі й медицині

L. J. Gibson, M. F. Ashby, B. A. Harley

Звертаючись до узятих із життя прикладів, що стосуються унікальної структури і механіки природних і біомедичних піноматеріалів, ця книга є цінним посібником для випускників ВНЗ та дослідників. Складається з трьох частин. Перша частина починається з огляду механічних властивостей природних будівельних блоків (структурних протеїнів, полісахаридів і мінералів) та механіки сотових матеріалів. У другій частині описано широкий асортимент природних піноматеріалів, таких як сотові матеріали: дерево і пробки; спінені матеріали, зокрема губчасті кістки, паренхіматозна тканина, корали і губки, а також композитів клітинного і пористого матеріалу, зокрема, листя ірису, пальми, бамбука, стебла рослин. Зображення передають структурну схожість різних матеріалів, тоді як колірна гама дає уявлення про їхні механічні характеристики.

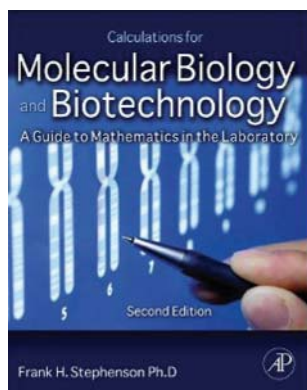
У третій частині розглянуто біомедичне застосування піноматеріалів: металеві піни для ортопедії та пористі скафолди для регенерації тканин, включаючи вплив властивостей скафолдів на поведінку клітин.

Обсяг: 336 стор.

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

Дата публікації: 2010 р.

Мова: англ.



CALCULATIONS FOR MOLECULAR BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY: A GUIDE TO MATHEMATICS IN THE LABORATORY

Розрахунки з молекулярної біології та біотехнології.
Посібник з математики в лабораторії

F. H. Stephenson

Посібник охоплює різноманітні теми — від базових наукових понять до складних проблем, таких як хімія нуклеїнових кислот і рекомбінантна технологія ДНК. Кожен розділ містить короткий опис концепції і необхідні визначення, теорії та обґрунтування для кожного виду розрахунку.

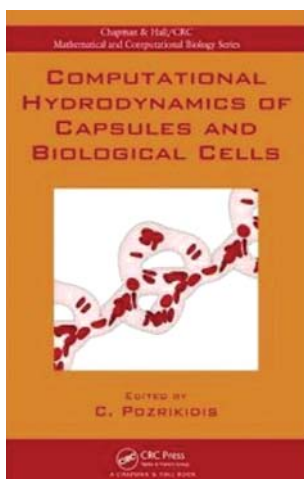
Призначений для фахівців і студентів, що займаються біотехнологією. Допомогатиме уникати помилок, які можуть призвести до втрат тижнів роботи.

Обсяг: 460 стор.

Видавництво: «Academic Press, 2-е видання» (США).

Дата публікації: 2010 р.

Мова: англ.



COMPUTATIONAL HYDRODYNAMICS OF CAPSULES AND BIOLOGICAL CELLS

Обчислювальна гідродинаміка капсул і біологічних клітин

За редакцією С. Pozrikidis

Відповідний аналіз біологічних, математичних, обчислювальних та інженерних наук, а також обчислювальної біорідинної динаміки включає велике різноманіття проблем, пов'язаних з потоком рідини усередині й навколо живих організмів, органів, тканин, біологічних клітин та інших біологічних матеріалів. Наведено вичерпний, точний вступ у фундаментальні концепції, математичне формулювання, альтернативні підходи і прогнози цієї галузі, що швидко розвивається.

У перших кількох розділах книги, присвячених граничним елементам, інтегралам і методам, розглядається індукована потоком деформація під дією двовимірних червоних кров'яних тілець у потоці Стокса, капсули зі сферичними ненапруженими формами на основі прямих і варіаційних формулювань та клітинний потік у доменах зі складною геометрією. Подано моделювання мікроскопічної гемодинаміки і реологію крові, а також результати, що стосуються деформації капсул і клітин у розбавлених і цільній суспензіях. Описано дискретну модель мембранної поверхні, де поверхнева мережа щільноеластичних ланок створює мережу цитоскелета, нову двовимірну модель руху червоних і білих кров'яних клітин. У завершальному розділі обговорюється чисельне моделювання руху тромбоцитів в уражені тканини.

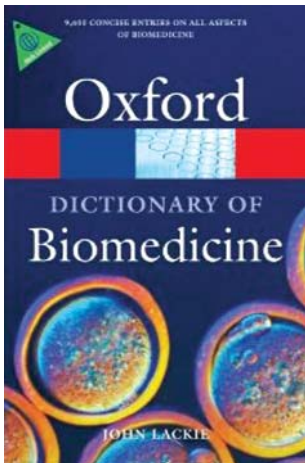
Наведено також короткий огляд сучасного стану справ в обчислювальній механіці та біорідинній динаміці. Зазначено напрями подальшої роботи з розроблення математичної реалізації даної проблеми й визначено фізіологічні проблеми, які необхідно розглянути для наступних досліджень.

Обсяг: 327 стор.

Видавництво: «CRC Press» (США).

Дата публікації: 2010 р.

Мова: англ.



A DICTIONARY OF BIOMEDICINE

Словник з біомедицини

J. Lackie

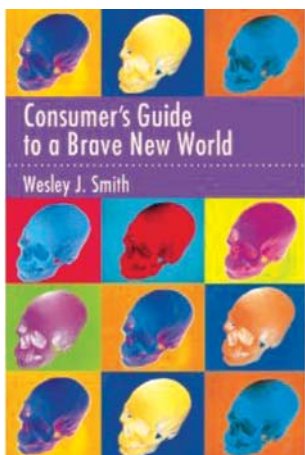
Новий словник з біомедицини вміщує 10 000 статей від «А» до «Я» у всіх галузях цієї науки. Матеріал заслуговує на довіру і охоплює широке коло питань, що включають терміни із суміжних галузей анатомії, генетики, молекулярної біології, патології, фармакології та клінічної медицини. Біомедицина відіграє дедалі важливішу роль у діагностиці та лікуванні різноманітних захворювань. Оскільки молекулярна біологія дає повніше уявлення і більш точні методи порівняно з тими, що існували раніше в практиці медицини, то існує потреба в доступному словникові, який охоплює цю галузь, що швидко розвивається. Новий словник, автором якого є кваліфікований фахівець, може задовольнити ці потреби, пропонуючи тлумачення навіть найскладніших біомедичних термінів. Багато словникових статей включають веб-сервер-посилання, які можна приймати і оновлювати через веб-сторінку допоміжного словника з біомедицини, а також додаткові матеріали, що містять грецький алфавіт, посилання на міжнародну систему одиниць СІ та єдиний буквенний код для амінокислот.

Обсяг: 624 стор.

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

Дата публікації: 2010 р.

Мова: англ.



CONSUMER'S GUIDE TO A BRAVE NEW WORLD

Посібник для споживачів: як потрапити в чудовий новий світ

W. J. Smith

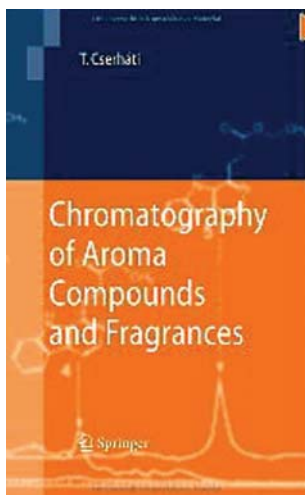
Відтоді, як у 1997 р. клонували Доллі, критики невпинно попереджають, що людське суспільство ступило на слизьку стежку постгуманності. У досить багатослівному й завуальованому погляді на моральні питання, що зачіпають біотехнологію, такі як клонування і технологія стовбурових клітин, автор («Культура смерті: Атака на медичну етику в Америці») і справді пропонує доцільне розуміння самої практики. Він вважає, що слід уникати будь-яких медичних або наукових розробок, які принижують людську гідність, незалежно від того, чи будуть їх результати багатообіцяльними. Сміт стверджує, що технології самі по собі не є згубними, швидше це політичні, ідеологічні та підприємницькі питання, пов'язані з просуванням наукового прогресу, які можуть призвести нас до ігнорування небезпеки (наприклад, виробництво гібридних ембріонів свині-людини). Виступаючи проти клонування людини та ембріональних технологій стовбурових клітин загалом, він, однак, наголошує, що слід вітати такі досягнення, як, наприклад, технології стовбурових клітин і пуповинної крові/ембріональних клітин (які було використано для лікування серпоподібно-клітинної анемії).

Обсяг: 240 стор.

Видавництво: «Encounter Books» (США).

Дата публікації: 2010 р.

Мова: англ.



CHROMATOGRAPHY OF AROMA COMPOUNDS AND FRAGRANCES

Хроматографія аромасполук

T. Cserhóti

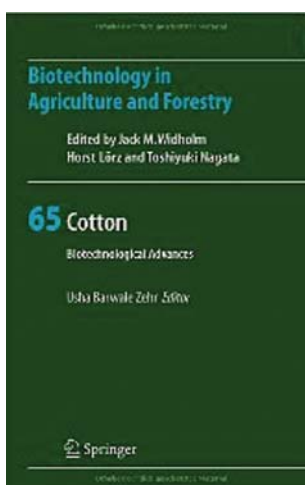
Єдиний всеосяжний огляд хроматографічних методів для аналізу ароматизуючих сполук і речовин. Унікальною особливістю цього видання є таблиці з відповідними даними. Книга може значною мірою допомогти вибрати потрібний метод, а також порівняти його з іншими методами. Додатки включають характеристики продуктів харчування, ефірних олій, а також проб з об'єктів навколишнього середовища.

Обсяг: 392 стор.

Видавництво: «Springer» (США).

Дата публікації: 2010 р.

Мова: англ.



COTTON: BIOTECHNOLOGICAL ADVANCES

Досягнення біотехнології бавовни

За редакцією U. B. Zehr

Зростання народонаселення створює проблему для наукового співтовариства, яка полягає в тому, що до 2050 р. доведеться подвоїти або потроїти виробництво продуктів харчування, кормів і клітковини. Біотехнологія може зробити істотний внесок у вирішення цієї проблеми.

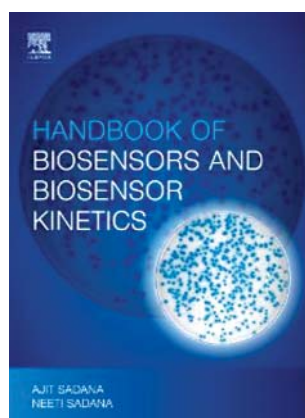
У книзі розглянуто застосування біотехнології до бавовни, яка є провідною рослинною волокнистою культурою у всьому світі й вирощується на комерційній основі в більш ніж 50 країнах. Окрім того, детально описано молекулярні досягнення біотехнології бавовни і потенційні особливості, якими характеризуватиметься відповідний ринок у наступному десятилітті.

Обсяг: 245 стор.

Видавництво: «Springer» (США).

Дата публікації: 2010 р.

Мова: англ.



HANDBOOK OF BIOSENSORS AND BIOSENSOR KINETICS

Довідник з біосенсорів і біосенсорної кінетики

A. Sadana

Біосенсори мають важливе й дедалі зростаюче значення для численних галузей, включаючи охорону здоров'я, визначення біологічно активних, хімічних і отруйних речовин; моніторинг довкілля, біотехнологію; авіацію, фізику, океанографію, захист цивільної та інженерної інфраструктур. Довідник, як і попередні п'ять книг цього автора, стосується аналізу рецепторної взаємодії і кінетики дисоціації, що відбуваються на поверхні біосенсора.

Зазначені теми повністю розкрито. Автори обговорюють також й економічні аспекти, що стосуються, зокрема, виготовлення біосенсорів і нанобіосенсорів.

Обсяг: 543 стор.

Видавництво: «Elsevier Science» (США).

Дата публікації: 2010 р.

Мова: англ.