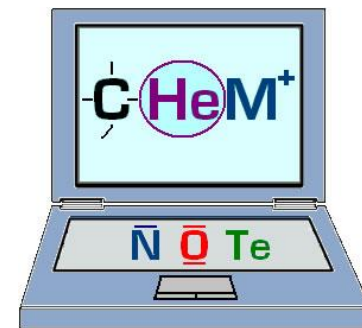




Evropský sociální fond Praha & EU: Investujeme do vaší budoucnosti



Studijní opora předmětu Seminář biochemie II – metabolismus dusíkatých látek

1. Důležité trávicí enzymy trypsin a chymotrypsin mají optimální pH

- 1,5-2,5
- 5,0-6,0
- 7,5-8,5
- 9,0-10,0

2. Která z uvedených sloučenin není meziproduktem močovinového cyklu:

- arginin
- citrulin
- asparagin
- ornithin
- argininosukcinát

3. Dvě aminokyseliny, které hrají úlohu v anabolismu dusíkatých látek jsou:

- aspartát a asparagin
- aspartát a glutamát
- glutamát a glutamin
- asparagin a glutamin

4. Část aminokyselin označujeme jako glukogenní vzhledem k souvislosti jejich metabolismu s metabolismem sacharidů. Které tvrzení o glukogenních aminokyselinách není správné?

- jsou odbourávány na pyruvát
- jsou odbourávány na acetoacetát
- může z nich být syntetizována glukosa
- může z nich být syntetizován glykogen

5. Která z následujících aminokyselin uvolňuje při svém odbourávání acetyl - CoA ?

- valin
- leucin
- glutamová kyselina
- arginin
- prolin

6. Při přeměně serinu na glycin jsou potřebné dva kofaktory:

- vitamín B12 a tetrahydrofolát
- tetrahydrofolát a pyridoxal - 5 - fosfát
- FAD a pyridoxal - 5 - fosfát
- thiaminpyrofosfát a pyridoxal - 5 - fosfát

7. Který z níže uvedených enzymů nepatří mezi endopeptidasy:

- rennin
- trypsin
- karboxypeptidasa
- pepsin