

CZU: 547.497: 616

**SINTEZA UNOR TIOSEMICARBAZONE ÎN BAZA  
N-{4-[(HIDRAZINILCARBONOTIOIL)AMINO]FENIL}ACETAMIDEI**

*Roman RUSNAC, Anna RUSNAC,  
Olga GARBUZ, Nicanor BARBĂ, Aurelian GULEA*

*Universitatea de Stat din Moldova*

În articol sunt descrise metodele de sinteză a șase compuși organici, dintre care trei nu sunt cunoscuți în literatura de specialitate. Structura compușilor a fost determinată cu ajutorul spectroscopiei: RMN <sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C și IR. A fost studiată activitatea anticancer pe celule HeLa (cancer cervical), unde compusul N-[4-({2-[1-(piridin-2-il)etiliden]hidrazincarbotoil}amino)fenil]acet-amidă a prezentat cea mai mare pondere de inhibiție (84%) la concentrația de 100 μM/L.

*Cuvinte-cheie: tiosemicarbazone, HeLa, activitate anticancer.*

**SYNTHESIS OF SOME THIOSEMICARBAZONES IN THE BASE OF  
N-{4-[(HYDRAZINECARBOTHIOYL)AMINO]PHENYL}ACETAMIDE**

In this paper are described methods of synthesis of six organic compounds, were three of them are unknown. The structure of the compounds was determined by NMR spectroscopy <sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C and IR spectra. Anticancer activity was studied using cervical cancer cells HeLa, where the compound N-[4-({2-[1-(pyridine-2-yl)ethylidene]hidrazincarbotoil}amino)phenyl]acetamide showed the highest inhibition, about 84% at concentration of 100 μM/L.

*Keywords: thiosemicarbazone, HeLa, anticancer activity.*

*Prezentat la 14.09.2016*

*Publicat: decembrie 2016*