



SPŠ, SOŠ A G PODSKALSKÁ

Střední průmyslová škola potravinářských technologií, Střední odborná škola přírodovědná a veterinární a Gymnázium, Praha 2, Podskalská 10, příspěvková organizace
Podskalská 365/10, 128 46 Praha 2 · IČO: 61385930

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 2026.