

Seznam témat k profilové maturitní zkoušce

Předmět: **BIOLOGIE A MIKROBIOLOGIE**

Studijní kód a obor: 29-41-M/01Technologie potravin
ŠVP: Technologie zpracování masa a masných výrobků

Forma zkoušky: ústní

Témata

Cytologie – anatomie a fyziologie buňky

Cytologie – chemické složení buňky, nukleové kyseliny, dělení buňky

Genetika – základní pojmy, Mendelovy zákony, dědičnost vázaná na pohlavní chromozomy

Tkáně – epitelová, pojivová, svalová, nervová

Oporná soustava

Pohybová soustava

Oběhová soustava a tělní tekutiny

Dýchací a vylučovací soustava

Trávicí soustava

Rozmnožovací soustava a embryonální vývoj

Žlázy s vnitřní sekrecí

Krycí soustava

Nervová soustava

Smyslová soustava

Ultramikroorganismy

Bakterie

Kvasinky a plísňe

Metabolismus mikroorganismů – enzymatická činnost, růst MO

Kontaminace masa – primární a sekundární kontaminace, přímá a potenciální kontaminace

Mikrobiologická kontrola masa – vady v mase způsobené MO

Zoonózy

Epizootie

Prvoci

Parazitující bezobratlí – motolice, tasemnice, hlísti, členovci

Otravy z potravin – mikrobiální a nemikrobiální

V Praze dne 1. září 2024.