

Lipinski pravilo pet, poznata proširenja i poznati izuzeci

Violeta Ivanović¹, Miroslav Rančić¹, Biljana Arsić¹, Aleksandra Pavlović¹

1- University u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za hemiju, Višegradaska 33, 18000 Niš, Republic of Serbia

Sažetak

Matematički modeli pokazuju kvalitativne i kvantitativne zavisnosti između strukture, fizičko-hemijskih osobina i aktivnosti ispitivanih jedinjenja. Postoje različita pravila za predviđanje dobre biodostupnosti, i jedno od najpoznatijih je Lipinski pravilo. Pravilo se odnosi na molekulske osobine važne za farmakokinetiku leka u ljudskom telu: apsorpcija, raspodela, metabolizam i ekskrecija (engl. ADME). Pored pravila Lipinskog, postoje različite kombinacije kriterijuma koje su važni prediktori propustljivosti. Jedno dodatno pravilo je predloženo od strane Vebera. On je upoređivao oralnu biodostupnost jedinjenja i propustljivost jedinjenja sa molekulskom fleksibilnošću.

Ključne reči: apsorpcija, akceptori, biološka aktivnost, donori, izuzeci