



PROPRIETĂȚILE FARMACOLOGICE A COMPUȘILOR CHIMICI DIN *HYPERICUM PERFORATUM*



Autori: BENEĂ Anna, GHEORGHÎȚĂ Galina, BĂLAN Laura

Conducător științific: BENEĂ Anna, dr. șt. farm., conferențiar universitar

Catedra de farmacognozie și botanică farmaceutică, Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”

INTRODUCERE

Extractele de *Hypericum perforatum* conțin numeroși compuși chimici, printre care se numără: hipericina, pseudohipericina, hiperforina, rutina, hiperozida, quercetina, izoquercitrina, avicularina, quercitrina, acidul clorogenic, proantocianine, biflavonoide, xantone, fenilpropanuri, flavonoli și flavone (amentaflavona). Prin multiple studii produsele extractive obținute din *H. perforatum* au demonstrat o gamă variată de proprietăți farmacologice: antidepresive, antioxidante, anticonvulsivante, analgezice, antiinflamatoare, citotoxice și antidiabetice.

SCOP

Revizuirea surselor bibliografice privind activitatea biologică a extractelor și a componentelor individuale ale *H. perforatum*, publicate în literatura științifică.

MATERIALE ȘI METODE

Pentru colectarea și analizarea informațiilor au fost utilizate baze de date electronice: PubMed, Scopus, Web of Science, Google Scholar, și alte resurse disponibile. Căutarea în aceste baze de date a vizat publicațiile din perioada 2015–2025, folosind cuvinte cheie: *Hypericum perforatum*, proprietățile farmacologice, produse extractive, hiperforina, hipericina.

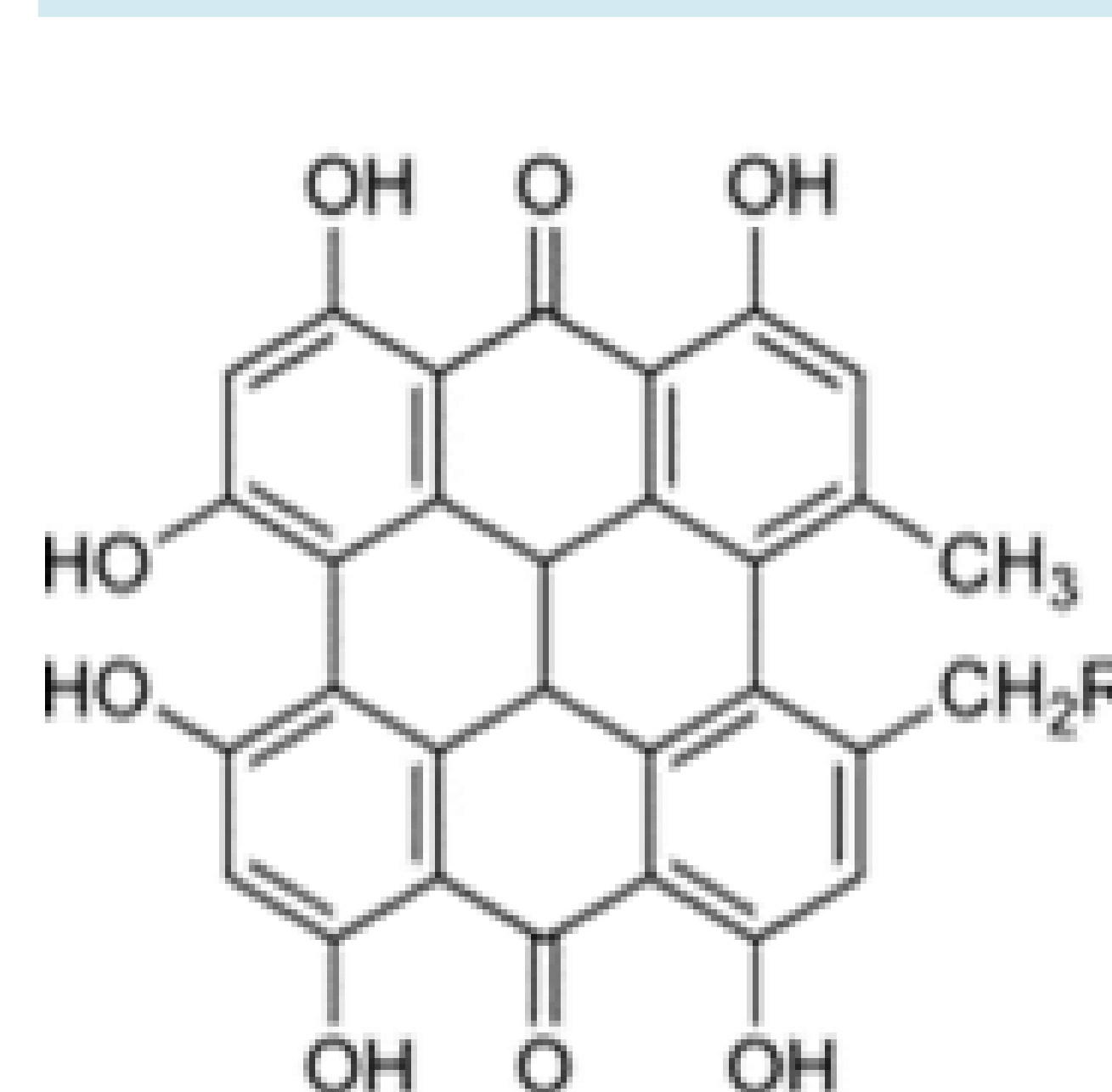
CUVINTE-CHEIE

***Hypericum perforatum*, proprietăți farmacologice, compuși chimici.**

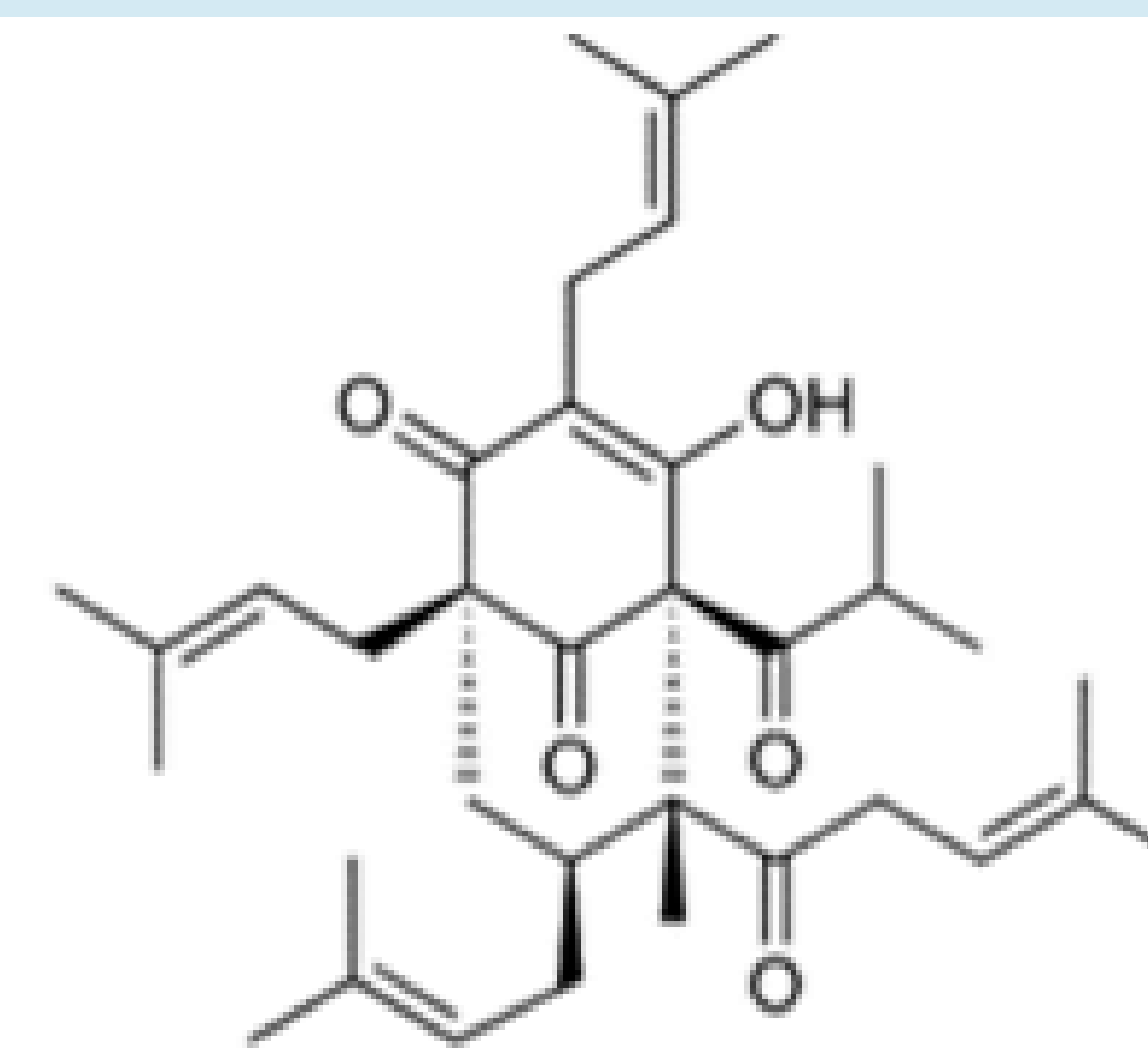
REZULTATE

Studii anterioare au demonstrat că extractul etanolic de *H. perforatum* inhibă producția de PGE₂ și oxid nitric indusă de LPS în macrofagele RAW 264.7. S-a demonstrat că flavonoidele inhibă producerea moleculelor inflamatorii, cum ar fi citokinele și prostaglandinele, responsabile de declanșarea răspunsului inflamator. De asemenea, flavonoidele pot inhiba activitatea unor enzime precum ciclooxygenaza și lipooxygenaza, implicate în sinteza moleculelor inflamatorii. Prin inhibarea acestor enzime, flavonoidele pot reduce inflamația și ameliora simptomele asociate, cum ar fi durerea și umflarea țesuturilor.

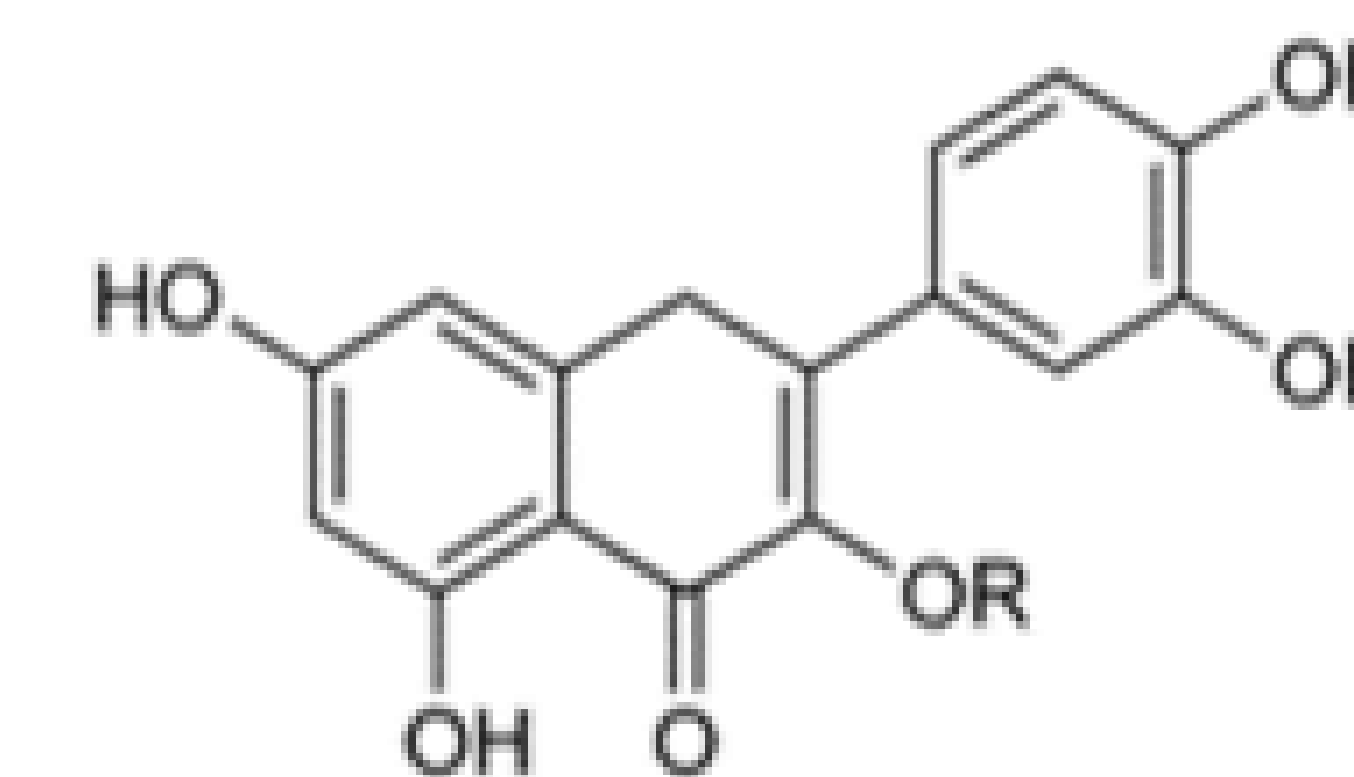
Hiperforina, un compus extras din *H. perforatum*, prezintă multiple activități biologice, incluzând efecte antidepresive, antibiotice împotriva bacteriilor Gram-pozitive și proprietăți anticancerigene. Aceasta poate declanșa căi apoptotice intrinseci și extrinseci și poate inhibi creșterea celulelor tumorale maligne umane.



96 R = H Hypericin



98 Hyperforin



99 R = H Quercetin

CONCLUZII

În ciuda recunoașterii a speciei *H. perforatum* ca sursă de compuși cu efect antidepresiv, cercetările privind activitățile sale antiinflamatoare, antibacteriene, antivirale și citotoxice continuă, deschizând perspective promițătoare pentru utilizarea sunătoarei în diverse domenii ale medicinei.