

Природни производи, склареол и артемизинин, као платформе за развој антиканцер агенаса

Игор Опсеница

Универзитет у Београду – Хемијски факултет

Природни производи употребљавају се у традиционалној медицини од давнина. Развој органске синтезе омогућио је да се промене структуре природних производа изводе на селективан начин односно уз високу регио- и стереоселективност, што је допринело добијању великог броја биолошки активних деривата природних производа.

На примеру два природна производа, склареола и артемизинина, биће приказан развој нових једињења која испољавају антиканцер активност. Такође, на примеру ова два природна производа биће описан савремен приступ у области медицинске хемије – дизајн и синтеза хибридних молекула, односно молекула који у структури садрже два или више привилегованих структурних мотива. Ефикасност овог приступа биће илустрована на примеру хибридних молекула чија је биолошка активност испитивана на осетљивим и резистентним ћелијским линијама глиобластома и неситноћелијског карцинома плућа.