

Peptidy

Peptidy

- Vzájemným spojením jednoduchých molekul α -AMK v počtu _____ vznikají **peptidy** a **polypeptidy**.
- Základní stavební jednotkou peptidů je _____.

Vzorec:

Vznik peptidů:

Vzorec dipeptidu:

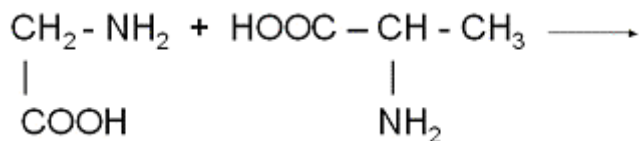
- Vazba – **NH** – **CO** – se nazývá _____
- Spojením 2 α -AMK vznikne _____
- Spojením 3 α -AMK vznikne _____
- Spojením více než 10 α -AMK vznikne _____

Úkol:

Vymodelujte a zapište vzorce glycinu a alaninu.

Glycin	Alanin

Úkol: Spojte obě molekuly peptidovou vazbou, barevně vyznačte peptidovou vazbu.



Jedná se o **alanylglycin**.

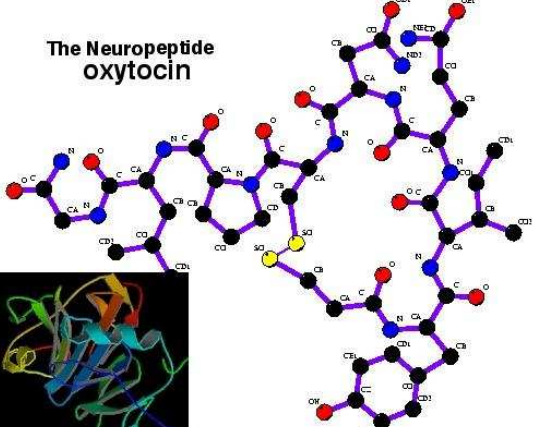
Peptidy a polypeptidy:

Protaminy

- Jsou peptidy _____ povahy, protože obsahují _____ počet zásaditých _____
- Vyskytují se například ve _____

Hormony

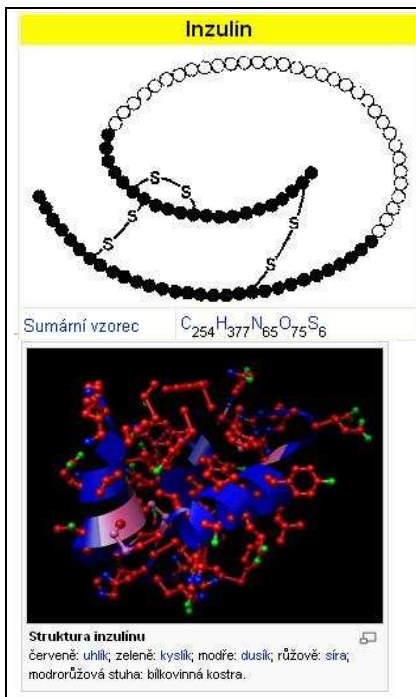
Oxytocin

 <p>The Neuropeptide oxytocin</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Skládá se z _____. • Tvoří se v _____. • Uvolňuje se do _____ z neurohypofýzy. • Působí na _____ hladkého svalstva při _____. • Ovlivňuje _____ po porodu.
--	--

Adiuretin

- Ovlivňuje propustnost _____ kanálků pro vodu.
- Řídí _____ mezi vodou a solemi v organismu.
- Nedostatek = _____ (diabetes insipidus).

Inzulín

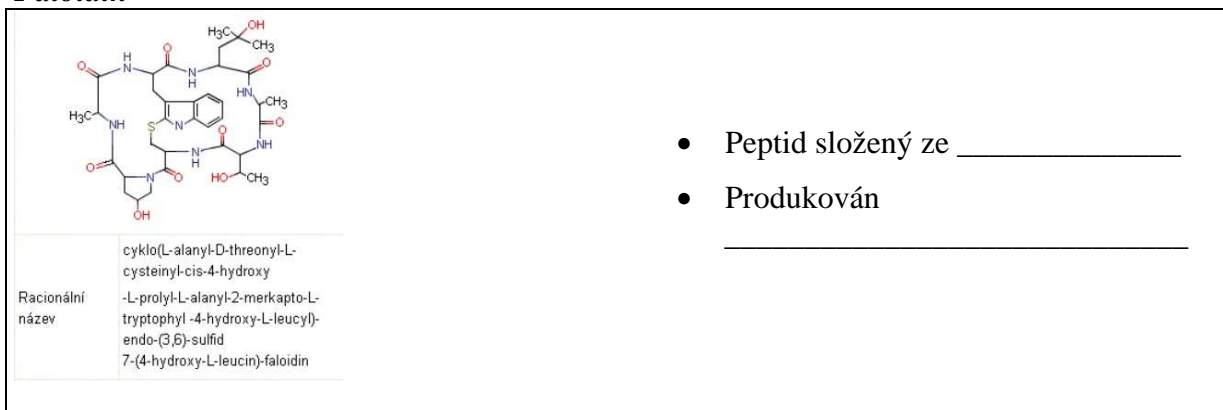


- Polypeptid složený z _____.
- Produkován **β buňkami Langerhansových ostrůvků**

- Snižuje hladinu _____
v krvi
- Syntetický inzulín je vodný _____,
který obsahuje i další látky
(konzervační).
- Do těla se aplikuje _____
(podkožně) injekční stříkačkou.

Jedy

Faloidin



Antibiotika

Penicilin



- Objevil **Alexander** _____.
- Je produkován _____
penicillium notatum.

Jiné druhy plísní

- V _____ se využívají i jiné druhy ušlechtilých plísní:
 - **Penicillium roqueforti**
 - **Penicillium camemberti**

Shrnutí:

- Chemická vazba, která spojuje dvě alfa-AMK, se nazývá _____
- Spojením dvou alfa-AMK vznikne _____
- Spojením tří alfa-AMK vznikne _____
- Spojením více než 10 alfa-AMK vznikne _____
- Významné peptidy jsou: _____

Test

1. Polypeptid vzniká spojením:

- a) méně než 10 aminokyselin
- b) více než 10, ale méně než 100 aminokyselin
- c) více než 100 aminokyselin

2. Peptidová vazba je:

- a) – NH – CO –
- b) – NH₂ – CO –
- c) – N – CO₂ –

3. Porod řídí:

- a) adiuretin
- b) oxytocin
- c) inzulín

4. Ředění nebo zahušťování moči řídí:

- a) adiuretin
- b) oxytocin
- c) inzulín