

Наставна програма за предметите на Катедрата за Експериментална биохемија

Проф. д-р. Јасмина Димитрова-Шумковска

Општа биохемија – наставна програма

Вода (интеракции во водни системи)

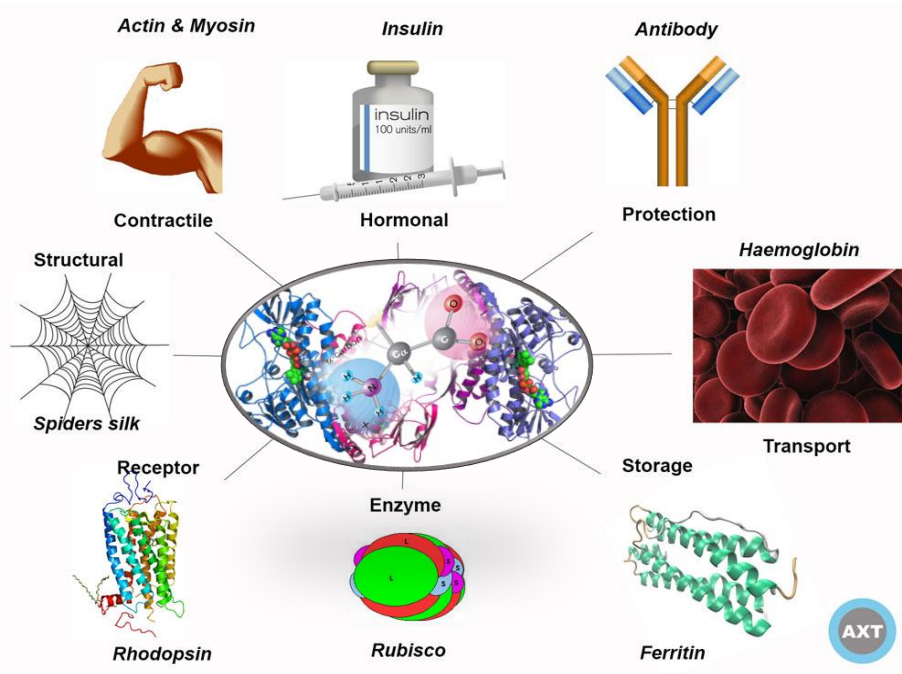
Метаболизам на неоргански соли

(дистрибуција и функција на определени минерали во организмот)



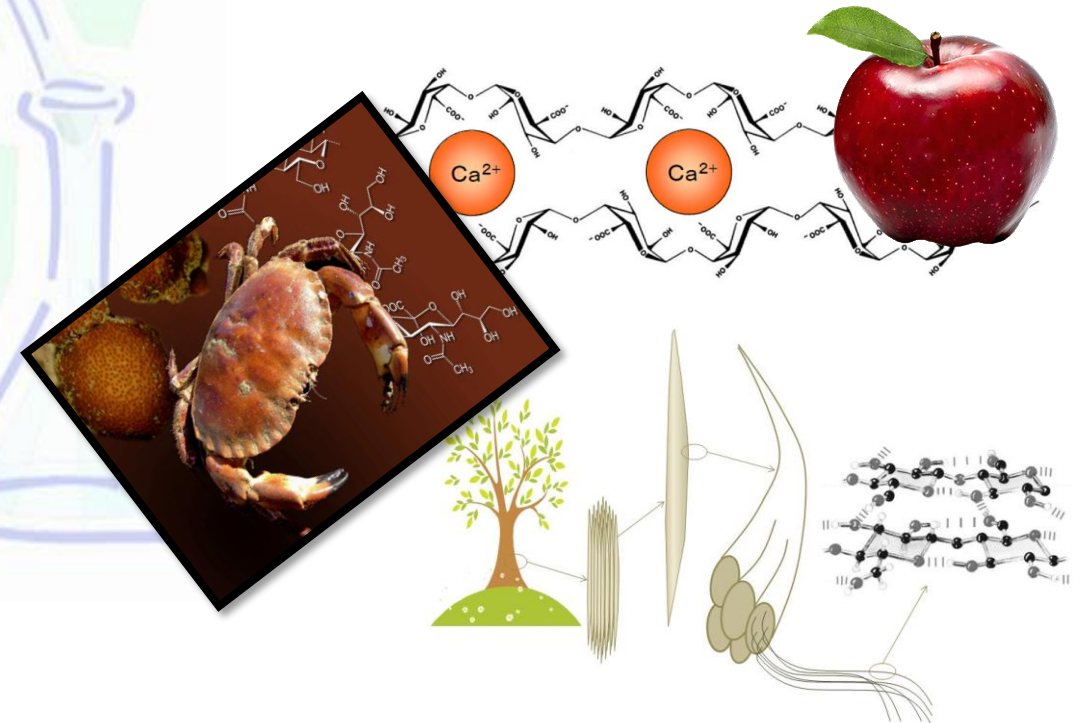
Дисперзни системи (поделба и својства)

Општа биохемија – наставна програма



Јаглехидрати

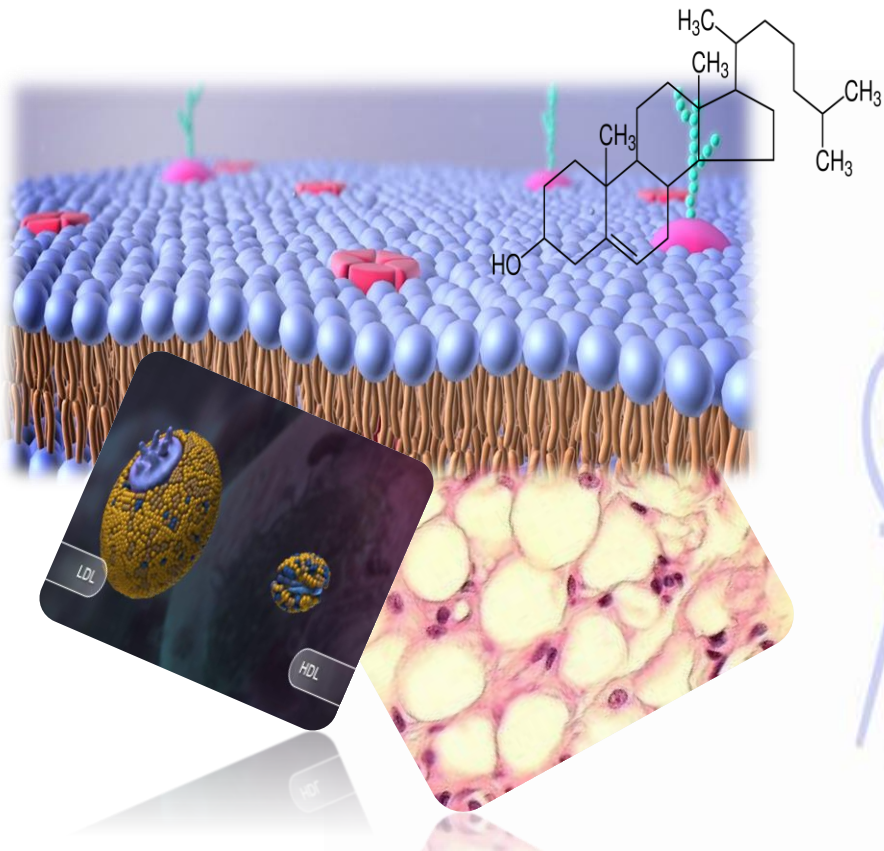
- Моносахариди (општи карактеристики, поделба, хемиски формули на клучните претставници)
- Олигосахариди – дисахариди (поделба, номенклатура)
- Полисахариди



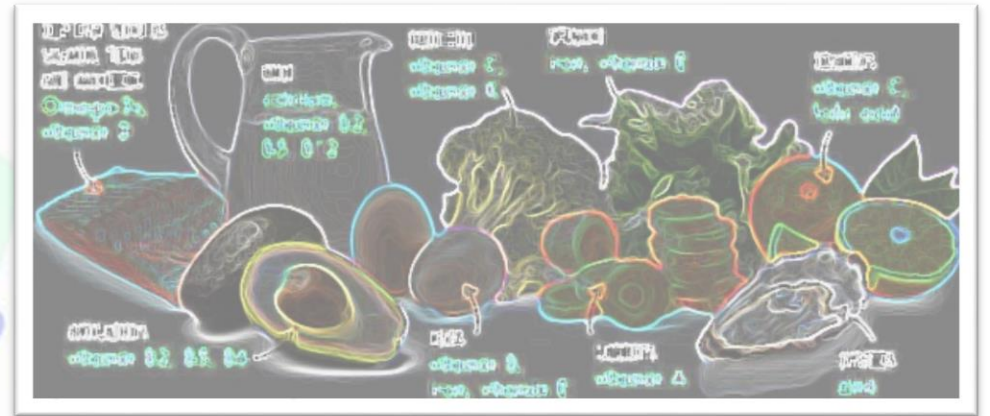
Амино киселини, пептиди и протеини

- Структура и функција на определени протеини

Општа биохемија – наставна програма

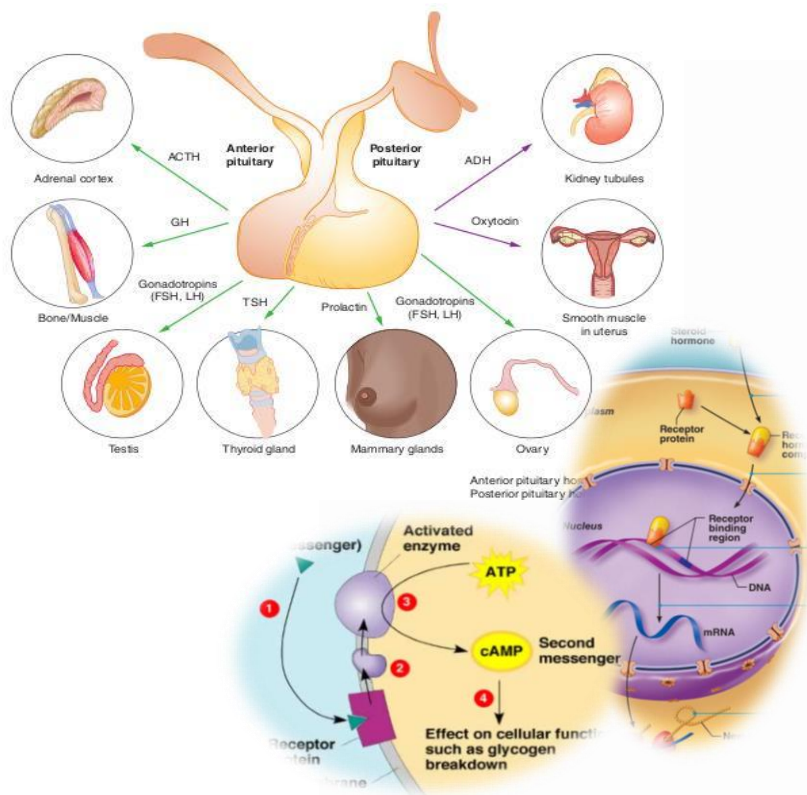


Липиди (хемики карактеристики и поделба, хемики формули на клучните претставници)

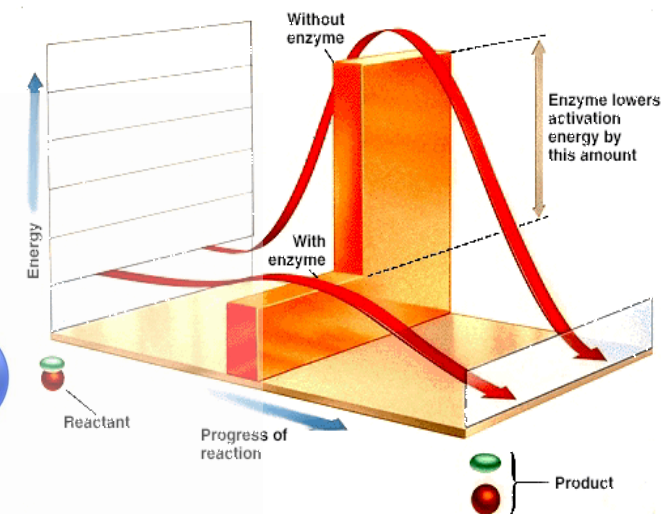
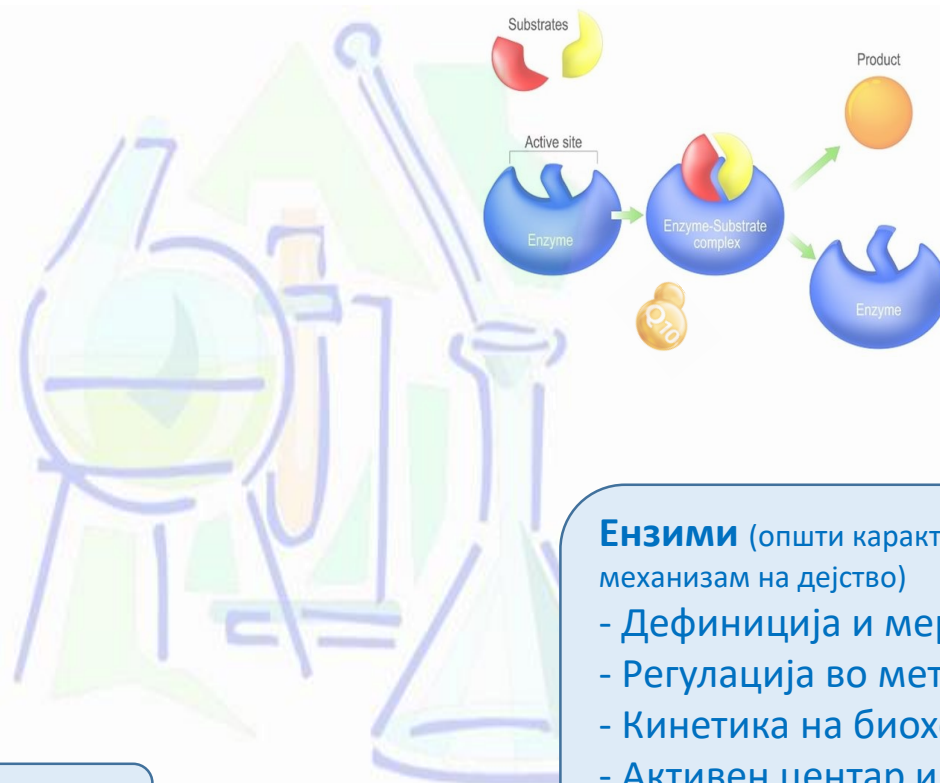


Витамины (поделба, хемики својства и функција)

Општа биохемија – наставна програма



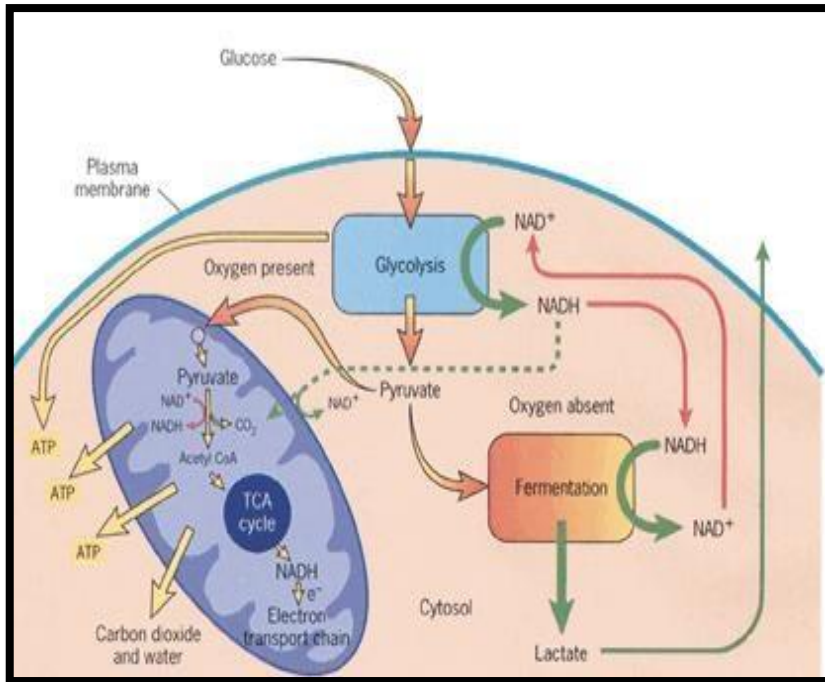
Хормони (механизам на дејство, поделба и биохемиска функција)



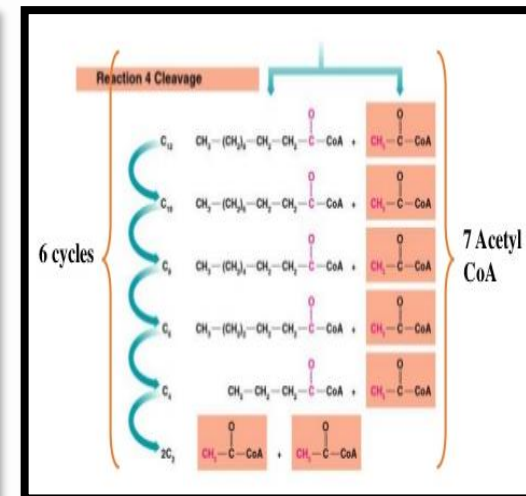
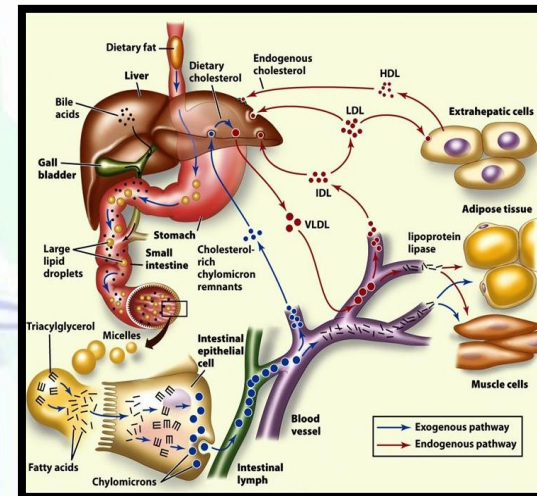
Ензими (општи карактеристики, поделба vs. функција на дејство, механизам на дејство)

- Дефиниција и мерни единици
- Регулација во метаболичките трансформации
- Кинетика на биохемиските реакции
- Активен центар и алостерична регулација
- Кофактори и коензими

Општа биохемија – наставна програма



Метаболизам на јаглехидрати (гликолиза, гликогенолиза, гликогеноза, глуконеогеноза и пентозо-фосфатен циклус)
- Биосинтеза и трансформација на јаглехидрати

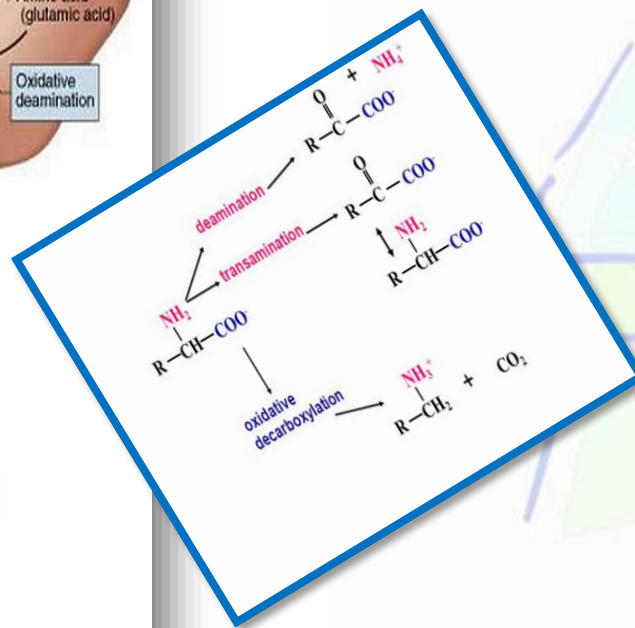
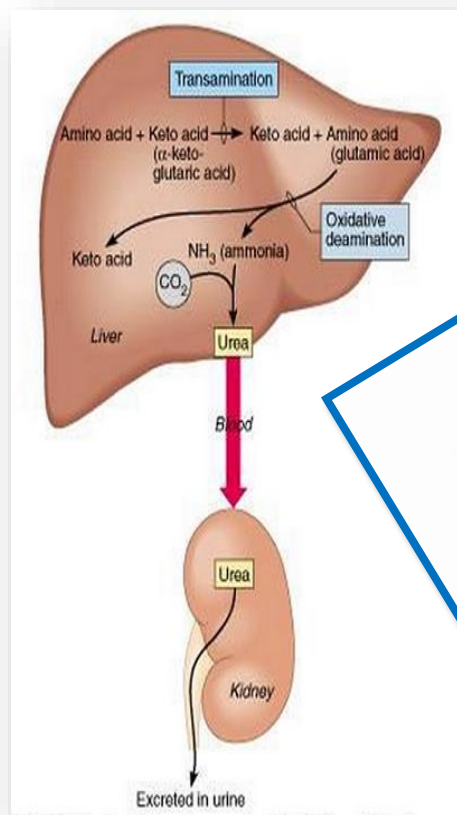


Метаболизам на липиди

- Катаболизам на липиди
- Липолиза, бета-оксидација со осврт на енергетскиот придонес од оксидацијата
- Поделба на липопротеини



Општа биохемија – наставна програма



Метаболизам на протеини

- Метаболички трансформации на аминокиселините (реакции на деаминација, трансаминација и декарбоксилација)
- Циклус на уреа