

## **Действующее вещество**

**Ранитидин** — синтетическое лекарственное средство, относящееся к классу блокаторов H<sub>2</sub>-гистаминовых рецепторов.

## **Область применения**

Ранитидин применяется для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта, связанных с повышенной секрецией соляной кислоты, включая язвенную болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, гастроэзофагеальную рефлюксную болезнь и синдром Золлингера–Эллисона.

## **Молекулярный механизм действия (кратко)**

Ранитидин снижает секрецию соляной кислоты в желудке за счёт блокирования H<sub>2</sub>-гистаминовых рецепторов. В рамках данного задания рассматривается его способность связываться с активным центром ацетилхолинэстеразы, что позволяет проанализировать возможное взаимодействие лиганда с ферментной мишенью методом молекулярного докинга.