

Zoznam zlúčenín, vzorce ktorých sú požadované pri skúške z predmetu Lekárska Chémia (študijné smery Všeobecné lekárstvo a Zubné lekárstvo)

Termodynamika

- makroergické zlúčeniny (fosfoenolpyruvát, 1,3-bisfosfoglycerát, kreatínfosfát)

Organické zlúčeniny

- biologicky významné jedno- dvoj- a trojsýtné alkoholy, cyklický polyfunkčný alkohol
- nasýtené mono- a dikarboxylové kyseliny s počtom uhlíkov 2 až 6
- deriváty karboxylových kyselín, ktoré predstavujú intermediáty Krebsovho cyklu
- ketolátky
- aminoalkoholy vyskytujúce sa vo fosfolipidoch
- močovina a jej deriváty

Sacharidy

- Fischerove, Tollensove a Haworthove vzorce významných hexóz (glukóza, manóza, galaktóza, fruktóza) a ribózy
- Haworthove vzorce biologicky významných fosforečných esterov monosacharidov
- disacharidy (maltóza, laktóza, sacharóza)

Aminokyseliny, peptidy

- proteínogénne aminokyseliny a od nich odvodené rôzne dipeptidy
- tripeptid glutatión

Lipidy

- nasýtené karboxylové kyseliny s počtom uhlíkov 16 až 20
- nenasýtené karboxylové kyseliny s počtom uhlíkov 16 až 20
- 2-monoacylglycerol
- triacylglycerol všeobecne a s naviazanými VKK s počtom uhlíkov 16 až 20
- kyselina fosfatidová a fosfolipidy od nej odvodené (fosfatidylcholín, fosfatidyletanolamín, fosfatidylserín)
- ceramid a fosfolipidy od neho odvodené (sfingomyelín)
- cholesterol
- kyselina prostánová
- izoprén

Nukleové kyseliny

- purínové a pyrimidínové zásady a od nich odvodené nukleozidy, nukleotidy, deoxynukleozidy a deoxynukleotidy, cyklické nukleotidy (cAMP, cGMP)
- párovanie dusíkových zásad
- kyselina močová

Vitamíny

- niacín – B₃
- pyridoxín – B₆
- vitamín C

Koenzýmy

- pyridoxalfosfát
- NAD⁺, NADH