

**ГЕТЕРОЦИКЛІЗАЦІЇ НА ОСНОВІ ГІДРОПОХІДНИХ
4-ГІДРАЗИНО-[1]БЕНЗОТІЕНО[2,3-d]ПІРИМІДИНУ**

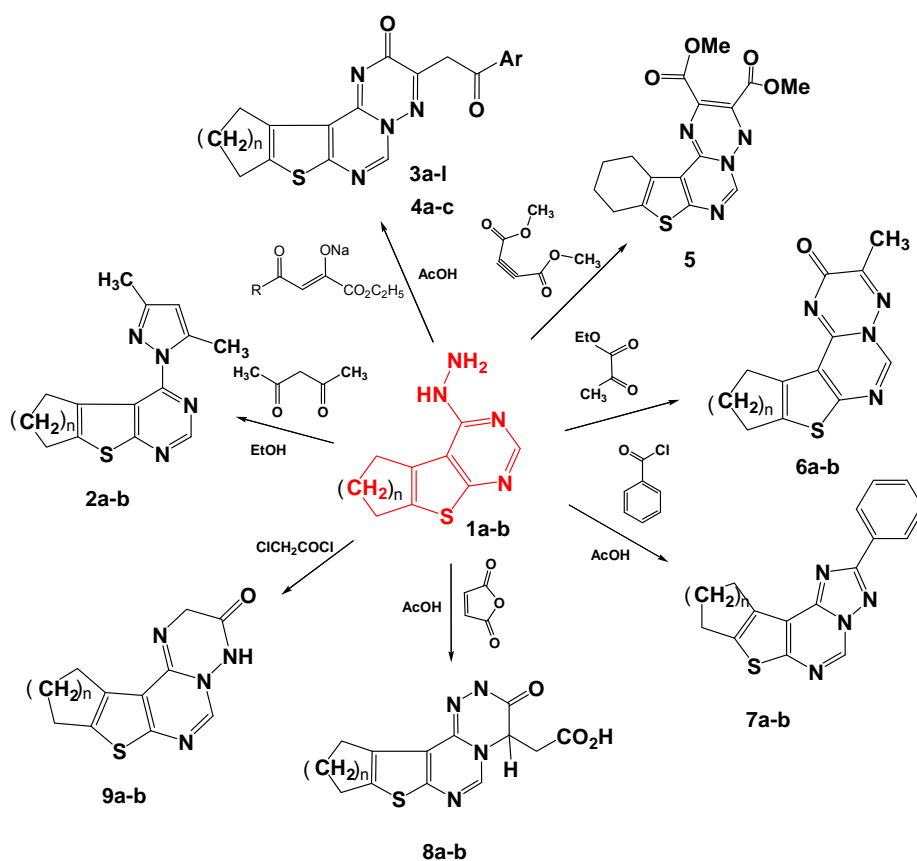
***Коломєйцев Д.О.¹, Марков В.І.¹, Варениченко С.А.¹, Астахіна В.О.¹, Коваленко С.І.²,
Харченко О.В.¹***

¹ Український державний хіміко-технологічний університет, 49005, Україна

² Запорізький державний медичний університет, 69035, Україна

e-mail: dimakolomeicev@gmail.com

Гідропохідні 4-гідразино-[1]бензотієно[2,3-d]піримідину є унікальними системами для синтезу різноманітних поліфункціональних гетероциклів на основі реакцій внутрішньо-молекулярного нуклеофільного приєднання. Нами знайдені умови селективної гетероциклізації сполук **1a-b** з електрофільними реагентами, завдяки чому синтезовано ряд потенційно практично корисних гетероциклічних систем, які поєднують у складі піразольний, триазоловий або триазиновий фрагменти разом з тієнопіримідиновим.



a – n = 2; b – n = 1. 3: n = 2; a – Ar = 4-ClC₆H₄; b – Ar = 4-BrC₆H₄; c – Ar = 2,4-F₂C₆H₃; d – Ar = C₆H₄OCH₃; e – Ar = 2-фурил; f – Ar = C₅H₅N; g – Ar = 4-CNC₆H₄; h – Ar = 4-CF₃C₆H₄; i – Ar = 2,3-дигідро-1*H*-інден-2-іл; j – Ar = 2-тіофен-2-іл; k – Ar = 4-FC₆H₄; l – Ar = 4-OCH₃; 4: n = 1; a – Ar = 4-CNC₆H₄; b – Ar = 4-CH₃C₆H₄; c – Ar = 4-NO₂C₆H₄