

Представьте, что вы участвуете в проекте, разрабатывающем антитело к C5-компоненту терминального комплекса комплемента человека.

Предполагаемый механизм действия — блокирование расщепления C5-компонента на C5a и C5b полипептиды, участвующие в дальнейшем в каскадах, регулирующих процессы воспаления и уничтожения клеток. Команде предстоит проводить иммунизацию, причём в этот раз иммунизацию решили проводить при помощи пептида. В интернете можно найти структуру комплекса данного белка и антитела, работающего по вышеупомянутому механизму, поэтому коллеги очень рассчитывают на вашу помощь. Опишите методику и подкрепите её одним или несколькими скриптами автоматизации, принимающих на вход структуру и выбирающие оптимальный пептид, подходящий для иммунизации против данного антигена.