

# Seznam témat 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

## Témata

**Mikrobiologická kontrola vody.**

**Mikrobiologická kontrola ječmene.**

**Mikrobiologická kontrola sladu.**

**Mikrobiologická kontrola mladiny.**

**Mikrobiologická kontrola pivovarských kvasinek násadních.**

**Mikrobiologická kontrola pivovarských kvasinek stažkových.**

**Mikrobiologická kontrola pekařského droždí.**

**Mikrobiologická kontrola piva.**

**Mikrobiologická kontrola vína.**

**Mikrobiologická kontrola nealkoholických nápojů.**

### *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 vedou 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 2024.*