

# АРИЛГЛЮКСАЛІ В СИНТЕЗІ ГІДАНТОЇНІВ, ТІОГІДАНТОЇНІВ ТА БЕНЗОЇНІВ

Штамбург В.Г.<sup>1</sup>, Штамбург В.В.<sup>1</sup>, Кравченко С.В.<sup>2</sup>, Аніщенко А.О.<sup>3</sup>, Клоц Є.О.<sup>4</sup>

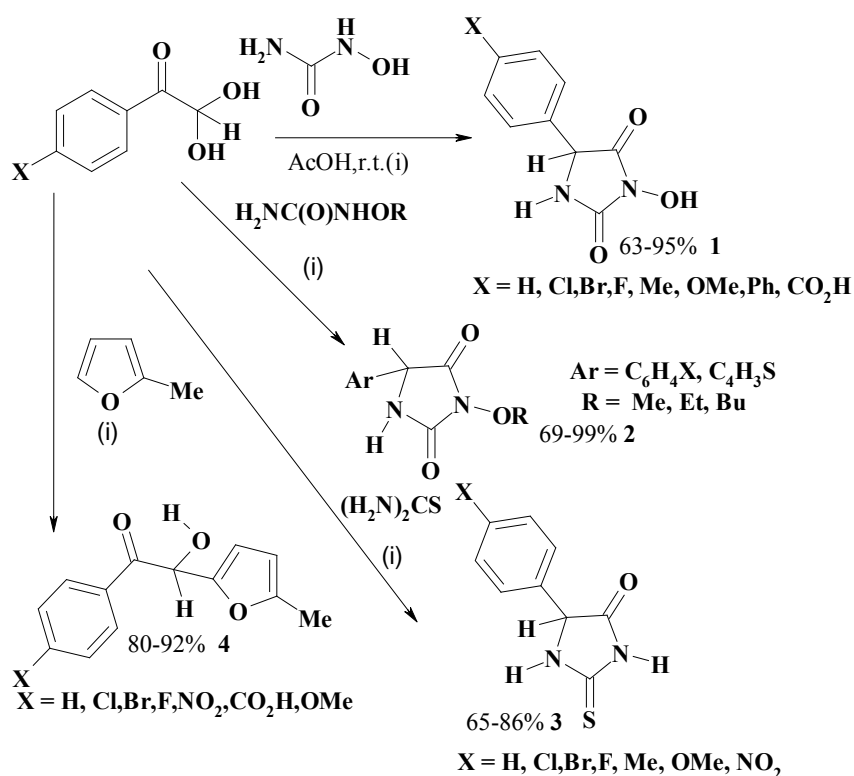
<sup>1</sup>Український державний хіміко-технологічний університет, пр. Гагаріна, 8, 49005, м. Дніпро

<sup>2</sup>\*Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет, вул. Єфремова, 25, 49600, м. Дніпро, e-mail: [svtaylor@ukr.net](mailto:svtaylor@ukr.net)

<sup>3</sup>Дніпропетровський національний університет ім. О. Гончара, вул. Наукова, 25, 49050, м. Дніпро

<sup>4</sup>Кіровоградський державний педагогічний університет ім. В. Винниченка, вул. Шевченка, 1, 25006, м. Кропивницький

Арилглюксалі є зручними вихідними сполуками для синтезу гідантоїнів та бензоїнів. Взаємодія арилглюксалей з N-гідроксисечовиною та N-алкоксисечовиною у середовищі оцтової кислоти при кімнатній температурі (i) дозволяє селективно отримувати такі мало відомі різновиди гідантоїнів, як 3-гідрокси-5-арилгідантоїни **1** та 3-алкокси-5-арилгідантоїни **2**, відповідно.



В цих же умовах арилглюксалі реагують з тіосечовиною з утворенням 5-арил-2-тіогідантоїнів **3**. В реакції арилглюксалей з 2-метилфураном селективно утворюються арил(фурил)бензоїни **4**.

