

**METODE DE SEPARARE A METABOLIȚILOR SECUNDARI BIOACTIVI DIN  
BIOMASA UNOR CIANOBACTERII ȘI PROPRIETĂȚILE LOR  
CURATIVE ȘI TOXICOLOGICE**

*Valentina BULIMAGA, Liliana ZOSIM, Maria PISOV, Valeriu RUDIC*

*Universitatea de Stat din Moldova*

În acest articol este prezentată o imagine de ansamblu asupra metodelor de extragere, izolare, detectare a metaboliților bioactivi secundari produși de cianobacterii, inclusiv microcistine, anatoxine, lipopolizaharide. În acest context, se face referire la studiile mai recente ce abordează proprietățile citotoxice, anticancer, antimicrobiene, antibacteriene ale unor metaboliți secundari produși de cianobacterii.

**Cuvinte-cheie:** *cianobacterii, cianotoxine, microcistine, lipopolizaharide, metaboliți secundari bioactivi.*

**METHODS OF SEPARATION BIOACTIVE SECONDARY METABOLITES FROM CYANOBACTERIA  
BIOMASS AND THEIR THERAPEUTIC AND TOXIC PROPERTIES**

This article provides an overview of the methods of extraction, isolation, detection of bioactive secondary metabolites produced by cyanobacteria, including microcystins, anatoxins, lipopolysaccharide, as well as recent studies connected to the properties of cytotoxic, anticancer, antimicrobial, antibacterial of secondary metabolites produced by some cyanobacteria.

**Keywords:** *cyanobacteria, cyanotoxins, microcystins, lipopolysaccharides, bioactives secondary metabolites.*

*Prezentat la 15.05.2014*

*Publicat: iunie 2014*