

СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИБАКТЕРІАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНАЛІЗОВАНИХ ПОХІДНИХ N-АРИЛГІДРАЗОНО-7-ОКСОГЕПТАНОВИХ- ТА ІНДОЛІЛМАСЛЯНИХ КИСЛОТ

*Сметанін М. В.*¹, Залізна К. В.¹, Ярмолюк С. М.², Фарат О. К.³, Марков В. І.¹

¹ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет»

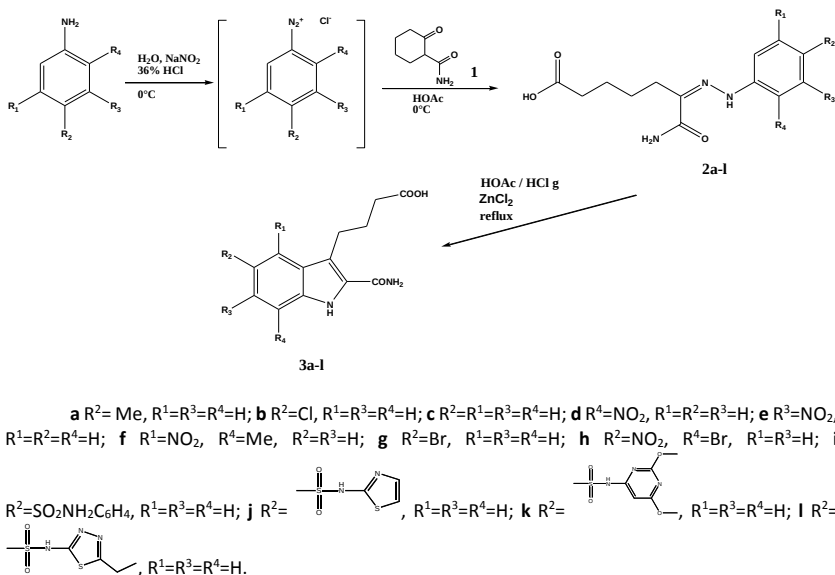
²Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України

³Московський державний університет ім. М. В. Ломоносова

smetanin.nikolay13@gmail.com

Раніше ми повідомляли про синтез гідразонів-7-оксогептанових кислот **2a-l**, які утворюються в результаті взаємодії циклогексанон-2-карбоксаміду **1** з активованими та неактивованими солями арилдіазонію. Отримані гідразони **2a-l** циклізували в умовах реакції Фішера з утворенням заміщених індолілмасляних кислот **3a-l** [1].

Оскільки отримані речовини є представниками класів біологічно активних сполук, представляло інтерес провести дослідження всіх зразків на виявлення антимікробної активності.



У співпраці з Інститутом молекулярної біології і генетики Національної академії наук України, під керівництвом проф. Ярмолюка С.М. в результаті мікробіологічних досліджень було виявлено сполуки-лідери **2a** та **2g**, які проявляють антимікробну активність на штаммах грам-негативних бактерій виду *Acinetobacter baumannii*. Показники інгібування росту бактерій для сполук **2a** та **2g** склали понад 80 %.

[1] E. Zalznaya, N. Smetanin, S. Varenichenko, A. Mazepa, O. Farat, V. Markov. *Chem. Heterocycl. Compd.* **2018**, 54(2), 138–145.