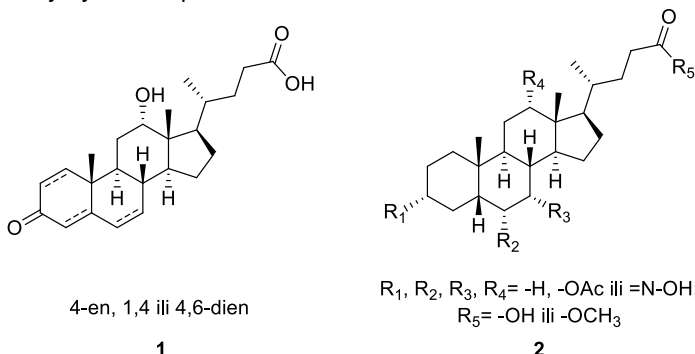


OH P 3

Sinteza glukokortikoidnih žučnih kiselina

Srđan I. Bjedov, Ksenija Pavlović, Ljubica Grbović, Bojana Vasiljević, Marija Sakač
 Departman za hemiju, biohemiju i zaštitu životne sredine, Prirodno-matematički fakultet,
 Univerzitet u Novom Sadu, Trg D. Obradovića 3, Novi Sad, Srbija

Žučne kiseline (ŽK) su steroidni molekuli koji pored važne uloge koju imaju u digestiji lipida su i značajni signalni molekuli koji aktiviraju brojne receptore (FXR, TGR5, PXR, VDR...) i tako utiču na homeostazu ŽK i glukoze, liponeogenezu, inflamatorne procese i supresiju tumora.^{1,2} Pleiotropna aktivnost ovih molekula čini ŽK dobrim supstratima za razvoj potencijalnih farmakoloških agenasa. Ovde želimo da saopštimo sinteze enonskih **1** i oksimino **2** derivata ŽK kao potencijalnih liganada za glukokortikoidni receptor. Detalji sinteze ovih jedinjenja će biti prezentovani.



Synthesis of glucocorticoid bile acids

Srđan I. Bjedov, Ksenija Pavlović, Ljubica Grbović, Bojana Vasiljević, Marija Sakač
 Department of Chemistry, Biochemistry and Environmental Protection, Faculty of Sciences,
 University of Novi Sad, Trg D. Obradovića 3, Novi Sad, Serbia

Bile acids (BAs) are steroidal molecules which beside important role in lipid digestion are also signaling molecules able to activate a number of receptors (FXR, TGR5, PXR, VDR...) and thus affect the BA and glucose homeostasis, liponeogenesis, inflammatory processes and tumor suppression.^{1,2} Pleiotropic activity makes bile acid good substrates for developing potential pharmacological agents. Herein we would like to report the synthesis of BA enone **1** and oxime **2** derivatives as potential ligands for the glucocorticoid receptor. Synthesis of these compounds will be presented in detail.

1. Kim, I. *et al.*, *Carcinogenesis*, **28**, (2007) 940.
2. Deuschle, U. *et al.*, *PLoS ONE*, **7**, (2012) e43044.

Zahvalnica: Ovaj rad je finansiran od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja (Projekat ON172021).