

Ю.А. Владимиров. Презентации к лекциям по молекулярной биофизике.

1. [Введение в молекулярную биофизику. Молекулярная биология. Геномика и протеомика.](#)
2. [Первичная структура белков.](#)
3. [Физико-химические свойства аминокислот и пептидов. Структура.](#)
4. [Физико-химические свойства аминокислот и пептидов. Заряды.](#)
5. [Физико-химические свойства аминокислот и пептидов. Гидрофобность.](#)
6. [Физико-химические свойства аминокислот и пептидов. Поглощение и люминесценция.](#)
7. [Пространственная структура аминокислот.](#)
8. [База данных структуры белков.](#)
9. [Некоторые сведения о кристаллах. Элементарная ячейка. Вектор рассеяния и сфера отражений. Кристаллическая решётка и отражающие плоскости. Обратная решётка кристалла.](#)
10. [Рентгеновские волны, их рассеяние и интерференция. Расчёты электронной плотности.](#)
11. [Силы и взаимодействия в белковой глобуле.](#)
12. [Водородные связи и структура льда. Гидрофобные взаимодействия.](#)
13. [Вторичная структура белков и методы её изучения.](#)
14. [Перенос электронов и образование радикалов внутри белковой глобулы. Образование радикалов в дыхательной цепи.](#)