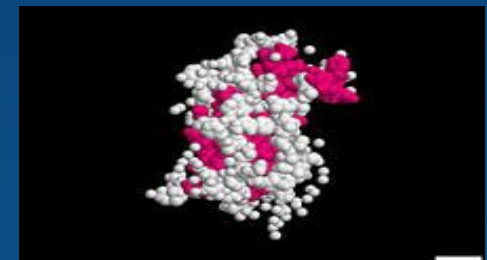
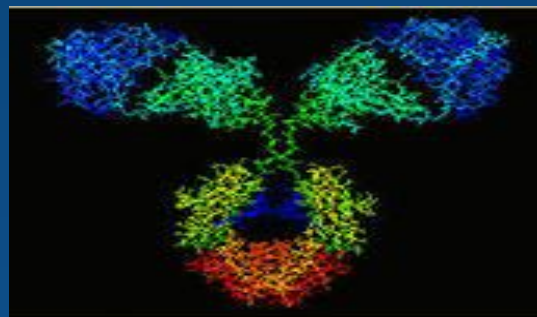
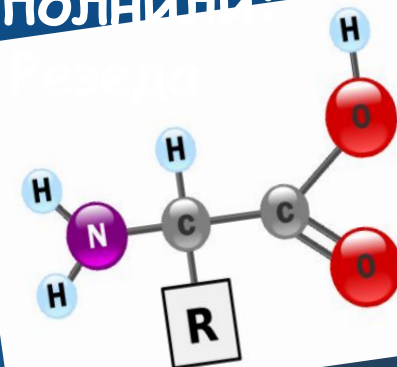


Примеры белков на основе их классификаций



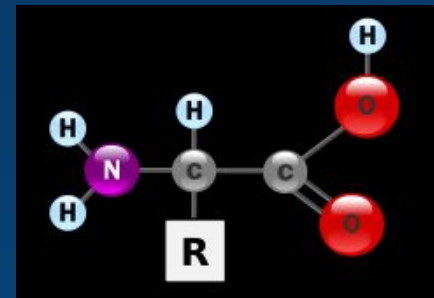
Выполнили:

Ахмадишина
Сергеева Инна
Мордаханова Эльмира





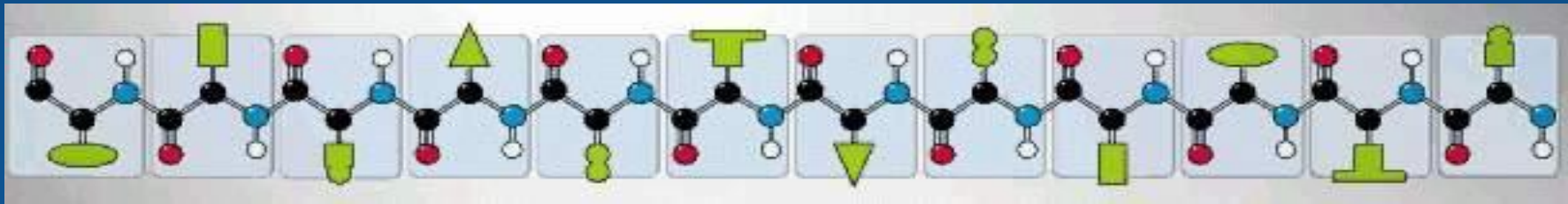
Классификация белков



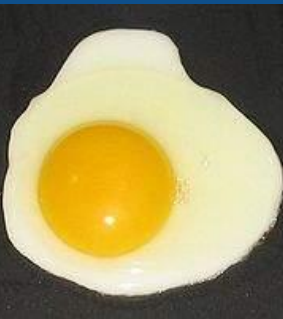
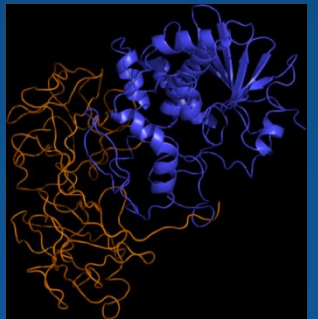
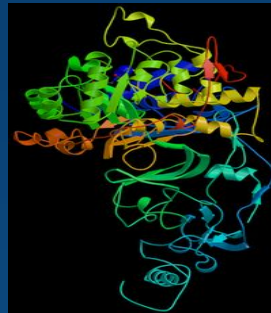
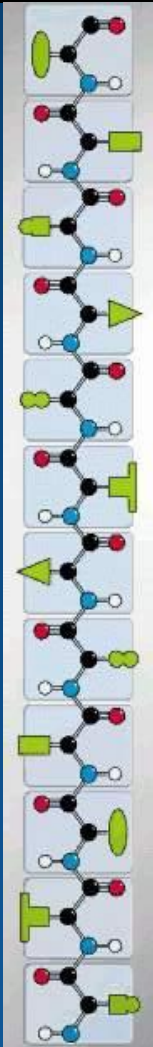
I
На основе функций белков

II
По составу или степени сложности белков

III
На основе трехмерной структуры белков



I. Классификация на основе функций белков

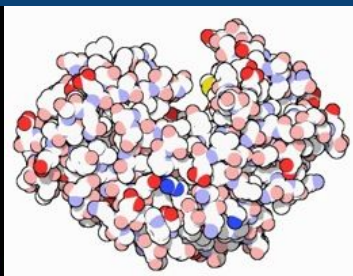


- а. Каталитические (ферментативные) белки
- б. Транспортные белки
- в. Структурные белки
- г. Защитные белки
- д. Регуляторные белки
- е. Сократительные (двигательные) белки
- ж. Запасные белки
- з. Рецепторные белки
- и. Токсические белки
- к. Белки, выполняющие буферную функцию

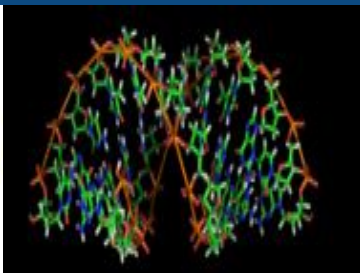
а. Каталитические (ферментативные) белки



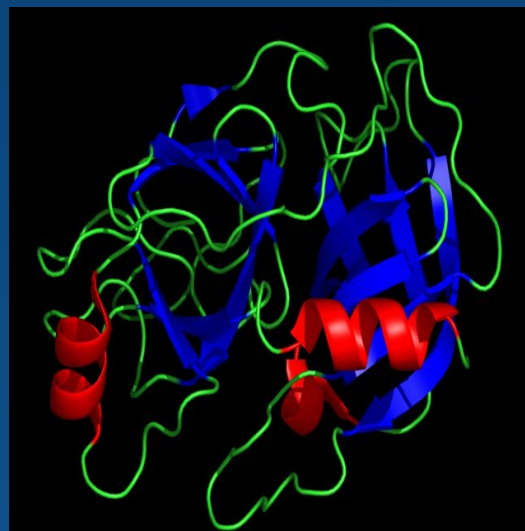
УРЕАЗА



ПЕПСИН



РИБОНУКЛЕАЗА

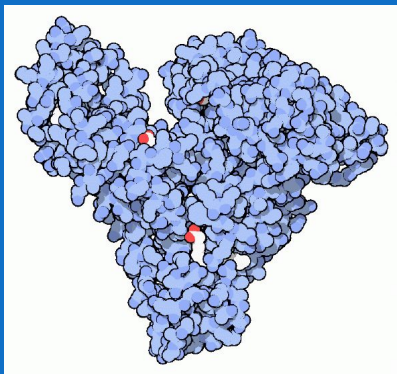


ТРИПСИН



6. Транспортные белки

сывороточный альбумин



переносит



жирные кислоты



Cu^{2+}



Ca^{2+}

липопротеины



переносят



ЛИПИДЫ

жирорастворимые
ВИТАМИНЫ
и ГОРМОНЫ

гемоглобин



переносит

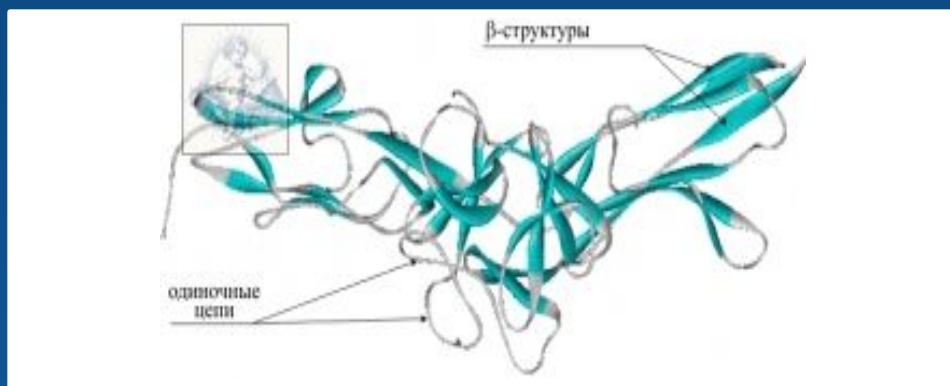
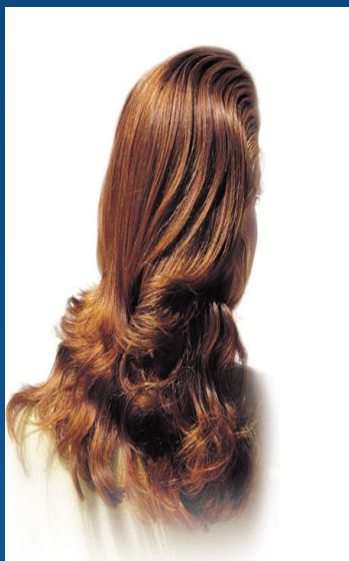
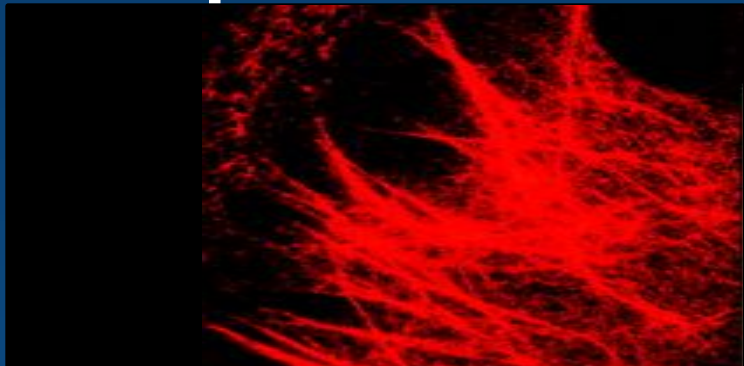


O_2

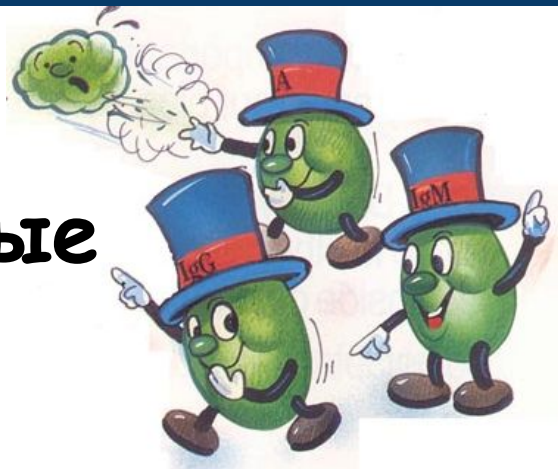
в. Структурные белки

кератин

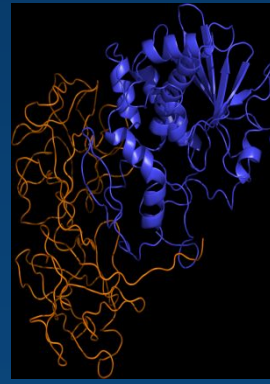
фибриин



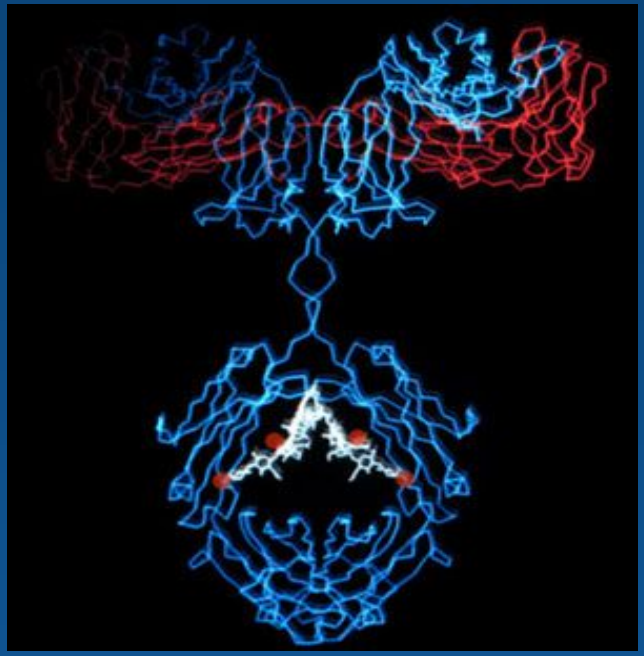
г. Защитные белки



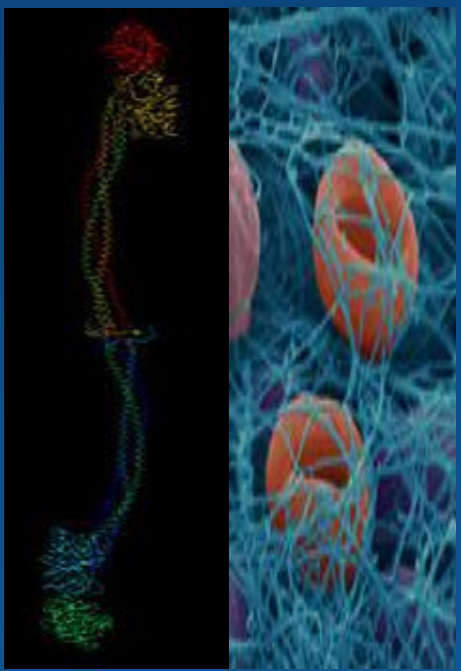
рицин



фибриноген



ИММУНОГЛОБУЛИНЫ

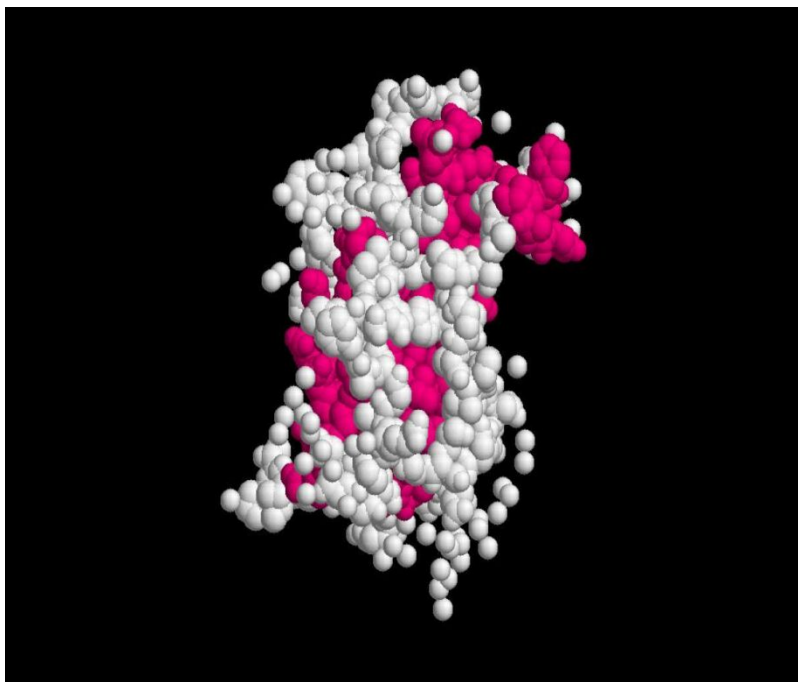


змеиные яды

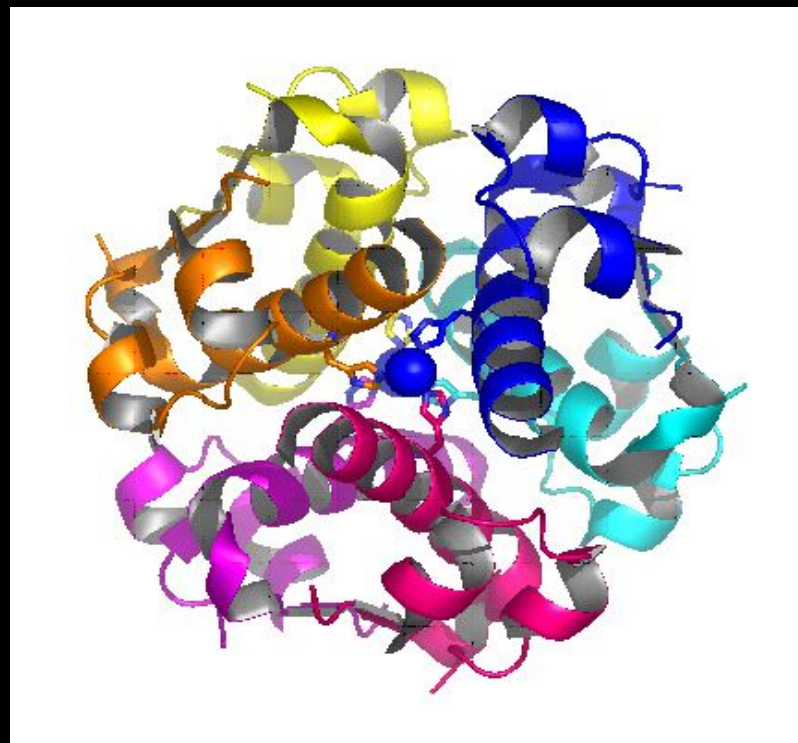


д. Регуляторные белки

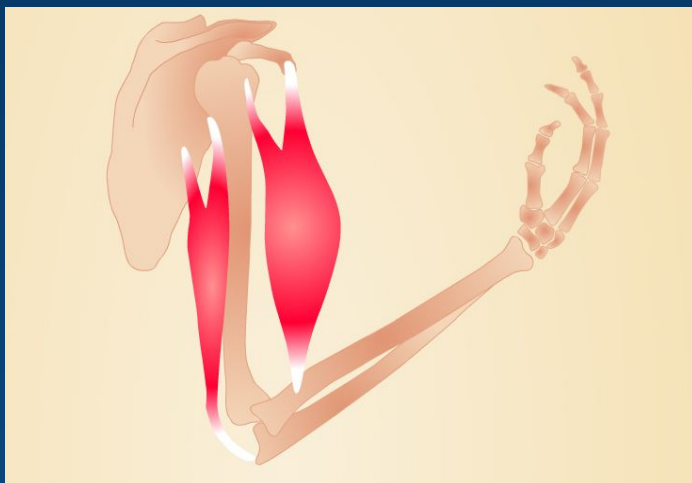
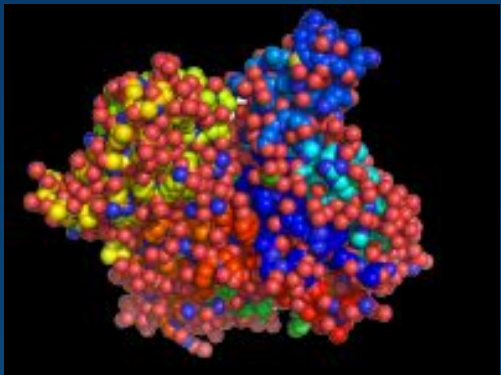
инсулин



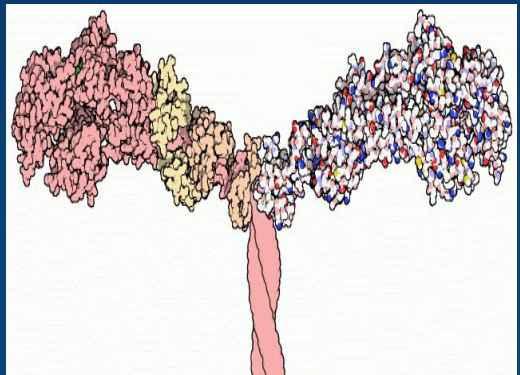
гормон роста



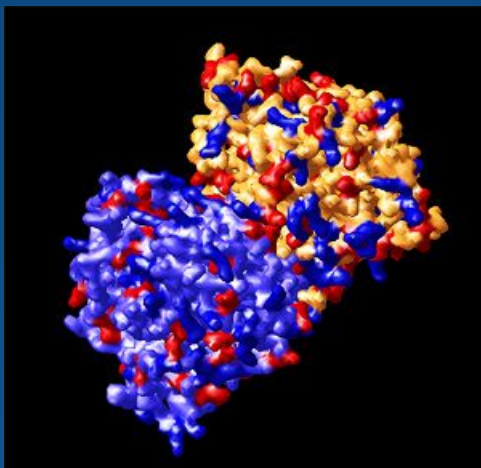
АКТИН



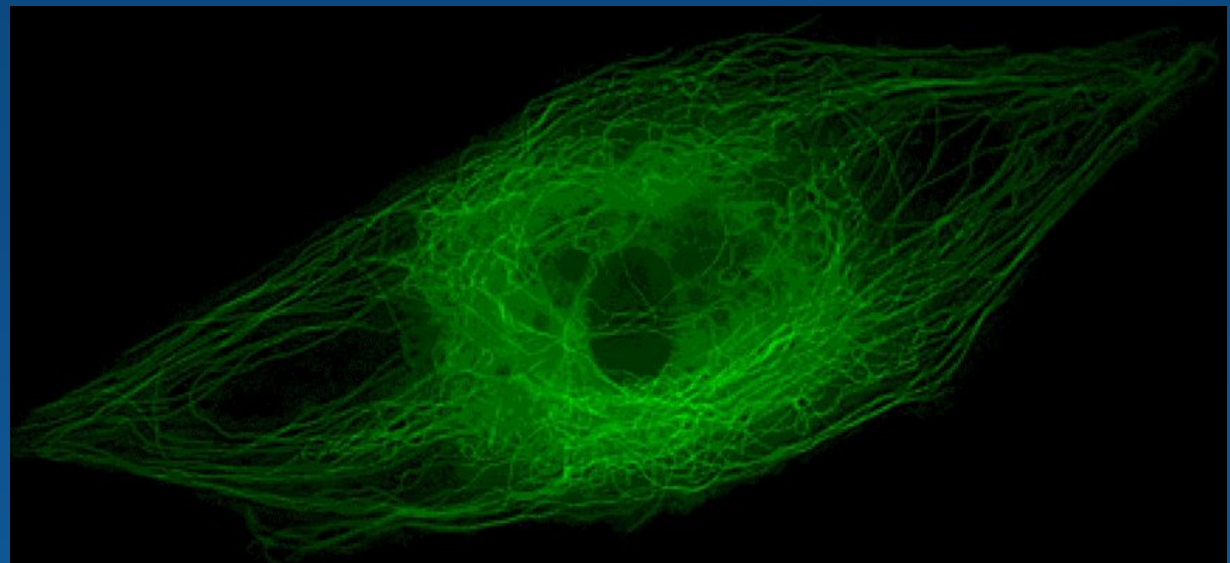
МИОЗИН



е. Сократительные (двигательные) белки

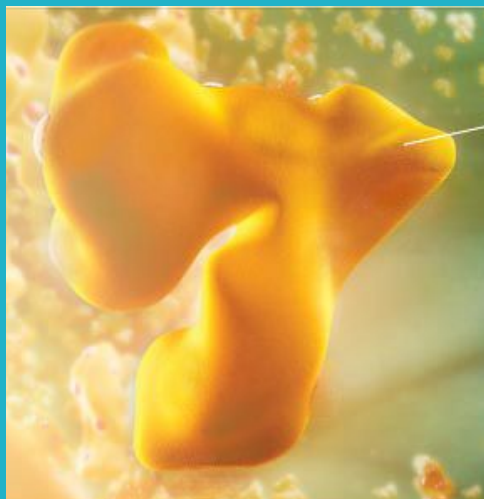


ТУБУЛИН



ж. Запасные белки

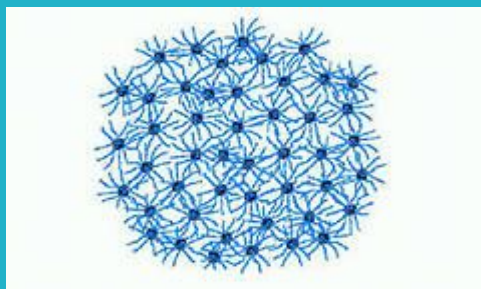
яичный
альбумин



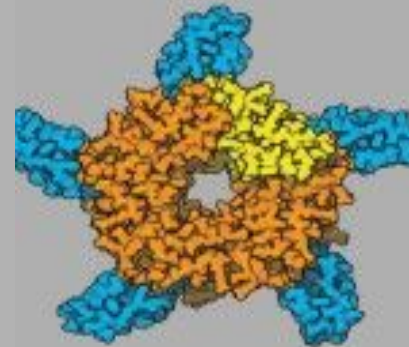
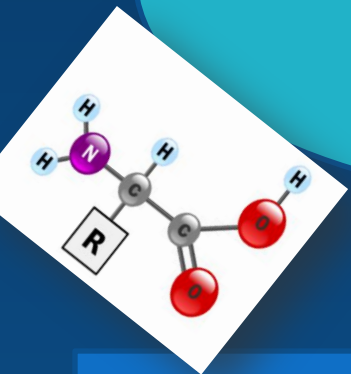
глиадин



казеин

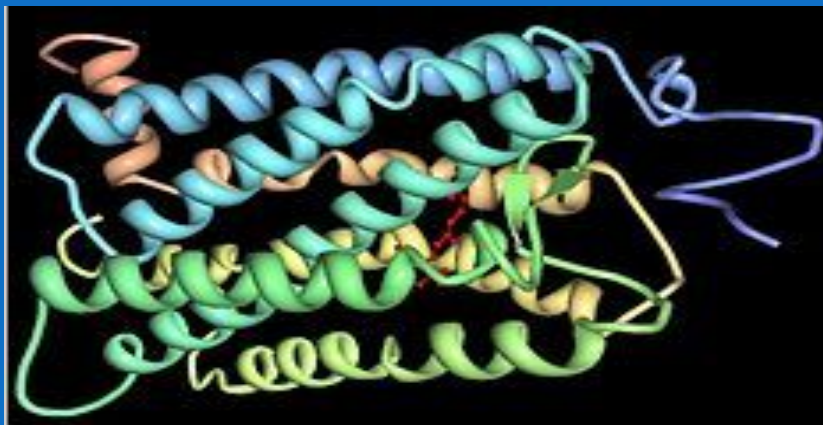


3. Рецепторные белки



ацетилхолин

ОПСИН

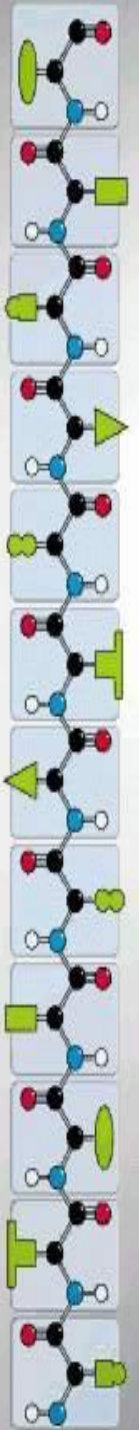
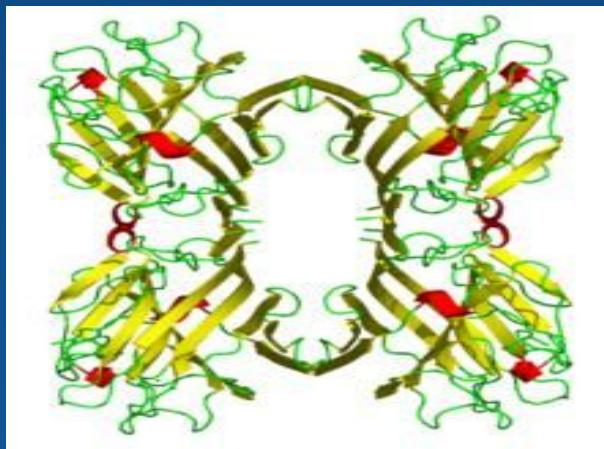


и. Токсические белки

ВИСКОТОКСИН



ЛЕКТИН

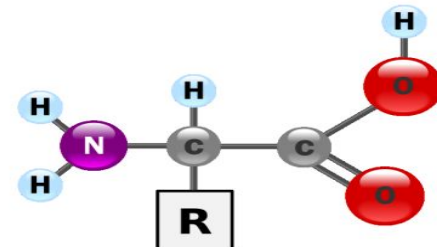
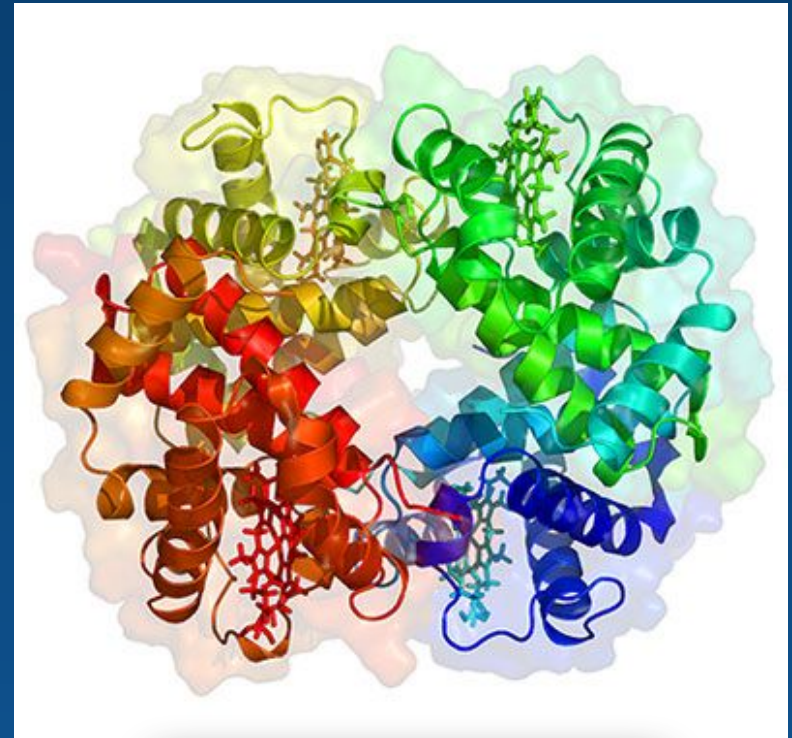


к. Белки, выполняющие буферную функцию

Буферность - способность белков отдавать и присоединять H^+ , один из самых мощных буферов — гемоглобин в эритроцитах, поддерживающий pH крови на постоянном уровне.



ГЕМОГЛОБИН



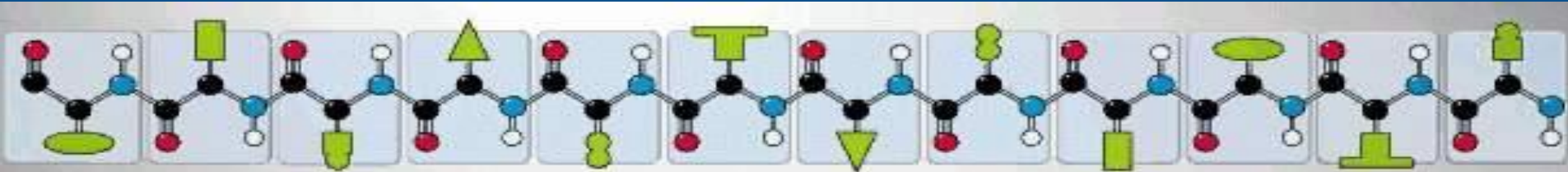
II. Классификация по составу или степени сложности белков

Простые

СОСТОЯТ
ИЗ ОДНИХ
ТОЛЬКО
АМИНОКИСЛОТ

Сложные

СОСТОЯТ
ИЗ АМИНОКИСЛОТ
И ПРОСТЕТИЧЕСКОЙ
ГРУППЫ



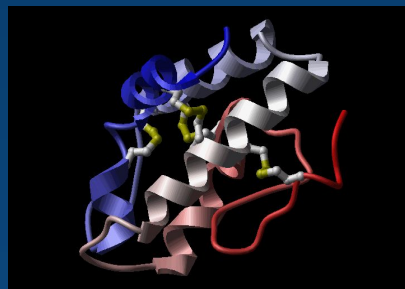
Простые белки



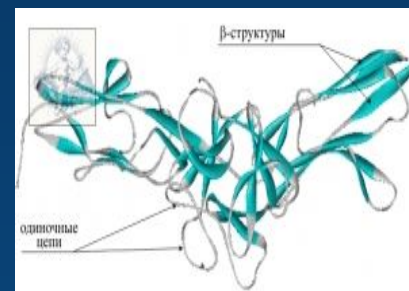
ГИСТОНЫ



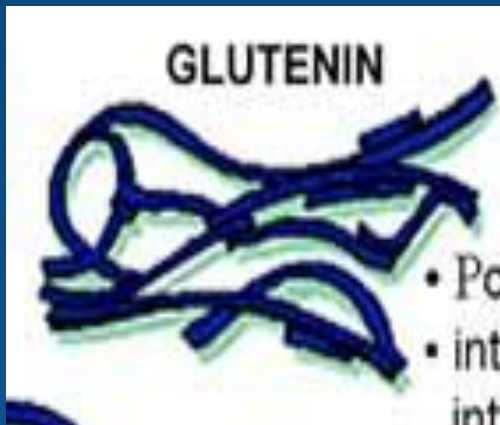
протамины



протеиноиды



проламины



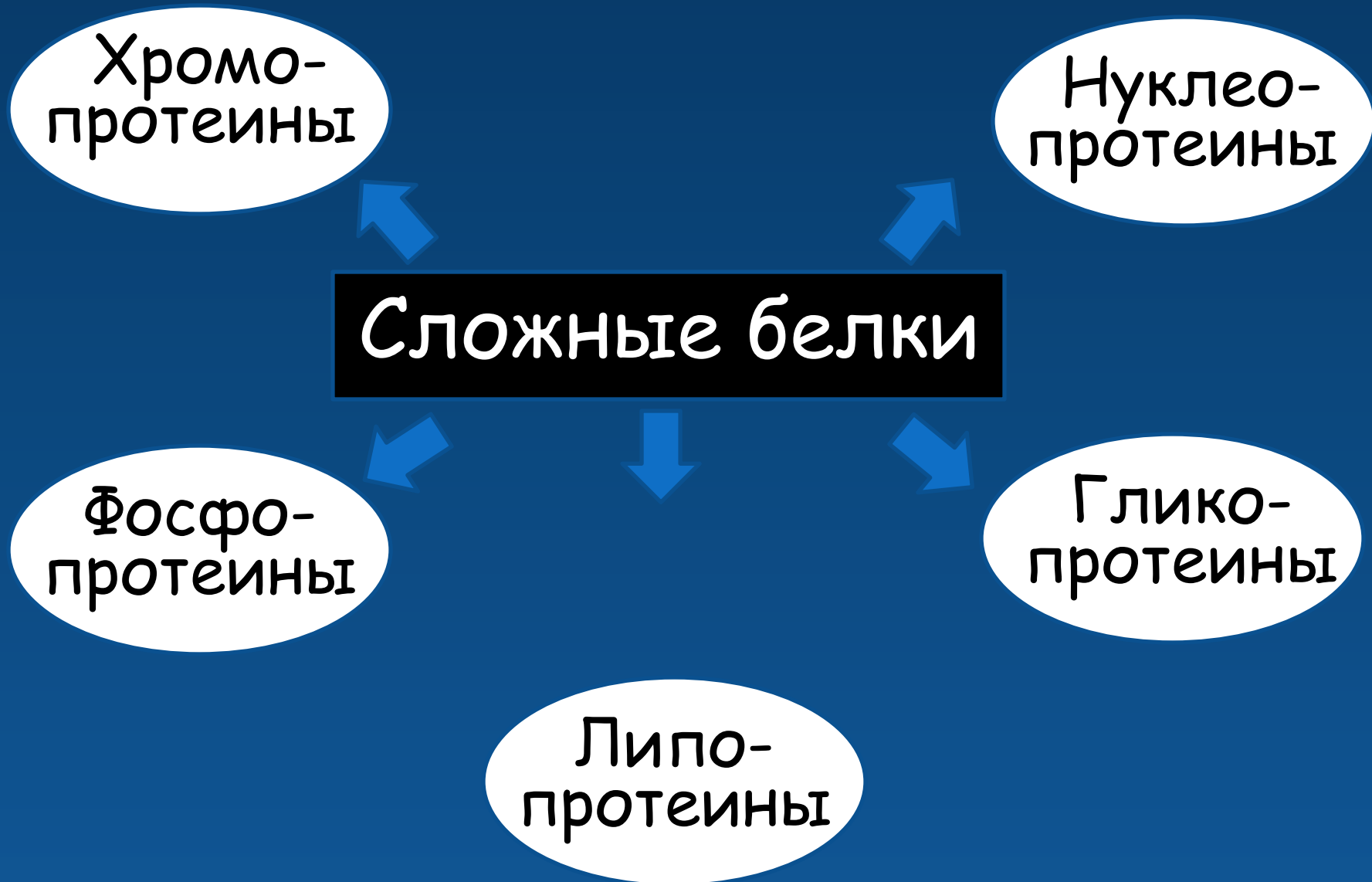
глютелины



альбумины



глобулины

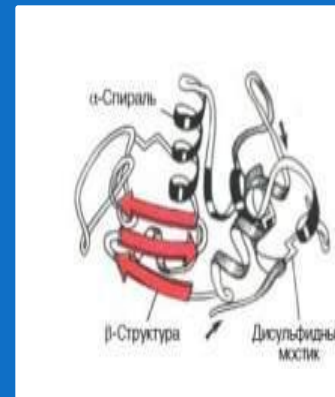


III. Классификация на основе трехмерной структуры белков

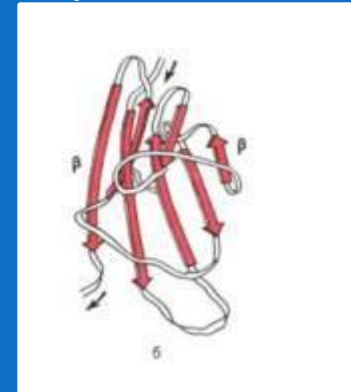
Фибриллярные

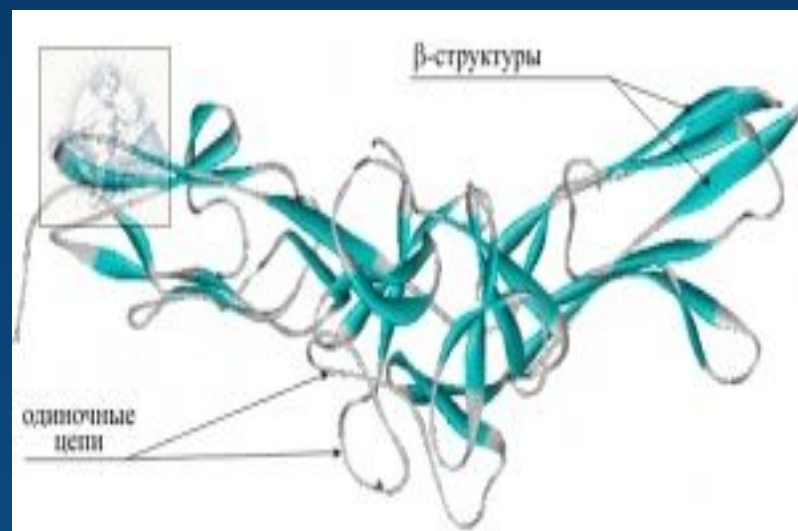


Промежуточные
с одной стороны они рассматриваются как глобулярные (растворимы), с другой – как фибриллярные (по структуре)



Глобулярные

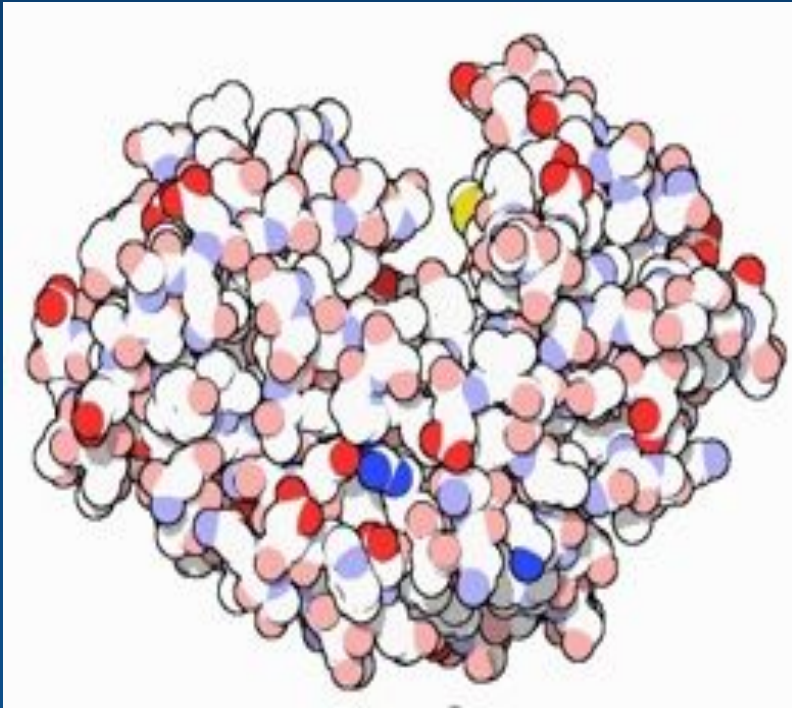




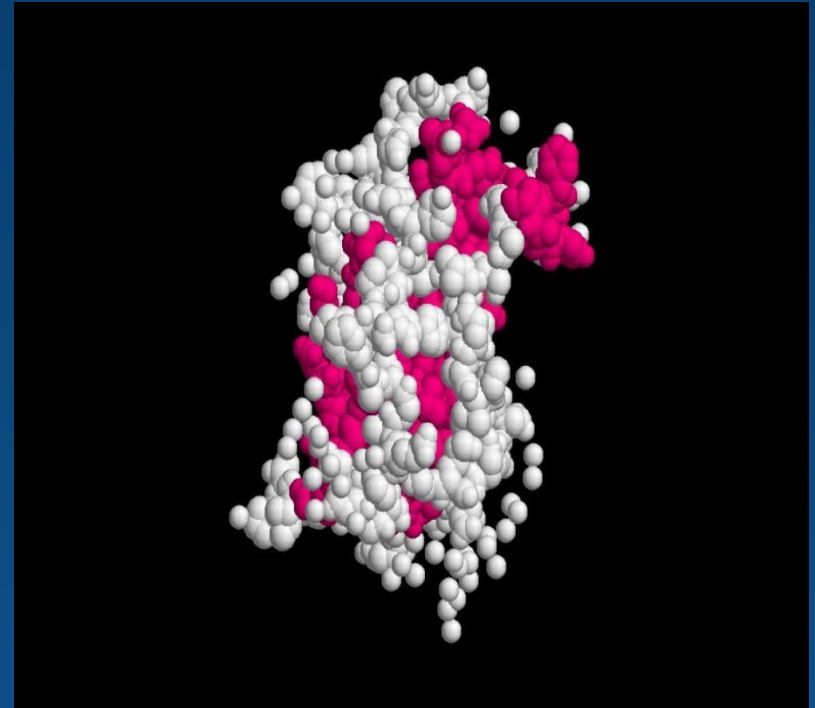
Фибриллярные белки



пепсин

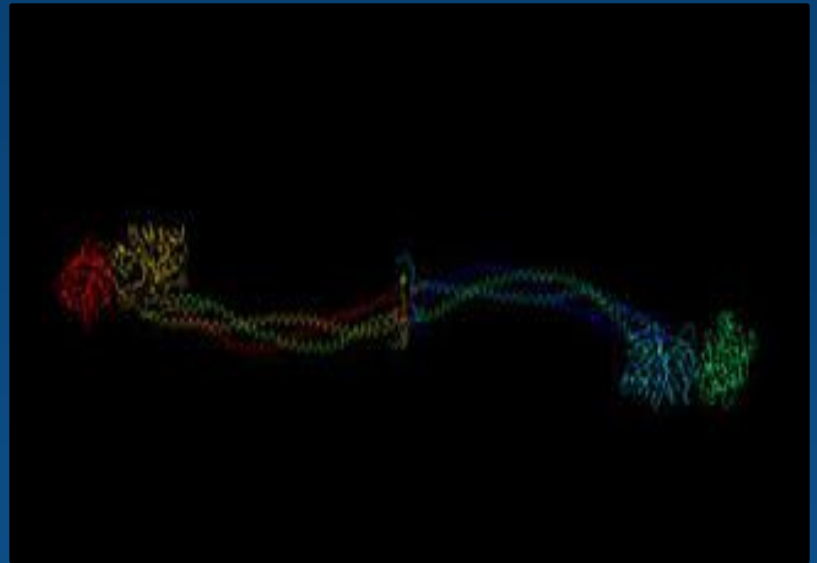
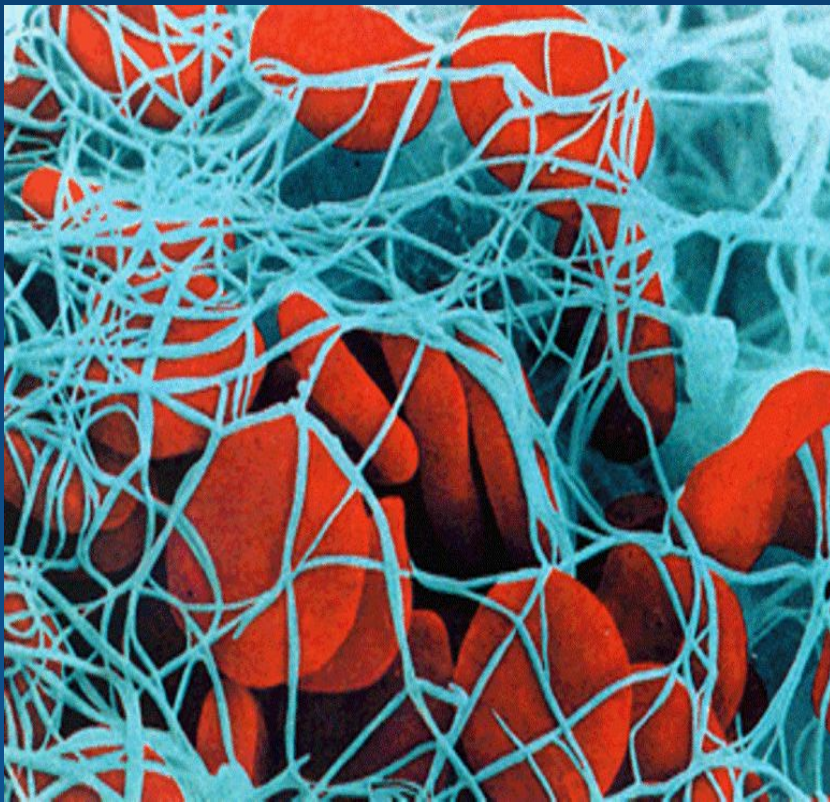


инсулин



Глобулярные белки

Промежуточные белки



ФИБРИНОГЕН

Литература

1. Ю.Б. Филиппович «Основы биохимии»
2. Р.Мари «Биохимия человека»
3. А. Ленинджер «Основы биохимии»
4. В.П. Комов «Биохимия»

Сайты

1. <http://newsroom.ucr.edu/1065>
2. <http://www.daviddarling.info/encyclopedia/C/cytochrome.html>
3. <http://naturemed.ru/archives/500>
4. <http://www.dakocytomation.ru/item-954.html>
5. <http://cismm.cs.unc.edu/research-collaborations/thrombosis-cluster/>
6. http://images.yandex.ru/yandsearch?p=1&text=%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%BE%D0%BD%20%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0&img_url=http%3A%2F%2Fwww.prosport.zp.ua%2Fimages%2Fsport%2Ffotggl73.jpg&pos=43&rpt=simage
7. <http://sofainamed.tiu.ru/p6436...>
8. http://images.yandex.ru/yandsearch?p=1&text=%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B0&noreask=1&img_url=http%3A%2F%2Fwww.physics.purdue.edu%2Fpeople%2Ffaculty%2Fmolte%2FAntibody.gif&pos=45&rpt=simage&lr=43
9. <http://www.lki.ru/text.php?id=5762&print>
10. <http://www.pdbj.org/mom/index...>
11. http://universal.ru.de.academic.ru/1085413/%D1%84%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80_pH