

БІОТЕХНОЛОГІЯ

Науковий журнал

Виходить один раз на два місяці

БИОТЕХНОЛОГИЯ / BIOTECHNOLOGY

Том 5, №5, 2012

ЗМІСТ

ОГЛЯДИ

Сидоров Ю. І.

Лабораторні та пілотні ліофільні сушарки періодичної дії
в біотехнології9

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ СТАТТІ

Корчинський О. Г.

Аденовірусні вектори: зручні інструменти
для доставлення генів у первинні клітини ссавців16

Сахно Л. О.

Остапчук А. М.

Клочко В. В.

Кучук М. В.

Жирнокислотний склад насіння ріпаку
з трансгеном *CYP11A1* цитохрому P450_{sc}27

Шаблій В. А.

Кучма М. Д.

Кирик В. М.

Онищенко Г. М.

Цупіков О. М.

Клименко П. П.

Арешков П. А.

Кучук О. В.

Лукаш Л. Л.

Лобинцева Г. С.

Фенотип і міграційний потенціал мультипотентних
мезенхімних стромальних клітин з нативної
та кріоконсервованої плаценти людини34

Гуріна Н. М.

Кучмеровська Т. М.

Імуносорбенти для лікування експериментального
алергічного енцефаломієліту у морських свинок45

Ларкінг Д. М.

Мітік-Дінева Н.

Іванова Є. П.

Лонерган Г. Т.

Кроуфорд Р. Дж.

Ефективна деградація полівінілового спирту
з використанням комбінованих хімічних
і мікробіологічних процесів54

| | |
|---|---|
| <i>Лиманська О. Ю.</i> <i>Муртазаєва Л. О.</i> <i>Клі С.</i> <i>Лиманський О. П.</i> | Детектування збудника сибірки за допомогою полімеразної ланцюгової реакції у реальному часі65 |
| <i>Сидоренко О. С.</i> <i>Божок Г. А.</i> <i>Білявська С. Б.</i> <i>Устиченко В. Д.</i> <i>Губіна Н. Ф.</i> <i>Холодний В. С.</i> <i>Легач Є. І.</i> <i>Бондаренко Т. П.</i> | Морфофункціональні характеристики культури клітин надниркових залоз новонароджених поросят72 |
| <i>Ямпольська К. Є.</i> <i>Шатнева О. М.</i> <i>Бондарович М. О.</i> <i>Гольцев А. М.</i> | Механізми апоптозу у моноцитарно-фагоцитарній системі за розвитку ревматоїдного артриту після введення клітин фетальної печінки82 |
| <i>Авдіюк К. В.</i> <i>Варбанець Л. Д.</i> <i>Сафронова Л. А.</i> <i>Харкевич Е. С.</i> | Очищення α -амілаз <i>Aspergillus flavus</i> var. <i>orizae</i> і <i>Bacillus subtilis</i> та їхні властивості91 |
| <i>Романько М. Є.</i> <i>Резніченко Л. С.</i> | Наночастинки ауруму та аргентуму як потенційні кріопротектори за довготривалого зберігання виробничих штамів мікроорганізмів100 |
| <i>Лисиця А. В.</i> <i>Ребрів А. В.</i> <i>Поліщук В. В.</i> | Мас-спектрометричні дослідження олігомерного складу полігексаметилenguанідину109 |
| СТОРІНКИ ІСТОРІЇ | |
| <i>Виноградова Р. П.</i> <i>Данилова В. М.</i> | Кузьма Микитович Веремеєнко — один із засновників біотехнології ензимів у медицині та ензимотерапії (до 90-річчя від дня народження)114 |
| НОВИНИ119 | |
| НОВІ ПУБЛІКАЦІЇ З БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА СУМІЖНИХ ДИСЦИПЛІН134 | |
| КОНФЕРЕНЦІЇ, З'ЇЗДИ, СИМПОЗИУМИ, ВИСТАВКИ139 | |

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

Сидоров Ю. И.

Лабораторные и пилотные лиофильные сушилки
периодического действия в биотехнологии.9

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Корчинский А. Г.

Аденовирусные векторы: удобные инструменты
для доставки генов в первичные клетки
млекопитающих16

**Сахно Л. А.
Остапчук А. Н.
Клочко В. В.
Кучук Н. В.**

Жирнокислотный состав семян рапса
с трансгеном *CYP11A1* цитохрома P450_{SCC}27

**Шаблий В. А.
Кучма М. Д.
Кирик В. М.
Онищенко А. Н.
Цуриков О. М.
Клименко П. П.
Арешков П. А.
Кучук О. В.
Лукаш Л. Л.
Лобинцева Г. С.**

Фенотип и миграционный потенциал мультипотентных
мезенхимных стромальных клеток из нативной
и криоконсервированной плаценты человека34

**Гурина Н. М.
Кучмеровская Т. М.**

Иммуносорбенты для лечения экспериментального
аллергического энцефаломиелита у морских свинок45

**Ларкин Д. М.
Митик-Динева Н.
Иванова Е. П.
Лонерган Г. Т.
Кроуфорд Р. Дж.**

Эффективная деградация поливинилового спирта
с использованием комбинированных химических
и микробиологических процессов54

**Лиманская О. Ю.
Муртазаева Л. А.
Кли С.
Лиманский А. П.**

Детекция возбудителя сибирской язвы
с помощью полимеразной цепной реакции
в реальном времени65

**Сидоренко О. С.
Божок Г. А.
Билявская С. Б.
Устиченко В. Д.
Губина Н. Ф.
Холодный В. С.
Легач Е. И.
Бондаренко Т. П.**

Морфофункциональные характеристики
культуры клеток надпочечников
новорожденных поросят72

| | |
|--|---|
| <i>Ямпольская Е. Е.</i> <i>Шатнева О. М.</i> <i>Бондарович Н. А.</i> <i>Гольцев А. Н.</i> | Механизмы апоптоза в моноцитарно-фагоцитарной системе при развитии адъювантного артрита после введения клеток фетальной печени82 |
| <i>Авдюк Е. В.</i> <i>Варбанец Л. Д.</i> <i>Сафронова Л. А.</i> <i>Харкевич Е. С.</i> | Очистка α -амилаз <i>Aspergillus flavus</i> var. <i>orizae</i> и <i>Bacillus subtilis</i> и их свойства91 |
| <i>Романько М. Е.</i> <i>Резниченко Л. С.</i> | Наночастицы аурума и аргентума как потенциальные криопротекторы при длительном хранении производственных штаммов микроорганизмов100 |
| <i>Лисица А. В.</i> <i>Ребриев А. В.</i> <i>Полищук В. В.</i> | Масс-спектрометрические исследования олигомерного состава полигексаметиленгуанидина109 |
| СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ | |
| <i>Виноградова Р. П.</i> <i>Данилова В. М.</i> | Кузьма Никитович Веремеенко — один из основателей биотехнологии энзимов в медицине и энзимотерапии (к 90-летию со дня рождения)114 |
| НОВОСТИ119 | |
| НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ПО БИОТЕХНОЛОГИИ И СМЕЖНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ134 | |
| КОНФЕРЕНЦИИ, СЪЕЗДЫ, СИМПОЗИУМЫ, ВЫСТАВКИ139 | |

CONTENTS

REVIEWS

Sidorov Yu. I.

Laboratory and pilot spray dryers of periodic action
in biotechnology9

EXPERIMENTAL ARTICLES

Korchynskiy O. G.

Adenoviral vectors: convenient tools for gene delivery
to primary mammalian cells16

Sakhno L. O.

Ostapchuk A. M.

Klochko V. V.

Kuchuk M. V.

Fatty acid oil composition of canola carrying
cytochrome P450_{SCC} *CYP11A1* transgene27

Shablyy V. A.

Kuchma M. D.

Kyryk V. M.

Onishchenko G. M.

Tsupykov A. N.

Klimenko P. P.

Areshkov P. O.

Kuchuk O. V.

Lukash L. L.

Lobyntseva G. S.

Phenotype and migration potential of multipotent
mesenchymal stromal cells from native
and cryopreserved human placenta34

Gurina N. M.

Kuchmerovska T. M.

Immunoabsorbents for the treatment of experimental
allergic encephalomyelitis in guinea pigs45

Larking D. M.

Mitik-Dineva N.

Effective degradation of polyvinyl alcohol
by combined chemical and microbial processes54

Limanskaya O. Yu.

Murtazaeva L. A.

Klee S.

Limanskii A. P.

Detection of causative agent of anthrax by real-time
polymerase chain reaction65

Sidorenko O. S.

Bozhok G. A.

Bilyavskaya S. B.

Ustichenko V. D.

Gubina N. F.

Kholodny V. S.

Legach Y. I.

Bondarenko T. P.

Morphofunctional characteristics of newborn piglets
adrenal cells culture72

| | |
|---|--|
| <i>Yampolskaya E. E.</i> <i>Shatneva O. M.</i> <i>Bondarovich N. A.</i> <i>Goltsev A. N.</i> | Apoptotic mechanisms in monocytic-phagocytic system during rheumatoid arthritis development after fetal liver cells introduction82 |
| <i>Avdyyuk K. V.</i> <i>Varbanets L. D.</i> <i>Safronova L. A.</i> <i>Harkevich E. S.</i> | Purification of <i>Aspergillus flavus</i> var. <i>orizae</i> and <i>Bacillus subtilis</i> α -amylases and their properties ...91 |
| <i>Roman'ko M. Ye.</i> <i>Rieznichenko L. S.</i> | Gold and silver nanoparticles as potential cryoprotectors in the long-term storage of microorganisms production strains100 |
| <i>Lysytsya A. V.</i> <i>Rebriev A. V.</i> <i>Polischuk V. V.</i> | Mass-spectrometry studies of oligomeres composition of polyhexamethyleneguanidine109 |
| HISTORY PAGES | |
| <i>Vinogradova R. P.</i> <i>Danilova V. M.</i> | Kuzma N. Veremeenko is one of the founders of enzyme biotechnology in medicine and enzymotherapy (to the 90th anniversary)114 |
| NEWS119 | |
| NEW PUBLICATIONS ON BIOTECHNOLOGY AND ADJOINING BRANCHES OF SCIENCE134 | |
| CONFERENCES, CONGRESSES, SYMPOSIA, EXHIBITIONS139 | |