

# BIOTECHNOLOGIA ACTA

Scientific journal

*Bimonthly*

Vol. 11, No 6, 2018

## REVIEWS

*Klyuchko O. M.*

Electronic expert systems for biology and medicine . . . . . 5

## EXPERIMENTAL ARTICLES

*Turov V. V., Krupskaya T. V., Golovan A. P., Andriyko L. S., Ostrovska G. V.,  
Kalmykova O. O., Jovaisas P., Bieliauskiene R., Kartel M. T.*

Influence of environment and hydrophobic silica on water binding  
in composites containing milled medical plants . . . . . 29

*Kotinskyi A. V., Salyuk A. I., Zhadan S.A.*

The influence of exogenous glycine on growth  
and cyanobacteria *Spirulina platensis* (Gom.) Geitl. photosynthetic processes . . . . 39

*Golub N. B., Tsvetkovych M., Levtun I. I., Maksyn V. I.*

Nanostructured ferric citrate effect on *Chlorella vulgaris* development . . . . . 47

*Blayda I. A., Vasylieva N. Yu., Vasylieva T. V., Sliusarenko L. I., Dzhambek O. I.*

Optimization of the coal bacterial desulfurization using mathematical methods . . . 55

*Demchenko D. L.*

Ability of thymic MSCs and their derivatives to interact with the cells  
of lymphoid origin . . . . . 67

*Tashyrev O. B., Sioma I. B., Tashyreva G. O., Hovorukha V. M.*

Natural and synthetic solid carriers in flow module  
for microbial sewage filtrate purification . . . . . 73

*Pirog T. P., Lutsai D. A., Antonuk S. I., Elperin I. V.*

The properties of surfactants synthesized by *Acinetobacter calcoaceticus* IMV B-7241  
on refined and sunflower oil waste . . . . . 82

# BIOTECHNOLOGIA ACTA

## Науковий журнал

Том 11, № 6, 2018

### ОГЛЯДИ

**Ключко О. М.**

Електронні експертні системи для біології та медицини . . . . . 5

### ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ СТАТТІ

**Туров В. В., Крупська Т. В., Головань А. П., Андрійко Л. С., Островська Г. В.,  
Калмикова О. О., Йоваісас П., Бісляускене Р., Картель М. Т.**

Вплив середовища та гідрофобного кремнезему на зв'язування води  
в композитах, які містять подрібнені лікарські рослини . . . . . 29

**Котинський А. В., Салюк А. І., Жадан С. О.**

Вплив екзогенного гліцину на ріст та і фотосинтетичні процеси  
ціанобактерії *Spirulina platensis* (Gom.) Geitl . . . . . 39

**Голуб Н. Б., Цветкович М., Левтун І. І., Максим В. І.**

Вплив наноструктурованого цитрату заліза на розвиток *Chlorella vulgaris* . . . . . 47

**Блайда І. А., Васильєва Н. Ю., Васильєва Т. В., Слюсаренко Л. І., Джамбек О. І.**

Оптимізація бактерійної десульфурізації вугілля  
з використанням математичних методів . . . . . 55

**Демченко Д. Л.**

Здатність МСК тимусу та їхніх похідних до взаємодії  
з клітинами лімфоїдного походження . . . . . 67

**Таширев О. Б., Сіома І. Б., Таширева Г. О., Говоруха В. М.**

Природні та синтетичні тверді носії у проточному модулі  
для мікробного очищення фільтратів стічних вод . . . . . 73

**Пирог Т. П., Луцай Д. А., Антонюк С. І., Ельперін І. В.**

Властивості поверхнево-активних речовин, синтезованих *Acinetobacter*  
*calcoaceticus* ІМВ В-7241 на рафінованій і відпрацьованій соняшниковій олії . . . . 82