

CZU: 579.873.71:579.22

**PROCEDEU DE OBȚINERE A SE-EXOPOLIZAHARIDELOR PRODUSE DE  
CIANOBACTERIA SPIRULINA PLATENSIS***Valentina BULIMAGA, Liliana ZOSIM, Maria PISOVA, Veaceslav REVA**Universitatea de Stat din Moldova*

Au fost obținute preparate de Se-EPZ și EPZ din cianobacteria *Spirulina platensis* cultivată pe mediu nutritiv cu și fără adaos de selenit. Extractele parțial purificate (după înlăturarea fracției proteice) au fost supuse separării prin metoda HPLC pe coloana de Toyo-Pearl HW40F. Au fost scanate spectrele UV ale preparatelor de exopolizaharide și elaborată schema tehnologică de realizare a unui procedeu de obținere a Se-EPZ produse de *Spirulina platensis*.

**Cuvinte-cheie:** *exopolizaharide, selenium, Spirulina platensis, acumularea Se, FPLC.*

**PROCESS FOR OBTAINING OF Se-EXOPOLISAHARIDES PRODUCED BY  
CYANOBACTERIUM SPIRULINA PLATENSIS**

Selenium-containing (Se-EPS) and EPS from *Spirulina platensis* cyanobacterium grown on the nutritive medium with and without selenite supplementation were obtained. The partially purified extracts (after removal of the proteins fraction) were subjected to HPLC separation on the Toyo-Pearl HW40F column. The UV spectra of the exopolysaccharide preparations have been scanned and the technological scheme for obtaining of Se-EPZ produced by *Spirulina platensis* has been developed.

**Keywords:** *exopolysaccharides, selenium, Spirulina platensis, Se accumulation, FPLC.*

*Prezentat la 13.10.2017*

*Publicat: decembrie 2017*