

## **Правило пяти Липинского, известные расширения и известные исключения**

**Виолета Иванович<sup>1</sup>, Мирослав Ранчич<sup>1</sup>, Биляна Арсич<sup>1</sup>, Александра Павлович<sup>1</sup>**

*1- Университет в Нише, Естественно-математический факультет, Кафедра химии, Вишеградска 33, 18000 Ниш, Сербия*

### **Аннотация**

Математические модели показывают качественные и количественные зависимости между структурой, физико-химическими свойствами и активностью исследуемых соединений. Существуют разные правила для прогнозирования хорошей биодоступности, среди которых как одно из самых известных выделяется правило Липинского. Правило относится к молекулярным свойствам, важным для фармакокинетики лекарственного средства в организме человека: абсорбция, распределение, метаболизм и экскреция (англ. ADME). В дополнение к правилу Липинского существуют различные комбинации критериев, являющиеся важными предикторами проницаемости. Дополнительное правило было предложено Вебером. Он сравнил пероральную биодоступность соединения и проницаемость соединения с молекулярной гибкостью.

*Ключевые слова: абсорбция, акцепторы, биологическая активность, доноры, исключения*