

CZU: 546.77-3:57

DOI: <http://doi.org/10.5281/zenodo.3953856>**BIOLOGICAL APPLICATIONS OF MOLYBDENUM INORGANIC COMPOUNDS***Arcadie FUIOR**Moldova State University
Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines*

Molybdenum is an essential element for nature in both organic and inorganic environments. It is present in more than 50 enzymes that catalyze very important red-ox reactions for the majority of the living organisms and for the entire biogeochemical cycle of nitrogen. Biocompatibility of this metal within various chemical combinations motivated the investigation of eventual useful biological properties. In this review article, molybdenum compounds are explored in order to highlight their applications in biology and medicine as promising antitumor, antibacterial, antiviral and antioxidant agents.

Keywords: *molybdenum, biological properties, antitumor, antiviral, antibacterial, antioxidant.*

APLICAȚIILE BIOLOGICE ALE COMPUȘILOR ANORGANICI AI MOLIBDENULUI

Molibdenuul este un element esențial în natură – atât în mediul organic, cât și anorganic. Este prezent în mai mult de 50 de enzime care catalizează reacții red-ox foarte importante pentru majoritatea organismelor vii și pentru întregul ciclu biogeochimic al azotului. Biocompatibilitatea acestui metal sub formă de numeroase combinații chimice a motivat investigarea eventualelor proprietăți biologice utile. În acest articol review sunt explorați compușii molibdenului cu scopul de a evidenția aplicațiile lor în biologie și medicină în calitate de substanțe anticancer, antibacteriene, antivirale și antioxidante.

Cuvinte-cheie: *molibden, proprietăți biologice, anticancer, antiviral, antibacterian, antioxidant.*

*Prezentat la 10.02.2019**Publicat: iulie 2020*