

## PEPTIDE BIOACTIVE ALGALE ȘI PERSPECTIVA DE UTILIZARE A LOR ÎN CALITATE DE AGENȚI TERAPEUTICI

*Valentina BULIMAGA, Maria PISOVA, Liliana ZOSIM,  
Angela RUDAKOVA, Natalia CLIMOVA, Veaceslav REVA*

*Universitatea de Stat din Moldova*

Dezvoltarea și aplicarea tehnologiilor de inginerie enzimatică, folosind enzimele pentru hidroliza ficocianinei și producerea peptidelor bioactive, deschide noi perspective de utilizare a lor în calitate de agenți anticancer, antimicrobieni, antioxidativi, antihipertensivi etc. Lărgirea spectrului de peptide produse în baza enzimolizei ficocianinei poate fi efectuată prin utilizarea în acest scop a enzimelor proteolitice cu specificitate diferită. În lucrare sunt analizate spectrele UV ale hidrolizatelor triptice sumare ale ficocianinei și descrise unele metode de separare și analiză a fracțiilor peptidice din hidrolizat.

**Cuvinte-cheie:** *peptide bioactive, ficocianina, hidroliză enzimatică, Spirulina platensis, gel filtrare.*

### ALGAL BIOACTIVE PEPTIDES AND THEIR PERSPECTIVE USE AS THERAPEUTIC AGENTS

Development and application of enzyme engineering technologies using enzymes for the hydrolysis of Phycocyanin and production of bioactive peptides opens up new prospects for their use as anticancer, antimicrobial, antioxidant, hypotensive agents. Diversification of the range of produced peptides can be performed by the enzymolysis and using of the proteolytic enzymes with diverse specificity for this purpose. The paper presents the UV spectra of summary tryptic phycocyanin hydrolysates and some methods of separation and analyzing of peptide fractions.

**Keywords:** *bioactive peptides, phycocyanin, enzymatic hydrolysis, Spirulina platensis, gel filtration.*

*Prezentat la 08.06.2015*

*Publicat: iulie 2015*