

CZU: 616.379-008.64:615.322

DOI: <http://doi.org/10.5281/zenodo.4431395>

EFFECTUL IMUNOMODULATOR AL EXTRACTULUI APOS DIN CALOTHRIX MARCHICA PE FONDALUL DIABETULUI EXPERIMENTAL

Iurie BACALOV, Adriana DRUȚA, Alina TROFIM

Universitatea de Stat din Moldova

Cercetarea completează datele experimentale privind utilizarea extractului apos din *Calothrix marchica*, care ameliorează starea generală a organismului prin echilibrarea indicilor hematologici în diabetul experimental. Avantajul utilizării extractului apos din *Calothrix marchica* în diabetul experimental este accesibilitatea, acțiunea blândă și lipsa efectelor adverse la respectarea dozelor recomandate. Administrarea extractului apos cercetat a redus glicemia, a stimulat secreția insulinei și a influențat numărul leucocitelor în complicațiile acute și cronice ale diabetului alloxanic.

Cuvinte-cheie: imunitate, diabet zaharat, homeostazie, proces metabolic, alloxan, glucoză, leucocite, alge.

IMMUNOMODULATORY EFFECT OF AQUEOUS EXTRACT FROM *CALOTHRIX MARCHICA* ON THE BACKGROUND OF EXPERIMENTAL DIABETES

This research complements experimental data on the use of aqueous extract of *Calothrix marchica*, which improves the general condition of the body by balancing haematological indices in experimental diabetes. The advantage of using aqueous extract of *Calothrix marchica* in experimental diabetes is the accessibility, mild action and lack of side effects when adhering to the recommended doses. The administration of the investigated aqueous extract reduced blood glucose, stimulated insulin secretion, and influenced leukocyte counts in acute and chronic complications of alloxan diabetes.

Keywords: immunity, diabetes, homeostasis, metabolic process, alloxan, glucose, leukocytes, algae.

Prezentat la 02.12.2020

Publicat: decembrie 2020