

## Metabolismus aminokyselin:

### Otázky

1. Podle čeho se aminokyseliny rozlišují na glukogenní a ketogenní?
2. Které aminokyseliny jsou čistě ketogenní?
3. Mezi které aminokyseliny se řadí alanin? Vysvětlete.
4. Proč je v postresorpční fázi a během hladovění alanin ve vysoké koncentraci v plazmě?
5. Která aminokyselina svým štěpením poskytuje močovinu,
6. Z které aminokyseliny vzniká NO a jaký je jeho význam v organismu?
7. Jaký význam má serin v bílkovinách?
8. Co vzniká dekarboxylací serinu?
9. Která látka slouží při metabolismu k methyloacím? Jaký je její původ?
10. Jaký má význam homocystein?
11. Jaké mohou být příčiny hyperhomocysteinemie?
12. Je cystein esenciální aminokyselina? Vysvětlete.
13. Jaký je význam glutamátdehydrogenasové reakce?
14. Ze které aminokyseliny vzniká neurotransmitter GABA?
15. Jaký význam má tvorba glutaminu v extrahepatálních tkáních?
16. Jak vzniká histamin?
17. Která aminokyselina odpovídá za pufrční účinky bílkovin?
18. Ve kterých tkáních jsou nejvíce využívány rozvětvené aminokyseliny?
19. Jaké jsou příčiny fenyلكetonurie? Které látky se akumulují při fenyلكetonurii?
20. Ze které aminokyseliny vznikají adrenalin a noradrenalin?