



STUDIUL COMPUȘILOR CU ACTIVITATE ANTIOXIDANTĂ DE ORIGINE VEGETALĂ ȘI SINTETICĂ



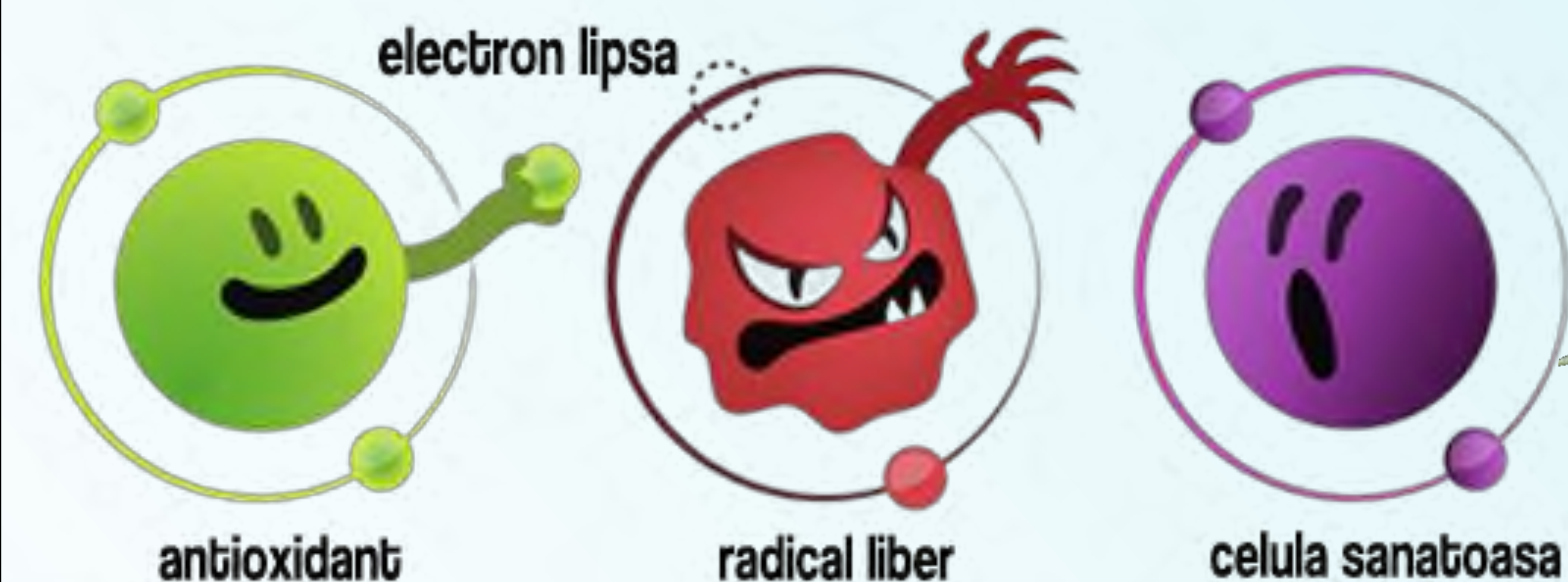
Culaxiz Anastasia, Mazur Ecaterina, Uncu Iulia, Valica Vladimir

Catedra de Chimie farmaceutică și toxicologică, USMF "Nicolae Testemițanu", Chișinău, R. Moldova

Autor corespondent: anastasiya0829@gmail.md

INTRODUCERE ȘI OBIECTIVE

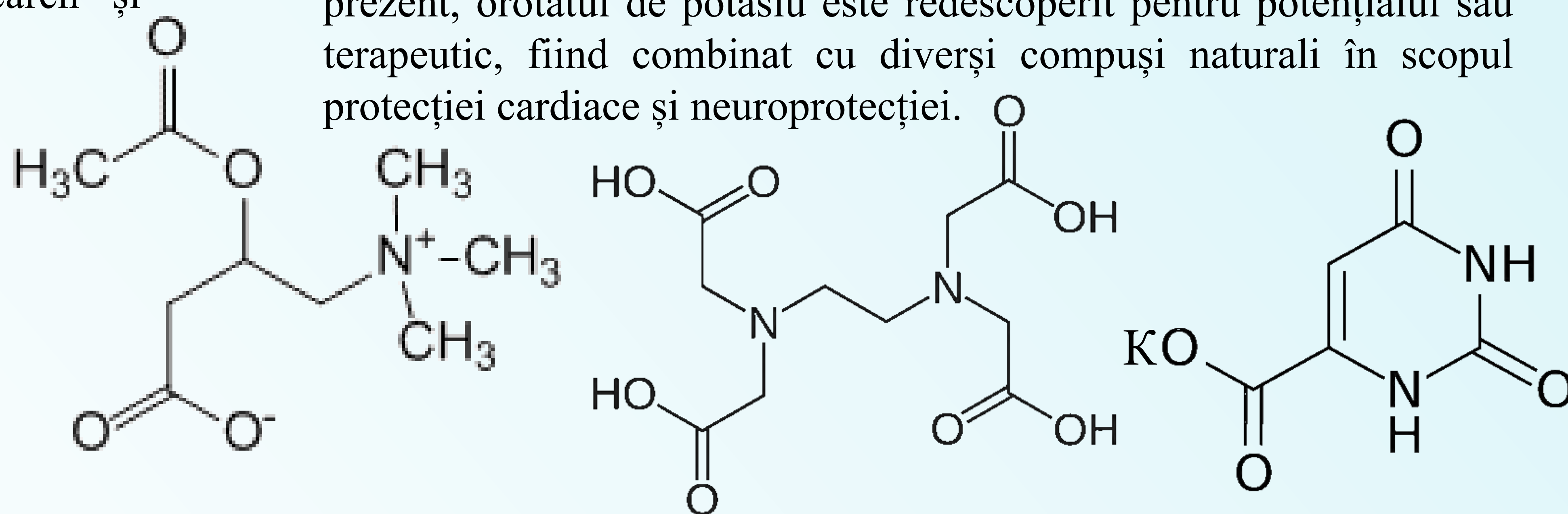
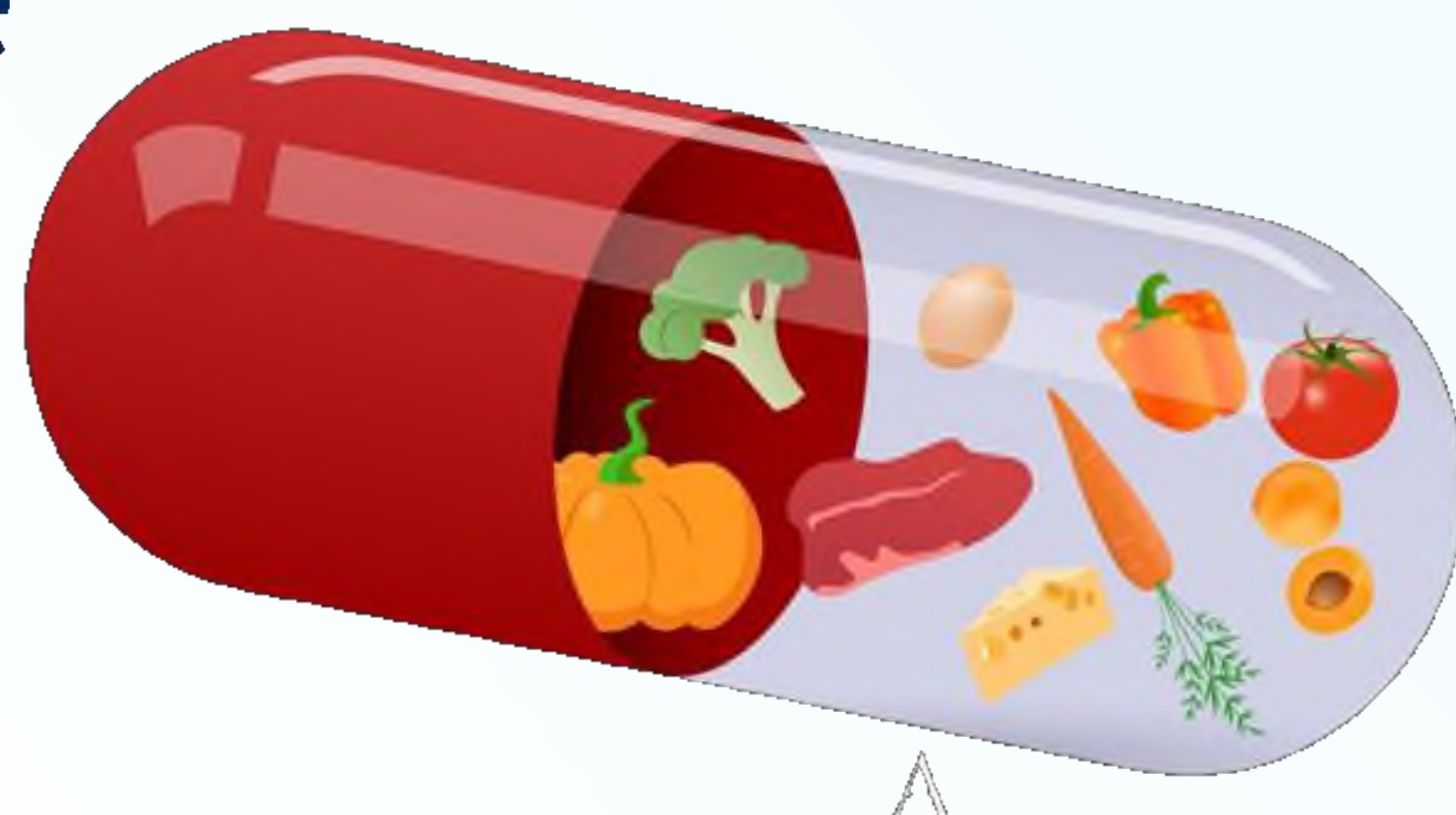
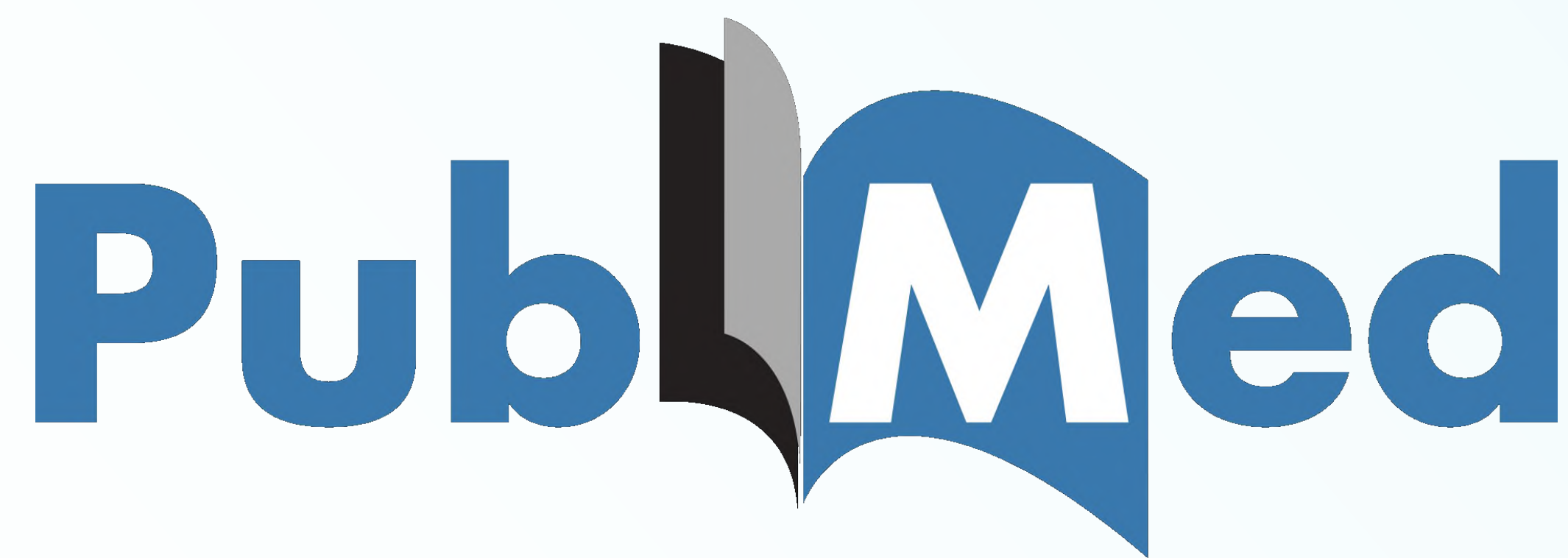
- Stresul oxidativ este recunoscut ca un factor major în îmbătrânirea prematură și apariția bolilor : cancer, hipertensiunea, Alzheimer, Parkinson. Radicalii liberi, formați sub influența unor factori nocivi precum stresul, radiațiile UV, fumatul sau poluarea, afectează celulele prin declanșarea reacțiilor oxidative. Antioxidanții neutralizează acești radicali și ei pot fi naturali: vitamine, tocoferoli, polifenoli din plante sau sintetici: acid etilendiaminotetraacetic (EDTA), l-acetilcarnitina, orotat de potasiu



- Scopul lucrării:** Analiza comparativă a compușilor cu activitate antioxidantă de origine vegetală și sintetică, prin evidențierea caracteristicilor structurale, a mecanismelor de acțiune și a eficienței acestora.

MATERIAL ȘI METODĂ

- Pentru realizarea studiului au fost cercetate 21 articole științifice prin utilizarea bazelor de date: PubMed, MEDLINE, SciSearch și Cochrane Electronic Library.



CONCLUZII

- Atât antioxidanții naturali, cât și cei sintetici joacă un rol esențial în protecția celulară. Antioxidanții de origine naturală sunt bine tolerați de organism, însă pot avea eficiență limitată în anumite condiții. Cei sintetici oferă stabilitate și efecte farmacologice clare. O strategie eficientă constă în combinarea echilibrată a ambelor tipuri de antioxidanți, adaptată scopului terapeutic sau nutrițional urmărit.