

**TỔNG HỢP VÀ TÍNH CHẤT MỘT SỐ 2-R-4-(3-R'-1,2,4-TRIAZOLO[3,4-b]-  
1,3,4-THIADIAZOL-6-YL)QUINOLIN  
SYNTHESIS AND PROPERTIES OF NOVEL  
2-R-4-(3-R'-1,2,4-TRIAZOLO[3,4-b]-1,3,4-THIADIAZOL-6-YL)QUINOLINE**

**Lê Thanh Sơn, Lê Thị Thanh Trúc**  
*Trường Đại học Phú Yên*

**Tóm tắt**

*Một số dẫn xuất 2-R-4-(3-R'-1,2,4-triazolo[3,4-b]-1,3,4-thiadiazol-6-yl)quinolin được tổng hợp từ phản ứng giữa các 4-amino-3-mercapto-1,2,4-triazole với các quinolin-4-cacboxylic thể trong POCl<sub>3</sub>. Cấu trúc các sản phẩm tổng hợp được xác định bằng các phương pháp phổ IR, <sup>1</sup>H-NMR, <sup>13</sup>C-NMR, MS. Hoạt tính kháng khuẩn - kháng nấm của các chất tổng hợp được được tiến hành thăm dò với một số vi khuẩn và nấm men.*

**Từ khóa:** *Hợp chất dị vòng, triazole, thiadiazol và quinolin*

**Abstract**

**Synthesis and properties of novel 2-r-4-(3-r'-1,2,4-triazolo[3,4-b]-1,3,4-thiadiazol-6-yl)quinoline**

*By the condensation of 4-amino-5-R-3-mercapto-1,2,4-triazole with some derivatives quinoline-4-cacboxylic in the presence of phosphorus oxychloride to give 2-R-4-(3-R'-1,2,4-triazolo[3,4-b]-1,3,4-thiadiazol-6-yl)quinoline. Their structures have been determined by IR, <sup>1</sup>H-NMR, <sup>13</sup>C-NMR and MS spectral data. Some of these compounds have been tested by bactericidal and fungicidal activities.*

**Keyword:** *Heterocyclic compounds, 1,2,4-triazole, thiazoliazole, quinoline*