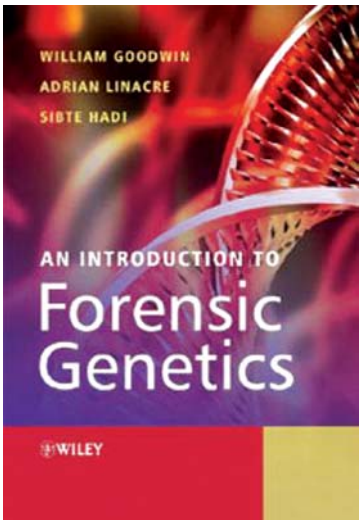
НОВІ ПУБЛІКАЦІЇ З БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА СУМІЖНИХ ДИСЦИПЛІН



AN INTRODUCTION TO FORENSIC GENETICS

Вступ до судово-медичної генетики

William Goodwin
Adrian Linacre
Sibte Hadi

Вичерпний посібник для тих, хто розпочинає вивчення цієї галузі науки, що бурхливо розвивається, починаючи від спірних юридичних питань до таких, що не викликають заперечень. В останні декілька років у галузі молекулярної генетики було досягнено беззаперечних успіхів, які революціонізували судову медицину. У книзі подано ключові концепції, необхідні для повної оцінки даного предмета, а також розглянуто останні досягнення в цій галузі із залученням робіт з вивчення матеріалів відповідних судових справ. Окрім технології одержання профілю ДНК наведено також дані, що лежать в основі біології популяцій і статистичної інтерпретації отриманих даних. Обговорюються процедури оцінки і подання матеріалів стосовно ДНК у суді, а також процедура нагляду за оцінкою процесу і судових звітів.

Обсяг: 162 стор.
Видавництво: Wiley (USA).
Дата публікації: 2007 р.
Мова: англ.

БИОМАТЕРИАЛЫ, ИСКУССТВЕННЫЕ ОРГАНЫ И ИНЖИНИРИНГ ТКАНЕЙ

Біоматеріали, штучні органи та інжиніринг тканин

Л. Хенч
Д. Джонс

Книга містить інформацію про розробки, що проводяться на стику багатьох наукових дисциплін, спрямованих на створення спеціалізованих біоматеріалів, пристроїв, штучних органів, вирощування людських клітин *in vitro* як конструктів тканини.

Обсяг: 304 стор.
Видавництво: Техносфера (РФ).
Дата публікації: 2007 р.
Мова: рос.

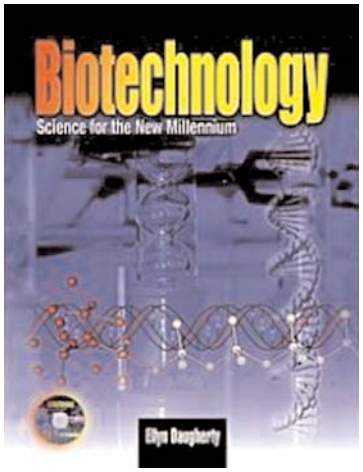
«ОПАСНОЕ ЗНАНИЕ» В «ОБЩЕСТВЕ РИСКА» (ВЕК ГЕНЕТИКИ И БИОТЕХНОЛОГИИ)

«Небезпечне знання» в «суспільстві ризику» (доба генетики і біотехнології)

В. Ф. Чешко

Монографію присвячено філософським і природничо-науковим аспектам перетворення сучасної фундаментальної науки й високих технологій на чинник соціального ризику. З розвитком науки і технології людина постійно «витісняє» ризики і небезпеки власному існуванню та благополуччю за межі контрольованої суспільством частини природи. Проте в епоху так званих високих технологій можливості компенсувати наслідки природничо-перетворювальної діяльності, підтримувати свої основні параметри у межах, придатних для гідного існування самої людини, виявилися майже вичерпаними.

Обсяг: 544 стор.
Видавництво: ИД «ИНЖЭК» (РФ).
Дата публікації: 2007 р.
Мова: рос.



BIOTECHNOLOGY: SCIENCE FOR THE NEW MILLENNIUM

Біотехнологія: наука нового тисячоліття

Ellyn Daugherty

Монографія охоплює основні концепції та процеси біотехнології, такі як біотехнологічні дослідження та виробництво фармацевтичних препаратів, продуктів промисловості, сільського господарства, а також забезпечення відповідною базою приладів. Подано ґрунтовне обговорення геноміки, біоінофрматики, мікровекторів, а також протеоміки. Наведено вражаючу інформацію стосовно успіхів біотехнології у розробленні лікарських засобів, у тому числі рослинного походження, генній терапії, судовій медицині та садівництві. Висвітлюються спірні питання, що стосуються біоетики, останніх наукових та апаратних досягнень біотехнології. Вміщено також дані про бізнесову сферу біотехнології, включаючи можливості та успіхи як академічної, так і промислової біотехнологій, та пов'язані з ними юридичні питання.

Обсяг: 420 стор.
Видавництво: Paradigm Publishers (USA).
Дата публікації: 2007 р.
Мова: англ.

ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ ПО ОБЩЕЙ И МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ, ОБЩЕЙ И ПРИКЛАДНОЙ ГЕНЕТИКЕ, СЕЛЕКЦИИ, ДНК-ТЕХНОЛОГИИ И БИОИНФОРМАТИКЕ (в двух томах)

Тлумачний словник термінів із загальної та молекулярної біології, загальної та прикладної генетики, селекції, ДНК-технології та біоінформатики (у двох томах)

В. И. Глазко
Г. В. Глазко

Словник містить терміни із загальної біології, цитології, генетики, біохімії, молекулярної біології, біотехнології та екології. Подано також принципово нову термінологію, що дає розуміння сутності двох сучасних дисциплін, які швидко розвиваються, — ДНК-технології та біоінформатики. Особливість словника полягає в тому, що для кожного російського терміна наведено англійський еквівалент. Зроблено необхідні застереження або роз'яснення у разі, якщо термін має різні значення або різні терміни визначають близькі поняття, що робить використання словника зручнішим. Це довідкове видання призначено як для біологів, медиків, так і для широкого кола фахівців суміжних наук, перекладачів, викладачів та студентів вищих навчальних закладів.

Обсяг: 1208 стор.
Видавництво: Академкнига – Медкнига (РФ).
Дата публікації: 2008 р.
Мова: рос.

КЛЕТОЧНАЯ ТЕРАПИЯ

Клітинна терапія

А. А. Новик
Р. А. Иванов

Книгу присвячено медико-біологічним і клінічним аспектам нового й надзвичайно перспективного методу лікування — клітинної терапії. Подано аналіз результатів клінічних досліджень безпеки й ефективності застосування методів клітинної терапії в різних галузях медицини. Автори докладно висвітлюють оригінальну концепцію високодозової терапії з автологічною трансплантацією кровотворних стовбурових клітин при автоіммунних захворюваннях. Наведено етичні, юридичні й організаційні аспекти застосування препаратів стовбурових клітин. Особливо наголошується на необхідності контрольованого та науково обґрунтованого застосування клітинних препаратів у клінічній практиці. Для клініцистів різних спеціальностей, біологів, фахівців регуляторних органів.

Обсяг: 240 стор.
Видавництво: Медицинское информационное агентство (РФ).
Дата публікації: 2008 р.
Мова: рос.

ГЕНОМ ЧЕЛОВЕКА

Геном людини

Э. МакКонки

У монографії наведено новітні відомості про структуру і функцію генів, про те, як мутації призводять до розвитку спадкових хвороб та як прогрес у нашому розумінні проблеми генома людини впливає на практичну медицину. Буде корисною кожному, хто хоче розширити свої знання в галузі медичної генетики та біотехнології людини. Це ідеальний посібник для студентів і викладачів природничо-наукових, гуманітарних та медичних вузів і факультетів, медичних працівників і практикуючих лікарів — усіх, хто хоче оволодіти знаннями про молекулярно-генетичні основи хвороб. Аби зробити книгу доступною якомога ширшому колу читачів, перекладач доповнив її численними коментарями, списком літератури і посиланнями на ресурси Інтернету.

Обсяг: 288 стор.
Видавництво: Техносфера (РФ).
Дата публікації: 2008 р.
Мова: рос.

ВВЕДЕНИЕ В НАНОТЕХНОЛОГИЮ (2-е издание)

Вступ до нанотехнології (2-ге видання)

Н. Кобаяси

Посібник у популярній формі знайомить читача з досягненнями в галузі нанотехнології в Японії та інших країнах наприкінці XX — на початку XXI століття. Продемонстровано справді фантастичні можливості нанотехнології в таких галузях, як електроніка, енергетика, біологія, медицина тощо. Велику увагу приділено економічним і соціальним наслідкам впровадження нанотехнології в життя суспільства. Для студентів, які вивчають дисципліни, пов'язані із застосуванням нанотехнології, а також для науковців та викладачів відповідних спеціальностей.

Обсяг: 136 стор.
Видавництво: Медкнига (РФ).
Дата публікації: 2008 р.
Мова: рос.

НАНОТЕХНОЛОГИИ. НАУКА, ИННОВАЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ (пер. с англ.)

Нанотехнології. Наука, інновації та можливості (перекл. з англ.)

За ред. Л. Фостер

Автори книги — відомі вчені та бізнесмени, які працюють над вирішенням теоретичних і практичних проблем нанотехнологій, описують стан справ і перспективи розвитку їх на найближче десятиріччя, а також досліджують можливий вплив нанотехнологій на глобальні процеси. Призначена для широкого кола читачів: науковців, фахівців, а також студентів профільних навчальних закладів.

Обсяг: 350 стор.
Видавництво: Техносфера (РФ).
Дата публікації: 2008 р.
Мова: рос.

МНОГОМЕРНЫЙ ЧЕЛОВЕК. НОВЫЙ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ АЛГОРИТМ САМОИСЦЕЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЛЕЧЕНИЯ ЖИВОТНЫХ

Багатовимірна людина. Новий високоефективний алгоритм самозцілення людини та лікування тварин

Л. Г. Пучко

Монографію присвячено принципово новим методам зцілення від так званих невиліковних і важковиліковних, хронічних захворювань, які можуть переслідувати людину практично все життя. Автор — академік Російської і Міжнародної інженерних академій — добре знайома читачам за трьома попередніми монографіями, що вийшли у видавництві АНС під рубрикою «Відкриття майбутнього». У 2006 р. за розробку нових підходів до (само)діагностики і (само)зцілення людини, основи яких викладено у книгах «Біолокація для всіх», «Багатовимірна медицина» і «Радіестезичне пізнання людини», Л. Г. Пучко було нагороджено Міжнародною премією із врученням диплома «Лідер економічного розвитку Росії». Високоефективні алгоритми (само)діагностики і (само)зцілення людини базуються на гіпотезі, що існує з давніх часів, про те, що разом із фізичним тілом усі живі істоти мають і «тонкоматеріальні» тіла. Таким чином, будь-який живий організм автор вважає «багатовимірним». Висловлюється припущення, що цим тілам притаманне випромінювання в надвисокочастотних діапазонах. На жаль, зараз нема технічної апаратури, здатної проводити вимірювання на цих частотах, тому представники сучасної наукової медицини заперечують їх наявність. Утім, добре відомо, що, не усунувши причину захворювання, можна тільки поліпшити стан хворого, але повністю вилікувати його неможливо. Тому й існують сьогодні численні хронічні й так звані невиліковні захворювання (рак, цукровий діабет, шизофренія, деякі серцево-судинні захворювання тощо). Л. Г. Пучко припускає, що саме в «тонких» тілах людини і містяться ті глибинні причини захворювань, без усунення яких неможливе зцілення. Для усунення їх потрібні: по-перше, системний підхід до організму людини і, по-друге, нова біотехнологія боротьби з цими глибинними причинами. Такою біотехнологєю, що дозволяє ліквідовувати першопричини практично будь-яких захворювань, виступають ефективніші системні алгоритми, а також вібраційні ряди з новими принциповими установками. Наведені у четвертій монографії Л. Г. Пучко нові підходи до зцілення людини і лікування тварин, можуть дозволити збільшити тривалість життя людини, поліпшивши її якість. Книга призначена для тих, хто цікавиться альтернативною медициною, а також для всіх , хто хоче бути здоровим і щасливим.

Обсяг: 480 стор.
Видавництво: АСТ/Астрель (РФ).
Дата публікації: 2008 р.
Мова: рос.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ: УЧЕБНИК ДЛЯ ВУЗОВ.

Под ред. В. С. Шевелухи

(3-е издание, переработанное и дополненное)

Сільськогосподарська біотехнологія: підручник для вузів.

За ред. В. С. Шевелухи (3-тє видання, перероблене й доповнене)

В. С. Шевелуха
Е. А. Калашникова
Е. З. Кочиева и др.

Третє видання зберігає тенденції двох попередніх і містить у концентрованому вигляді ідеї й досягнення біотехнології та біоінженерії як найважливіших пріоритетів фундаментальної науки і високих технологій XXI століття. Найбільшої переробки у третьому виданні зазнали розділи «Біотехнологія і біобезпека», «Біотехнологія у тваринництві», «Застосування досягнень біотехнології і біоінженерії в агропромисловому виробництві», що зумовлено прискореним розвитком наукових досліджень у галузях біотехнології і біоінженерії, дедалі зростаючою стурбованістю громадськості розширенням масштабів виробництва і споживання трансгенних продуктів та украй слабкою інформованістю людей стосовно безпеки їх використання. Підручник доповнено розділом «Біотехнологія в екології». Істотні доповнення внесено також і в решту розділів книги.

Обсяг: 710 стор.
Видавництво: Высшая школа (РФ).
Дата публікації: 2008 р.
Мова: рос.

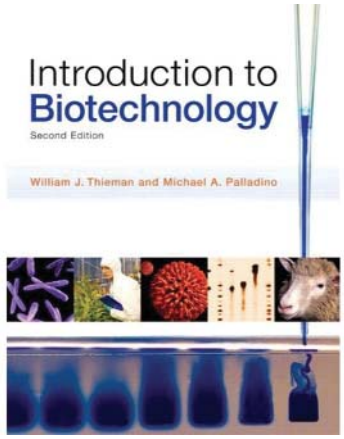
ФЕРМЕНТАТИВНЫЕ ПРОЦЕССЫ В БИОТЕХНОЛОГИИ

Ферментативні процеси в біотехнології

А. М. Безбородов
Н. А. Загустина
В. О. Попов

Монографія складається із трьох розділів: мікробіологічний синтез; екстремальні форми мікроорганізмів у біотехнології; ферментативні реакції у біотехнології. Викладено основні принципи процесів регуляції метаболізму у мікроорганізмів, зокрема у процесах мікробіологічного синтезу під час ферментації. Подано матеріал про одержання нетрадиційних продуктів ферментації, описано процеси мікробіологічного синтезу екстремальними формами мікроорганізмів (термоотрутами, психрофілами, галофілами, алкалофілами), а також отримання метаболітів за допомогою ферментів, виділених з екстремальних форм. У третій частині вміщено необхідні для біотехнологів відомості про метаболічну інженерію і способи стабілізації ферментів. Наведено опис реакцій органічного синтезу в органічних розчинниках, що каталізують ферментами, а також численні приклади таких реакцій. Завершує монографію розділ, в якому подано матеріал про сучасний стан промислового біокаталізу. Для фахівців, які працюють у галузі біотехнології, студентів, аспірантів і викладачів вузів біотехнологічного профілю.

Обсяг: 336 стор.
Видавництво: Наука (РФ).
Дата публікації: 2008 р.
Мова: рос.



INTRODUCTION TO BIOTECHNOLOGY (2-nd edition)

Вступ до біотехнології (2-ге видання)

William J. Thieman
Michael A. Palladino

Вичерпний посібник, що містить практичну інформацію про останні досягнення біотехнологічної галузі та забезпечує читача основними фундаментальними і прикладними знаннями, необхідними для її успішного засвоєння та розвитку продуктивних сил. Складається з таких розділів: доба біотехнології та розвиток її продуктивних сил; вступ до науки про гени та геноми; історія генетичної інженерії: технологія рекомбінантних ДНК, білків як біотехнологічних продуктів; мікробіологічна біотехнологія; сільськогосподарська біотехнологія; біотехнологія тварин; аналіз ДНК-фінгерпринтів у судовій медицині; біокорекція; біотехнологія води; медична біотехнологія; юридична біотехнологія та біоетика.

Обсяг: 408 стор.
Видавництво: Benjamin Cummings (USA).
Дата публікації: 2008 р.
Мова: англ.

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ ЧЕЛОВЕКА: ВЫЗОВЫ, ПРОБЛЕМЫ, РИСКИ

Генетична інженерія людини: виклики, проблеми, ризики

Е. Н. Гнатик

Виникнення і вдосконалення генетичної інженерії відкриває перспективи якісних змін життя людини. Наслідки впровадження методів цієї науки можуть виявитися набагато вагомішими, аніж результати всіх колишніх наукових і технологічних проривів разом узятих. Монографію присвячено обговоренню філософських, соціальних, етичних, правових та інших питань, що виникають у зв'язку з розвитком генетики людини. Призначена для викладачів, аспірантів і студентів природничо-наукових та гуманітарних напрямів, а також для широкого кола читачів, що цікавляться сучасними досягненнями і проблемами генетики людини.

Обсяг: 240 стор.
Видавництво: Техносфера (РФ).
Дата публікації: 2009 р.
Мова: рос.

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ПАТОЛОГИЯ БЕЛКА

Под ред. Д. И. Заболотного

Молекулярна патологія білка

За ред. Д. І. Заболотного

Залежність біологічної активності від конформаційного стану є найважливішою властивістю білкових молекул. Зважаючи на очевидне практичне значення, молекулярні механізми формування і підтримки білкової структури, шляхи і функціональні наслідки її порушення привертають неослабний інтерес дослідників з найрізноманітніших галузей біохімії, біофізики, медицини і біотехнології. Водночас саме широта і різноманітність питань, що стають дедалі актуальнішими, ускладнюють вивчення цієї найважливішої сфери функціональної біохімії. Тому можна вітати вихід у світ книги, що написана групою провідних фахівців НАН України, АМН України і Російської академії наук, яка містить вичерпний виклад сучасних уявлень про механізми формування білкової структури, шляхи і патофізіологічні наслідки її порушення, і є спробою узагальнення основних законів протеоміки. На підставі аналізу великого експериментального матеріалу обґрунтовується положення про узгодженість дії структуротвірних, підтримувальних та елімінуючих систем процесингу білків, пропонується пояснення шляхів забезпечення подібного узгодження, розглядаються наслідки його порушення. Зокрема, наведено великий за обсягом матеріал стосовно етіологічних аспектів групи донедавна рідкісних патологій, що набули в останні десятиліття великого поширення серед населення розвинених країн. Особливу увагу приділено шляхам формування автоіммуних процесів та їхньому клінічному значенню. Поряд із питаннями фундаментальної біохімії і медицини розглядаються питання біотехнології білкових препаратів. Подано глибокий аналіз відомих способів їх збереження в активному стані, шляхів утворення імуногенних домішок, методичних підходів до запобігання формуванню останніх. З тієї ж точки зору розглядається надзвичайно актуальне для вдосконалення технологій імплантацій питання денатурації білків в умовах контакту з чужорідним матеріалом. За широтою охоплення і комплексним характером висвітлення проблем ця монографія унікальна і не має аналогів ні в нашій країні, ні за кордоном. У поточному році очікується вихід її англомовного варіанта у США. Пропоноване видання становить безперечний інтерес для фахівців різноманітних галузей біохімії, біотехнології і медицини, які цікавляться законами функціонування живого.

Обсяг: 236 стор.
Видавництво: Логос (Україна).
Дата публікації: 2008 р.
Мова: рос.