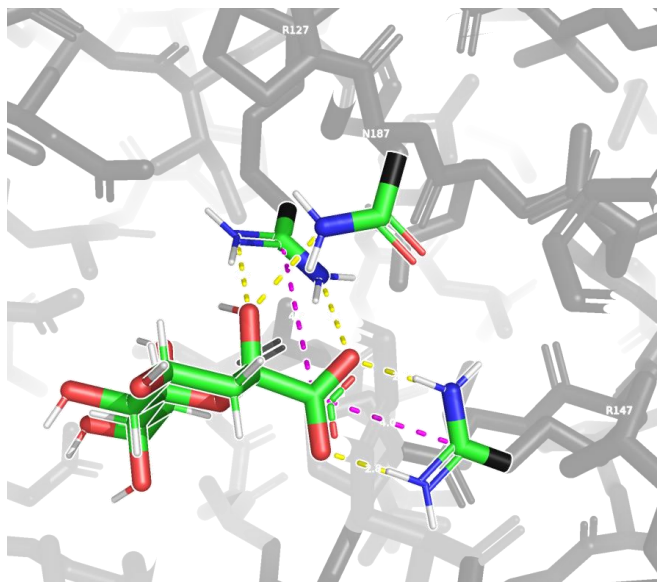


## Практикум 1

Для данного практикума мне достался белок, связывающий сиаловую кислоту (SiaP), с лигандом, бета-деаминонейраминной кислотой (KDN). Белок принадлежит грамотрицательной бактерии *Haemophilus influenzae*, возбудителю гемофильной инфекции.



Выше представлена структура присоединённого KDN, окружённого белком. Молекулы раскрашены по атомам, углерод – зелёным цветом. Части белка, не взаимодействующие с KDN, остались серыми. Розовым указаны солевые мостики, желтым водородные связи. Подписаны 3 аминокислоты, которые взаимодействуют с KDN.