



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 okruhů k profilové maturitní zkoušce

Předmět: **BIOLOGIE A MIKROBIOLOGIE**

Studijní kód a obor: 29-41-M/01 Technologie potravin
ŠVP: Technologie piva, vína, lihu a nealkoholických nápojů
Forma zkoušky: praktická
Forma studia: denní

Témata

Mikrobiologická kontrola vody

Mikrobiologická kontrola obilí pro výrobu sladu

Mikrobiologická kontrola sladu

Mikrobiologická kontrola mladiny

Mikrobiologická kontrola pivovarských kvasinek

Mikrobiologická kontrola piva

Mikrobiologická kontrola vína

Mikrobiologická kontrola nealkoholických nápojů

Mikrobiologická kontrola obalových hmot

Mikrobiologická kontrola pekařského droždí

PORTFOLIO MIKROORGANISMŮ K MATURITĚ (ATLAS MO)

PORTFOLIO BUDE OBSAHOVAT:

- Název mikroorganismu, popřípadě více názvů, pokud se používají.
- Fotografie mikroorganismů pořízené žákem v průběhu výuky, jak makroskopické, tak mikroskopické.
- Maximálně 1 fotografii z internetu (musí být uveden zdroj).
- Může být i nákres MO vlastní rukou.
- Makroskopické znaky a mikroskopické znaky, včetně rozdílných nárůstů na různých typech živných půd.
- Výskyt mikroorganismu v prostředí a o jakou mikroflóru se jedná.
- Vady potravin a technologický význam.
- U všech informací uvádět zdroje.

Portfolia si žáci povedou po celou dobu studia předmětu Biologie a mikrobiologie, tj. od 2. do 4. ročníku.

V pravidelných intervalech budou portfolia předávat ke kontrole.

Ve 2. a 3. ročníku je termín stanoven na květen a ve 4. ročníku před jarními prázdninami.

V Praze dne 1. září 2026