

## PROUČAVANJE ESENCIJALNIH METALA U ODABRANIM MEDICINSKIM BILJKAMA IZ SRBIJE

*Dragoljub L. Miladinović<sup>1</sup>, Budimir S. Ilić<sup>1</sup>, Ljiljana C. Miladinović<sup>2</sup>,  
Marija D. Miladinović<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Farmaceutski odsek, Niš, Srbija

<sup>2</sup>Gimnazija "Bora Stanković", Niš, Srbija

<sup>3</sup>Apoteka "Remedia", Niš, Srbija

*Kontakt:* Jasmina Popović  
Bulevar dr Zoran Đinđić 81, Niš, Srbija  
E-mail: dragoljubm@gmail.com

U radu je proučavano usvajanje i akumulacija esencijalnih makro i mikro elemenata u šest odabranih medicinskih biljaka iz Srbije i njihov transfer iz zemljišta u biljku. Za analizu metala: Na, K, Mg, Ca, Mn, Fe, Cu i Zn u uzorcima zemljišta i biljaka korišćena je optičko-emisiona spektroskopija sa induktivno-spregnutom plazmom (ICP-OES). Odabrane biljke akumuliraju dovoljnu količinu proučavanih metala, osim Cu. One nisu akumulatori Na, Ca i Fe, takođe, nisu tolerantne na Na i Mn, osim vrste *Dittrichia graveolens*, koja je tolerantna na sve ispitivane metale. Proučavane biljne vrste mogu biti značajne u ljudskoj ishrani kao izvor esencijalnih elemenata potrebnih za optimalno funkcionisanje ljudskog organizma.

*Acta Medica Medianae 2018;57(1):38-43.*

**Ključne reči:** *esencijalni metali, medicinska biljka, ICP-OES*