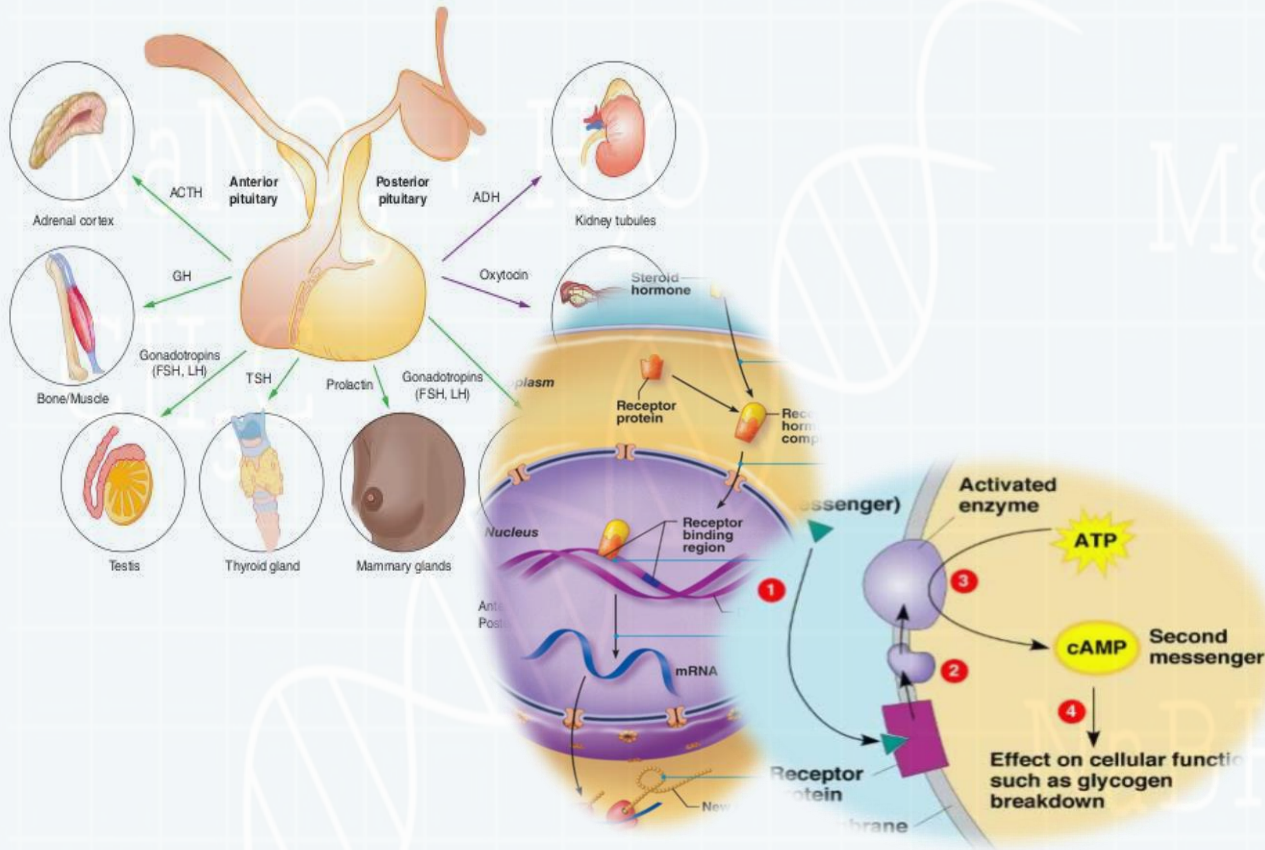


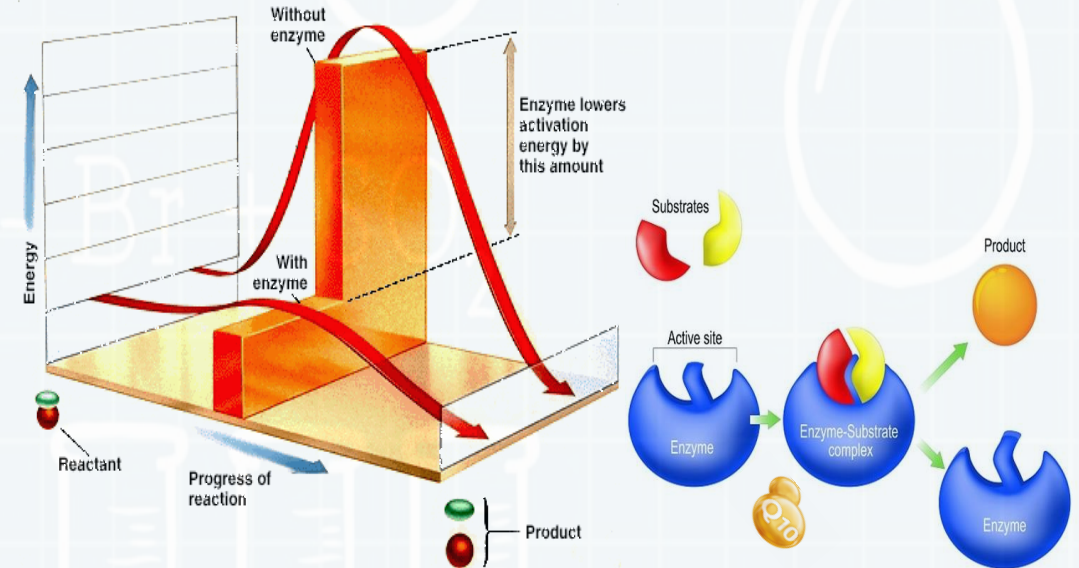
Наставна програма за предметите на Катедрата за Експериментална биохемија

Проф. д-р. Јасмина Димитрова-Шумковска

Биохемија 2 – наставна програма



Хормони (механизм на дејство, поделба и биохемиска функција)
- Ткивни хормони

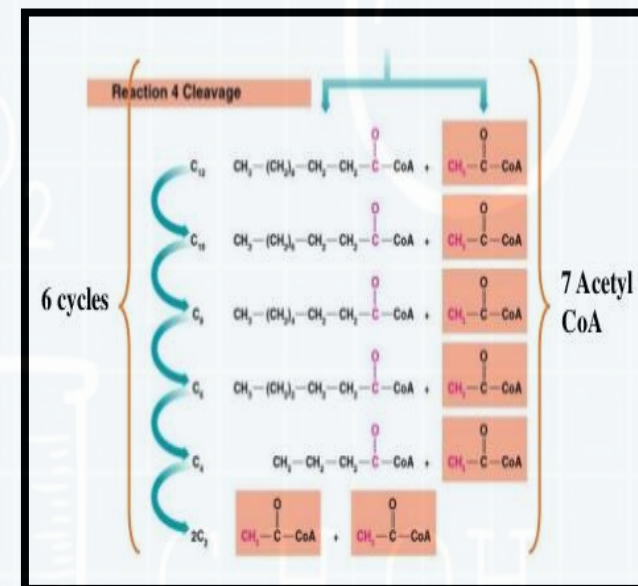
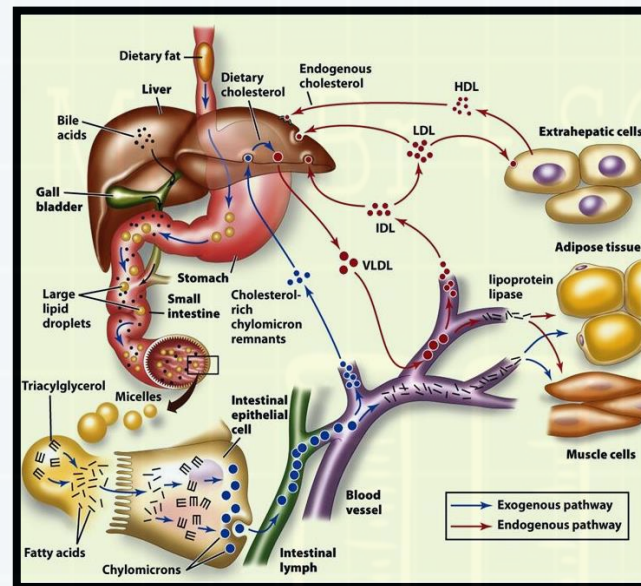
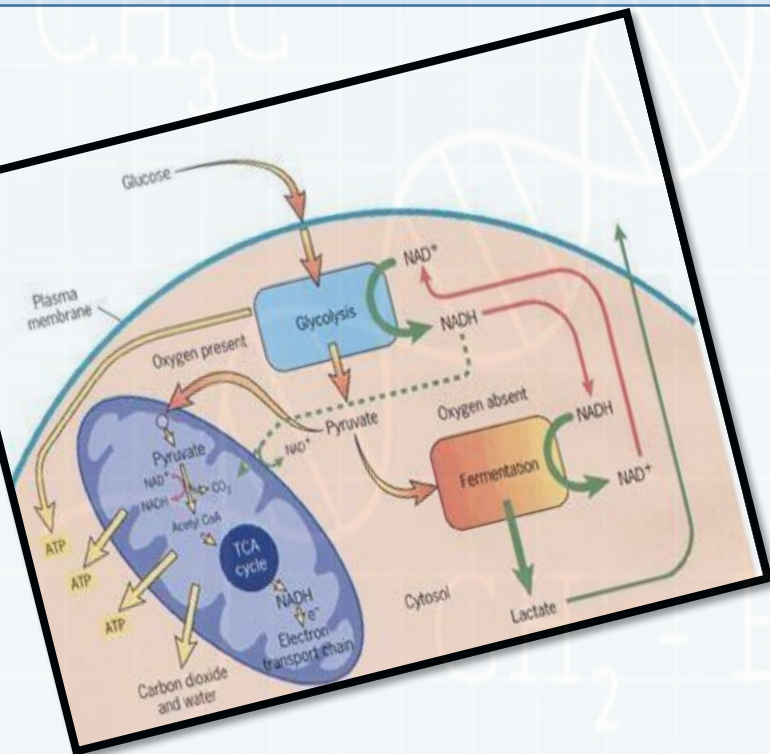


Ензими (општи карактеристики, поделба, механизам на дејство)
- Кофактори на ензимската реакција)
- Влијание на pH, температура, метални јони врз ензимската активност.
- Мултиензимски системи (организација на системите)
- Регулација на ензимската активност (активатори и инхибитори на ензимската реакција)
- Алостерична регулација (ковалентна-реверзибилна и иреверзибилна регулација)

Биохемија 2 – наставна програма

Метаболизам на јаглехидрати (дигестија, гликолиза, гликогенолиза, гликогеногеназа и пентозо-фосфатен циклус)

- Регулација на глукозна хомеостаза
- Регулација на гликолиза и гликогеногеназа



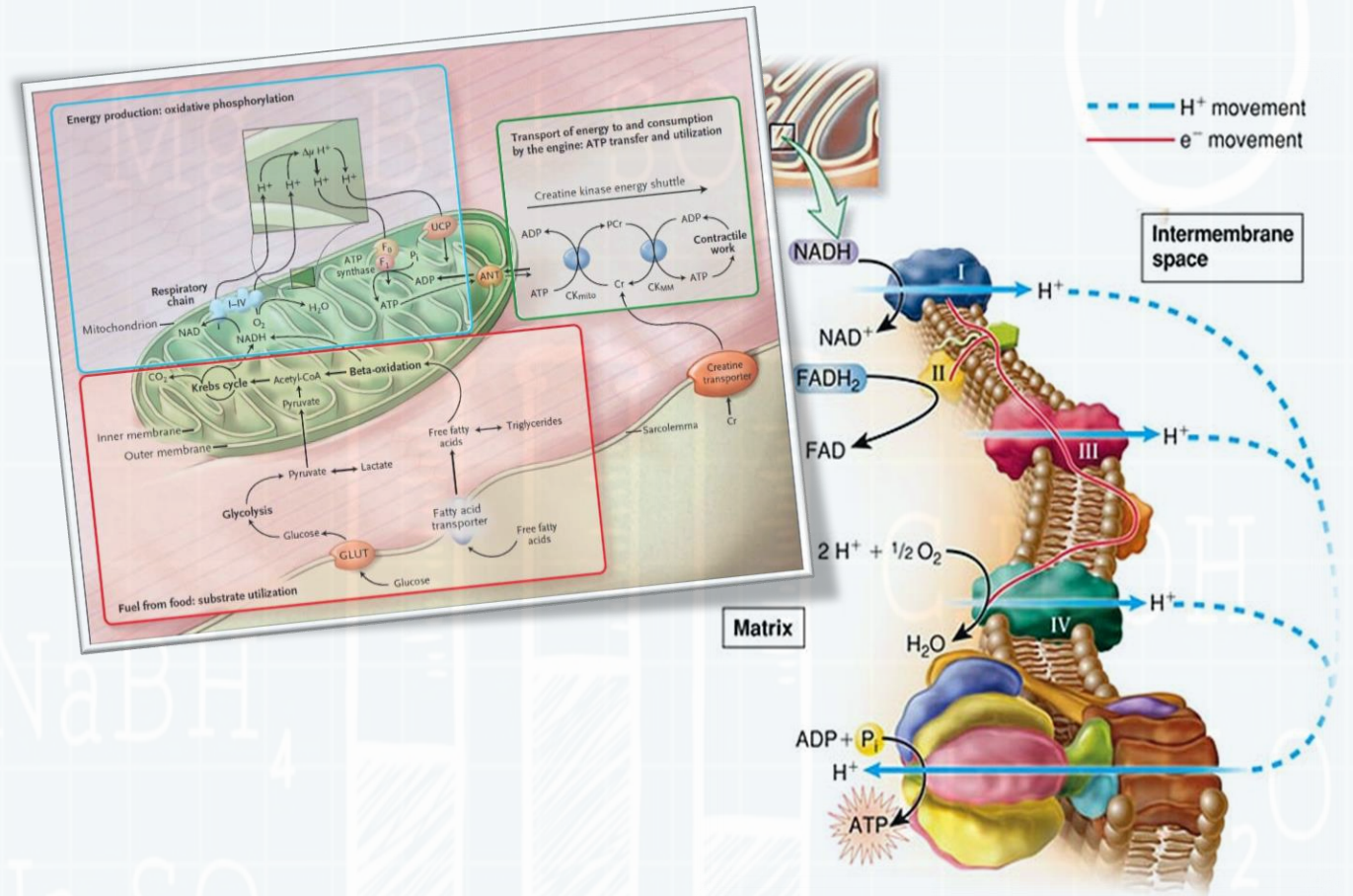
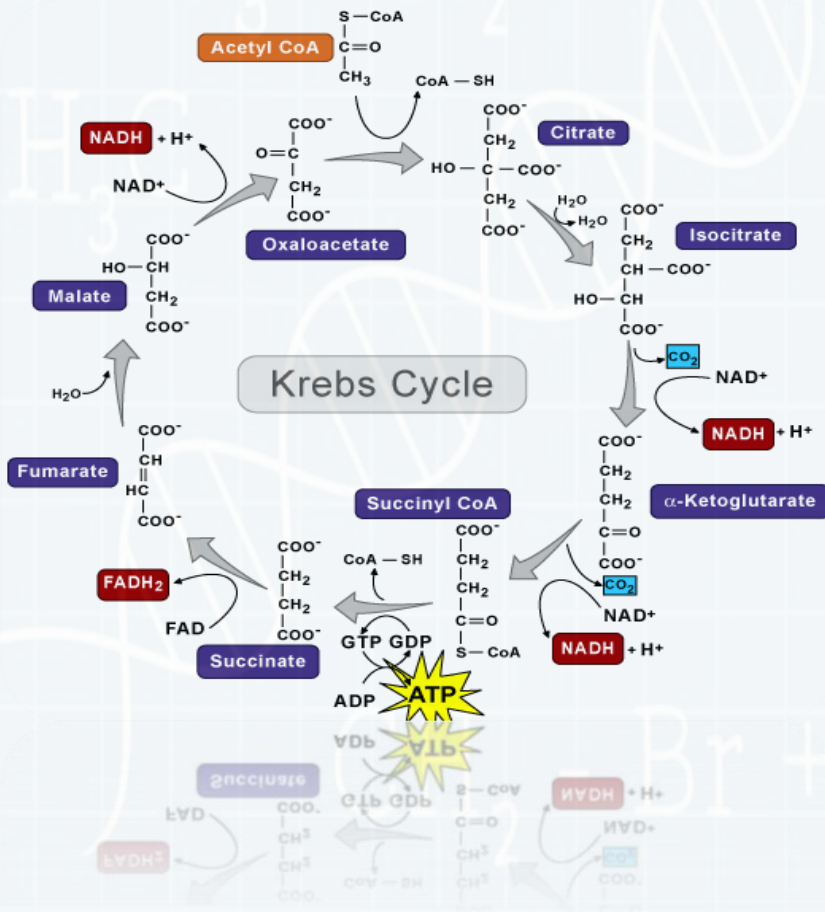
Метаболизам на липиди

- Дигестија, мобилизација и транспорт на липопротеините
- Оксидација на масни киселини со парен број на C-атоми
- Кетонски тела



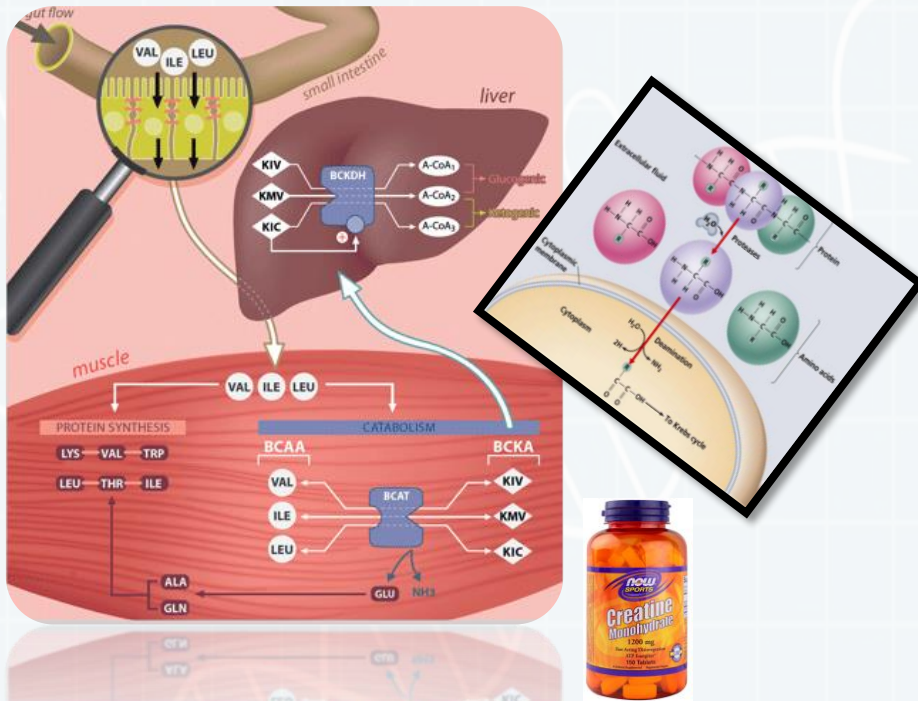
Биохемија 2 – наставна програма

Циклус на лимонска киселина (Krebs-ов циклус)



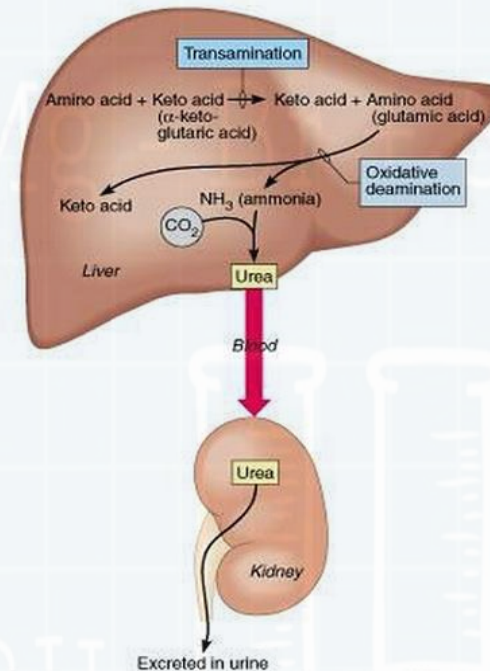
Оксидативна фосфорилација (базични концепти)

Биохемија 2 – наставна програма



Метаболизам на протеини

- Метаболички трансформации на аминокиселините



- Циклус на уреа
- Детоксикација на азотот

