

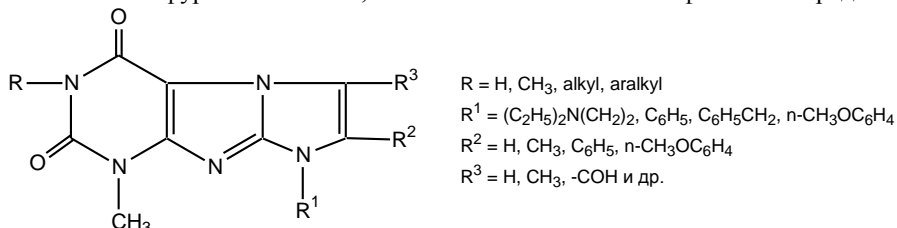
**СИНТЕЗ, АНТИМИКРОБНАЯ И ПРОТИВОГРИБКОВАЯ АКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ
ПРОИЗВОДНЫХ
ИМИДАЗО[1,2-f]КСАНТИНА**

Прийменко А.О., студ. 3-го курса, Романенко И.Н., студ. 4-го курса

Научный руководитель – проф. Прийменко Б.А.

*Запорожский государственный медицинский университет,
кафедра органической химии с курсом биоорганической химии*

Производные имидазо[1,2-f]ксантина показали умеренную антимикробную и противогрибковую активность. Антимикробная активность заключалась в основном в антистафилококковом действии. Более выраженная активность была установлена у производных имидазо[1,2-f]ксантина, содержащих в 1-м положении α -фурилметильный, бензиловый или *n*-метоксифениловый радикалы.



Несколько более высокой была активность 3-формил- и 3-амилметильных производных имидазо[1,2-f]ксантина.

Спектр антимикробного действия значительно расширяется при наличии в положении 3 имидазо[1,2-f]ксантина 5-нитрофуриленового радикала.

Строение синтезированных соединений установлено с помощью элементного анализа и физико-химических методов исследования, ИК-, ПМР-спектроскопии, а в некоторых случаях масс-спектрометрии.