

Химический состав и биологическая активность экстрактов *Umbilicaria crustulosa* и *Umbilicaria cylindrica*

Златанович Ивана¹, Стоянович Гордана¹

1-Университет Ниша, Факультет естественных наук и математики, Химический факультет, Вишеградская 33, 18000 Ниш, Сербия

Резюме

Основные соединения ацетоновых, метанольных, эфирных и этилацетатных экстрактов *Umbilicaria crustulosa* являются тридепсиды, гирофорная кислота и корастиновая кислота, а также дидепсиды, леканорная кислота. Химический состав экстрактов *Umbilicaria cylindrica* зависит от растворителя, используемого для экстракции, и основными компонентами являются депсидоны, салазиновая кислота и норстициновая кислота или депсиды, гирофорная кислота и атранорин. Экстракты *U. crustulosa* и *U. cylindrica* проявили антибактериальную, антиоксидантную, цитотоксическую, антипролиферативную и антикластогенную активность. Ацетоновые экстракты *U. crustulosa* и *U. cylindrica* являются многообещающими кандидатами для экспериментов *in vivo* с учетом антиоксидантной и антикластогенной активности.

Ключевые слова: *Umbilicaria crustulosa, Umbilicaria cylindrica, антиоксидантная активность, антимикробная активность, цитотоксическая активность, микроядерный тест, ингибирование холинэстеразы.*