



Seznam témat k profilové maturitní zkoušce

Předmět: **CHEMIE POTRAVIN A BIOCHEMIE**

Studijní kód a obor: 29-42-M/01 Analýza potravin

Forma zkoušky: písemná

Témata

Sacharidy

Bílkoviny

Lipidy

Nukleotidy a nukleové kyseliny

Voda

Minerální látky

Vitaminy

Ostatní přírodní látky v potravinách

- **Třísloviny a rostlinné fenoly, přírodní barviva, vonné a chuťové látky, přirozené toxické látky, antinutriční faktory.**

Cizorodé látky v potravinách

- **Aditiva, kontaminanty**

Biokatalyzátory

- **Enzymy, hormony.**

Trávení a vylučování

- **Trávící a vylučovací soustava člověka**

Metabolismus živin

- **Charakteristika metabolismu, bioenergetika**
- **Metabolismus bílkovin, tuků a sacharidů**
- **Citrátový cyklus a dýchací řetězec**
- **Metabolismus vody a minerálních látek**
- **Regulační mechanismy metabolismu**

Výživa člověka

- **Rozdělení poživatin, energetická a biologická hodnota potravin**
- **Doporučené výživové dávky, fortifikace potravin**
- **Druhy výživy, speciální způsoby stravování**
- **Hygiena výživy, nemoci z nesprávné výživy**

V Praze dne 1. září 2024.