

BIOTECHNOLOGIA ACTA

Scientific journal

Bimonthly

Vol. 10, No 5, 2017

REVIEWS

Klyuchko O. M.

Cluster analysis in biotechnology 5

EXPERIMENTAL ARTICLES

Galkin O. V., Chudina T. O., Siromolot A. A., Oliinyk O. S.

Increasing of the expression of recombinant scFv-antibodies efficiency 19

Dragan L. P., Mruk A. I., Golian V. M., Buchatsky L. P.

Technology of sterlet reproduction by means of cryopreserved sperm 30

Tigunova O. O., Andriiash H. S., Beiko N. Ye., Melnyk I. V., Shulga S. M.

Biobutanol accumulation using alternative substrates by cultivation
of *Clostridium acetobutylicum* strains 36

Susol N. U., Ostapiv D. D., Vlizlo V. V.

Inhibition of the expression of physiological prions
with antisens-oligonucleotides 43

Turov V. V., Krupskaya T. V., Golovan A. P., Kartel M. T.

Hydration features of composite systems based on high-dispersed silica
and sucrose in different media 51

*Pinchuk A. P., Likhanov A. F., Babenko L. P., Kryvtsova M. V., Demchenko O. A.,
Sherbakov O. B., Lazarenko L. M., Spivak M. Ya.*

The influence of cerium dioxide nanoparticles on germination of seeds
and plastic exchange of pine seedlings (*Pinus sylvestris* L.) 63

BIOTECHNOLOGIA ACTA

Науковий журнал

Том 10, № 5, 2017

ОГЛЯДИ

Ключко О. М.

Кластерний аналіз у біотехнології. 5

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ СТАТТІ

Галкін О. В., Чудіна Т. О., Сіромолот А. А., Олійник О. С.

Підвищення ефективності експресії рекомбінантних scFv-антитіл 19

Драган Л. П., Мрук А. І., Голян В. М., Бучацький Л. П.

Технологія відтворення стерляді з використанням кріоконсервованої сперми . . . 30

Тігунова О. О., Андріяш Г. С., Бейко Н. Е., Мельник І. В., Шульга С. М.

Використання альтернативних субстратів для накопичення біобутанолу за культивування штамів *Clostridium acetobutylicum* 36

Сусол Н. Ю., Остапів Д. Д., Влізло В. В.

Пригнічення експресії фізіологічних пріонів антисенс-олігонуклеотидами 43

Туров В. В., Крупська Т. В., Головань А. П., Картель М. Т.

Особливості гідратації композитних систем на основі високодисперсного кремнезему та сахарози у різних середовищах 51

Пінчук А. П., Ліханов А. Ф., Бабенко Л. П., Кривцова М. В., Демченко О. А., Щербаков О. Б., Лазаренко Л. М., Співак М. Я.

Вплив наночастинок діоксиду церію на проростання насіння та накопичення пластидних пігментів і фенольних сполук у проростків сосни звичайної (*Pinus sylvestris* L.) 63