**Projekt:**

„Zlepšování podmínek pro výuku technických oborů a řemesel Švehlovy střední školy polytechnické Prostějov“

**Registrační číslo:**

CZ.1.07/1.1.26/02.0010

Autor: Jitka Divinová

**Pracovní list: Bílkoviny**

1. **Jak se nazývá vazba, kterou se navzájem spojují jednotlivé aminokyseliny a tvoří tak bílkoviny? Napište tuto vazbu mezi dvěma AMK pomocí obecného vzorce**

**Vazba** …………………………………………………..

**Vzorec:**

1. **Kolik AMK je kódováno do proteinů?**

...................................

1. **Doplňte: Aminokyseliny jsou deriváty** ………………………………………………
2. **Charakterizujte esenciální AMK a vyjmenujte alespoň 4 esenciální AMK.**

**Charakteristika:**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Příklady:**

........................................................

........................................................

........................................................

........................................................

........................................................

1. **Na čem závisí esencialita aminokyselin?**

........................................................

1. **Stručně charakterizujte, co říká zákon limitní aminokyseliny.**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Charakterizujte bílkoviny plnohodnotné a uveďte jejich příklady.**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Charakterizujte bílkoviny neplnohodnotné a uveďte jejich příklady.**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Vyjmenujte alespoň čtyři skupiny jednoduchých bílkovin:**

........................................................

.......................................................

........................................................

........................................................

1. **Vyjmenujte alespoň čtyři skupiny složených bílkovin**

........................................................

.......................................................

........................................................

........................................................

1. **Která skupina bílkovin je rozpustná ve vodě? Uveďte zástupce této skupiny.**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Jak se nazývá bílkovina, která se nachází v krvi a váže se na ni železo?**

………………………………………………………….

1. **Vyjmenujte zástupce skleroproteinů:**

.......................................................

........................................................

........................................................

1. **Uveďte příklad bílkoviny, která se řadí mezi glykoproteiny.**

........................................................

1. **Uveďte příklad bílkoviny, která se řadí mezi lipoproteiny.**

........................................................