

Übungsblatt Medizinische Chemie, Teil B, Nr. 1

1. Zeichnen Sie die Strukturformel des Neurotransmitters Serotonin. Über welche Kaskade führt die Ausschüttung von Serotonin zur Verminderung der Schmerzweiterleitung?

2. Auf welchem Prinzip beruhen Radioligand-Bindungsstudien? Welche Erkenntnisse kann man aus ihnen gewinnen? Können Agonisten von Antagonisten unterschieden werden?

3. Zeichnen Sie die Strukturformeln von Met-Enkephalin und Morphin. Benennen Sie alle funktionellen Gruppen. Welche Positionen sind jeweils protonierbar oder deprotonierbar? Welche funktionellen Gruppen/Substrukturen sind gute Nukleophile oder gute Elektrophile?