



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

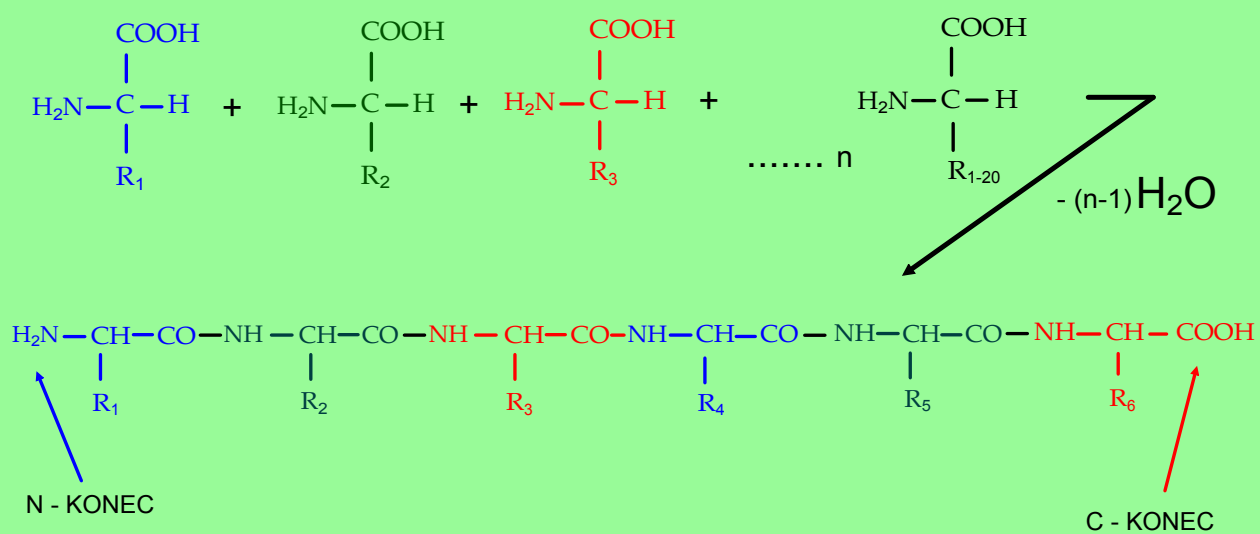
Proteiny - struktura

Tematická oblast	Chemie přírodních látek - proteiny
Datum vytvoření	20.7.2012
Ročník	3. ročník čtyřletého G
Stručný obsah	Peptidická vazba a popis struktur proteinů
Způsob využití	Studenti zapisují vznik peptidické vazby, vytvářejí sekundární struktury proteinů a určují vazebné interakce, které vytvářejí terciární strukturu proteinů.
Autor	Ing. Pavel Horčic
Kód	VY_32_INOVACE_31_HHOR10

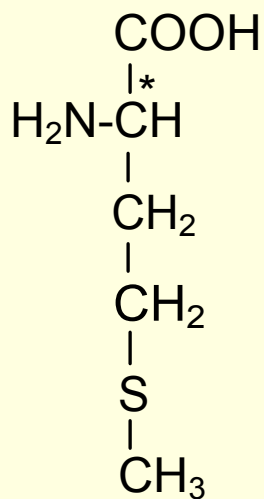
Gymnázium a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Zlín

VZNIK PRIMÁRNÍ STRUKTURY PEPTIDŮ

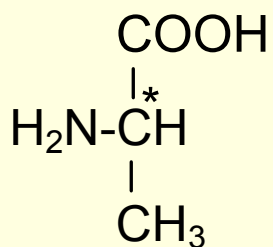
- VZNIK PEPTIDICKÝCH VAZEB MEZI AMINOKYSELINAMI



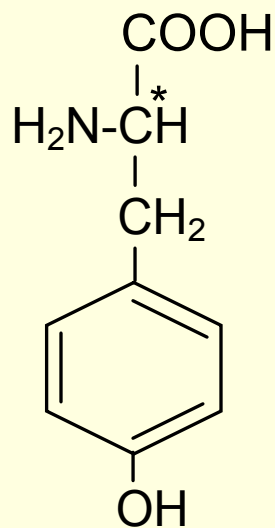
**SPOJTE PEPTIDICKOU VAZBOU
UVEDENÉ AMINOKYSELINY**



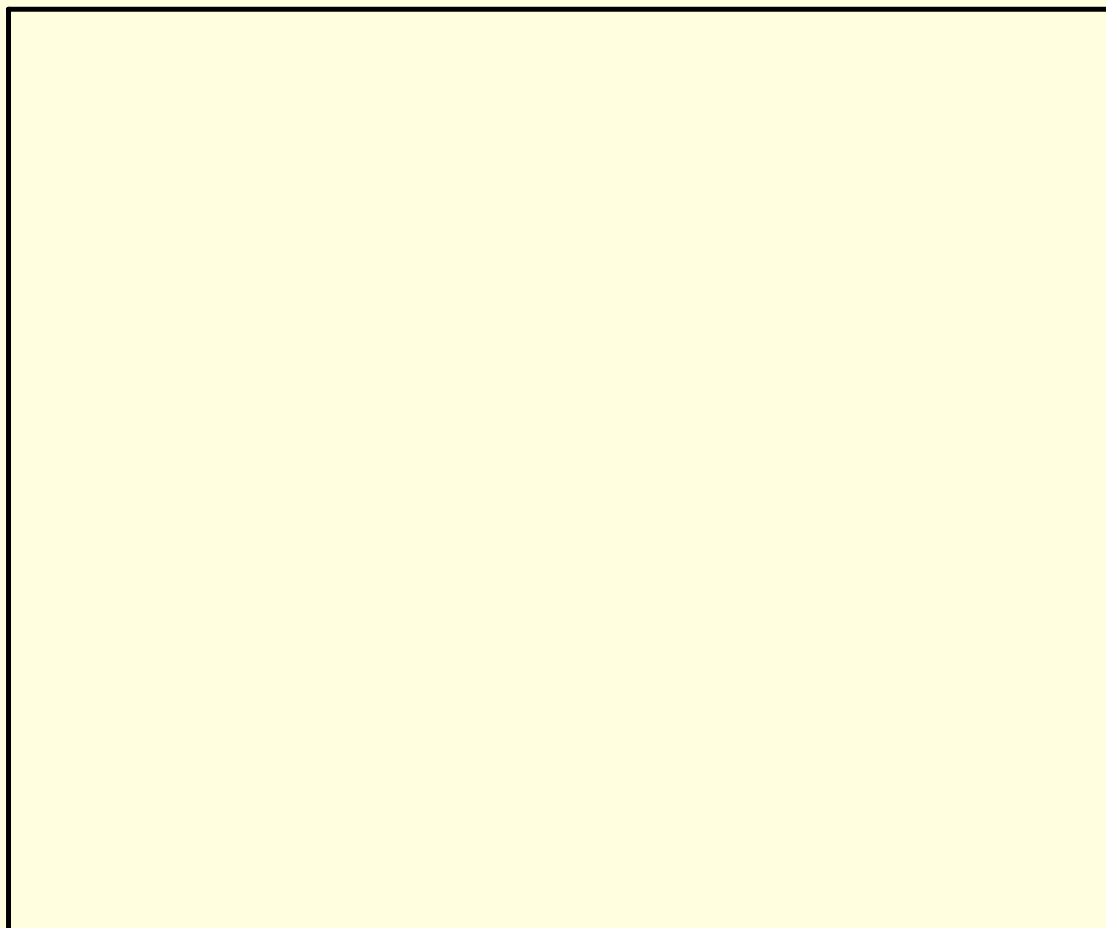
METHIONIN



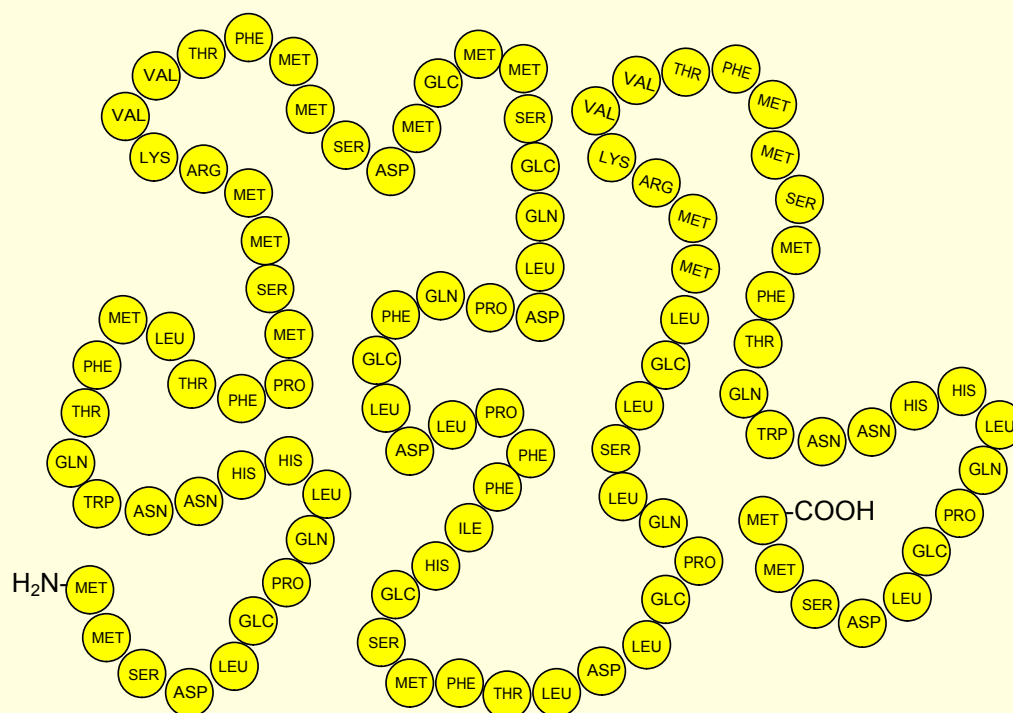
ALANIN



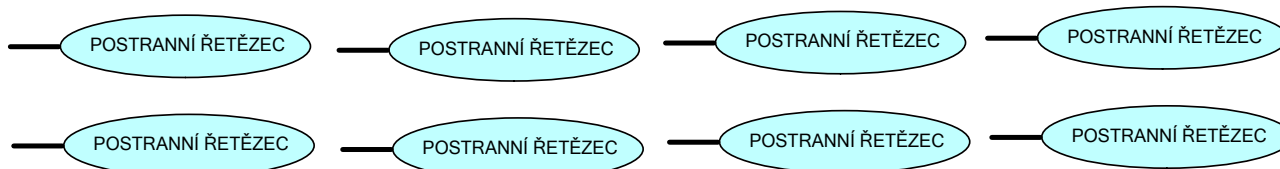
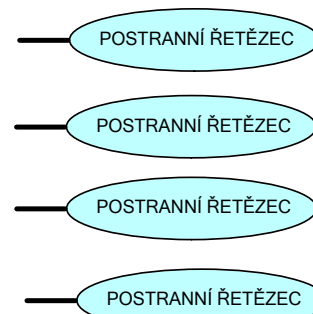
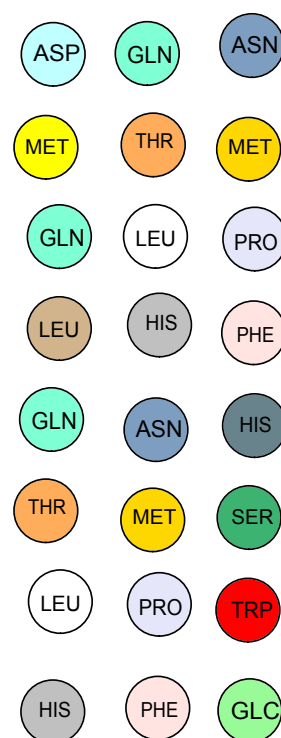
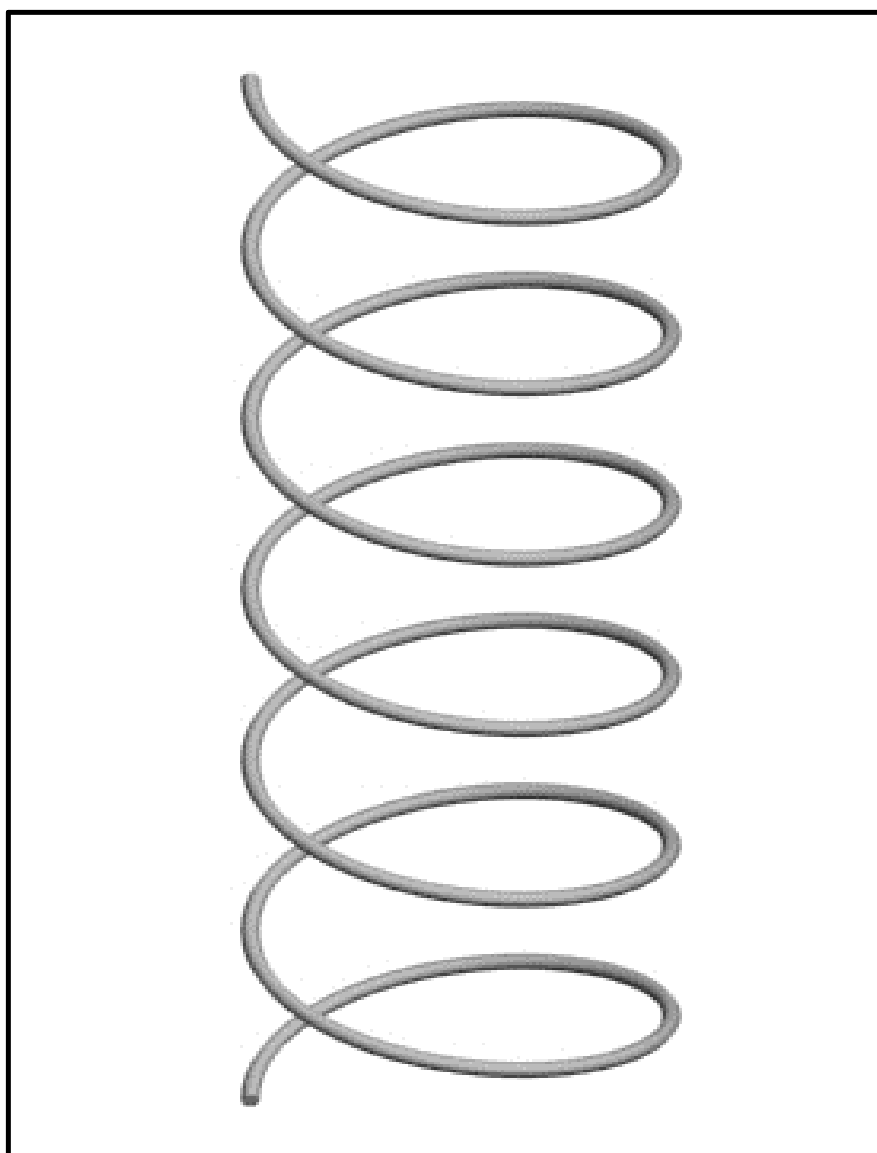
TYROZIN



UKÁZKA PRIMÁRNÍ STRUKTURY



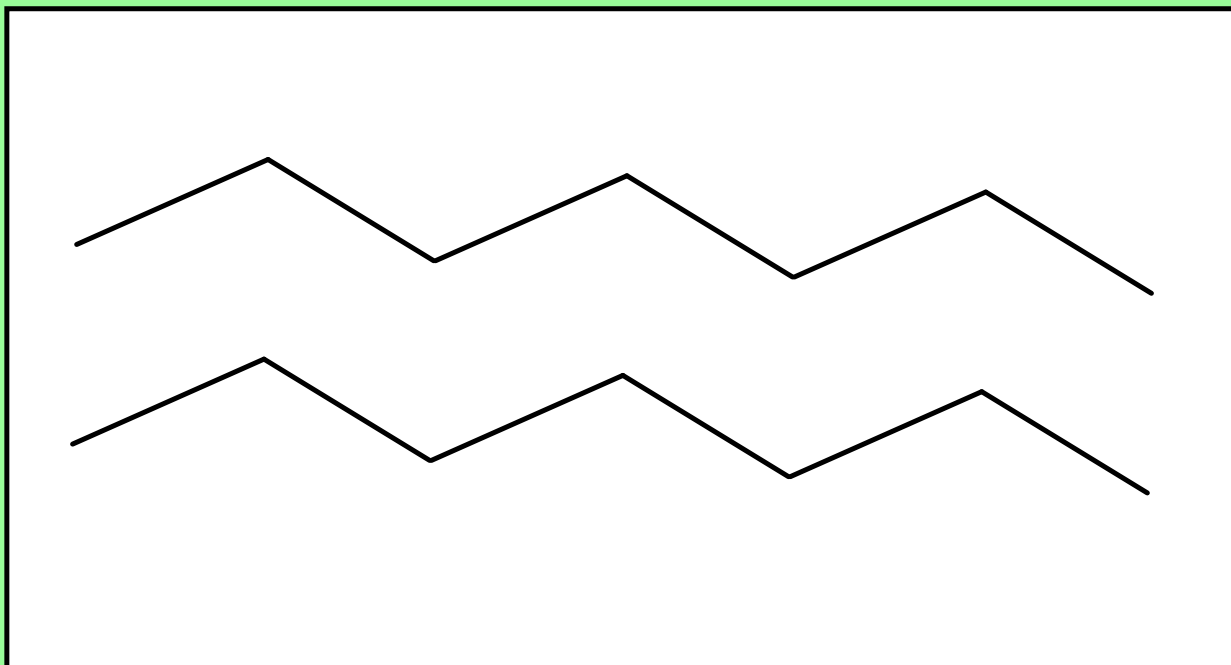
VYTVOŘTE Z NABÍDNUTÝCH ČÁSTÍ
SEKUNDÁRNÍ STRUKTURU NAZÝVANOU α -HELIX.
DODRŽUJTE POČET AK V JEDNOM ZÁVITU,
VYZNAČTE VODÍKOVÉ MŮSTKY,
PŘIŘAĎTE AK POSTRANNÍ ŘETĚZCE.



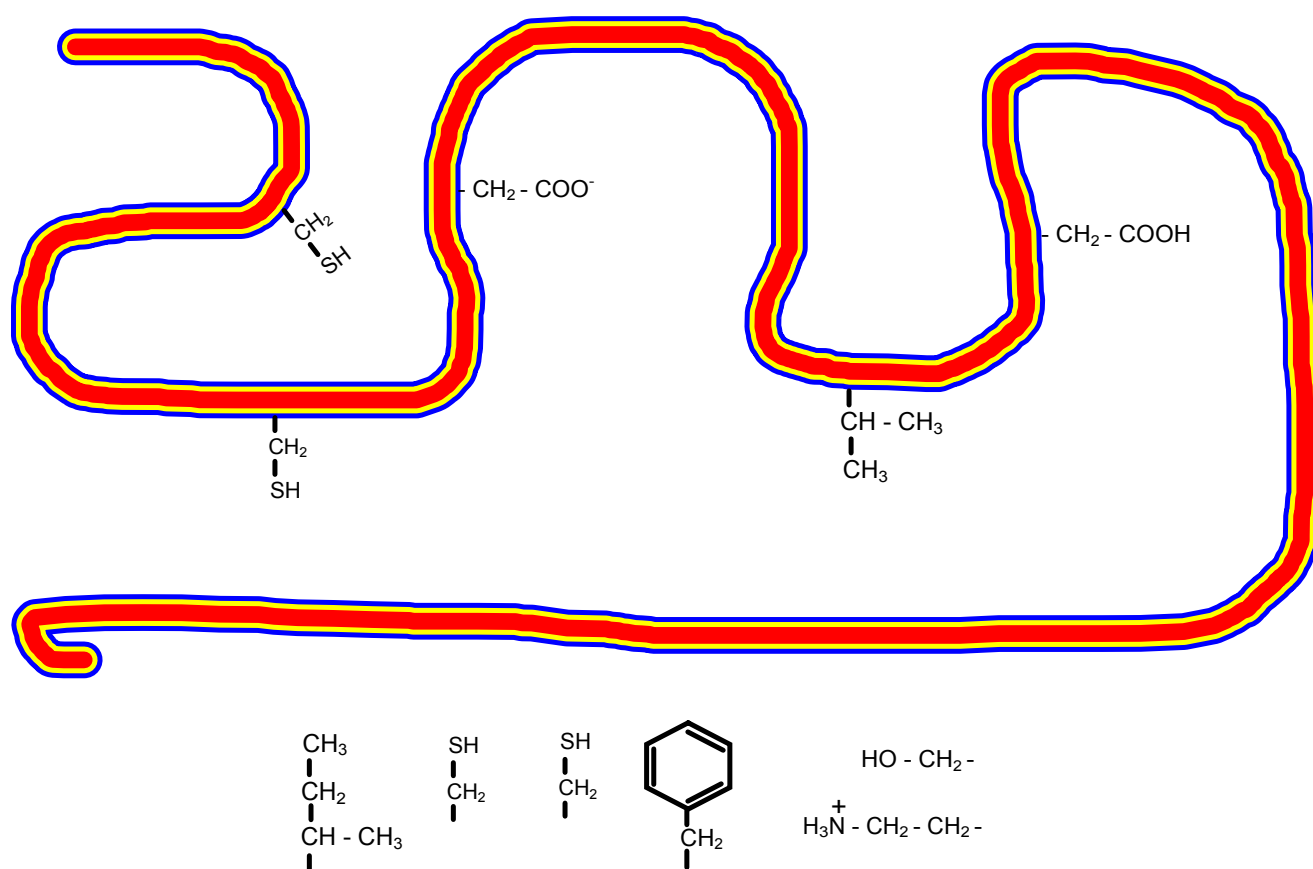
VYTVOŘTE Z NABÍDNUTÝCH ČÁSTÍ
SEKUNDÁRNÍ STRUKTURU NAZÝVANOU
SKLÁDANÝ LIST.

VYZNAČTE VODÍKOVÉ MŮSTKY,
PŘIŘAĎTE AK POSTRANNÍ ŘETĚZCE.

HIS	ASP	GLN	ASN	HIS	ASP	POSTRANNÍ ŘETĚZEC	POSTRANNÍ ŘETĚZEC
SER	MET	THR	MET	SER	MET	POSTRANNÍ ŘETĚZEC	POSTRANNÍ ŘETĚZEC
TRP	GLN	LEU	PRO	TRP	GLN	POSTRANNÍ ŘETĚZEC	POSTRANNÍ ŘETĚZEC
						POSTRANNÍ ŘETĚZEC	POSTRANNÍ ŘETĚZEC



DOPLŇTE K POSTRANNÍM ŘETĚZCŮM AMINOKYSELIN,
KTERÉ JSOU NAVÁZÁNY NA BÍLKOVINĚ
VHODNÉ POSTRANNÍ ŘETĚZCE
Z NABÍDKY POD OBRÁZKEM.



POJMENUJTE JEDNOTLIVÉ VAZEBNÉ INTERAKCE,
KTERÉ MEZI POSTRANNÍMI ŘETĚZCI AMINOKYSELIN VZNIKAJÍ.

