

Analytická chemie

Témata povinné zkoušky

platná

pro praktickou zkoušku profilové části maturitní zkoušky v jarním a podzimním zkušebním období

pro obor vzdělání:

28-44-M/01 Aplikovaná chemie
(ŠVP Farmaceutická technologie)

Školní rok: 2025/2026

Zpracovala: Mgr. Martina Součková

Projednáno v předmětové komisi dne 20. 6. 2025

Schváleno ředitelkou školy dne 22. 8. 2025

Mgr. Jarmila Benýšková, v. r.
ředitelka školy

Témata pro praktickou zkoušku profilové části maturitní zkoušky z předmětu

Analytická chemie

Titrační stanovení obsahu vybrané farmaceuticky účinné nebo pomocné látky (příprava VS, stanovení faktoru roztoku pomocí vhodné VR), zkouška na ztotožnění a na čistotu léčiva vycházející z aktuálního českého lékopisu v určité lékové formě nebo ve standardu.

- IBUPROFENUM
 - ACIDUM ASCORBICUM
 - ACIDUM ACETYLSALICYLICUM
 - ACIDUM BORICUM
 - AMBROXOLI HYDROCHLORIDUM
 - CETIRIZINI DIHYDROCHLORIDUM
 - COFFEINUM
 - HYDROGENII PEROXIDUM
 - SACCHARINUM
 - SACCHAROSUM, FRUCTOSUM, LACTOSUM, GLUKOSUM
 - MAGNESII OXIDUM
 - ZINCI OXIDUM
 - CALCII OXIDUM
 - DICLOFENACUM NATRICUM/ KALICUM
 - THIAMINI A PYRIDOXINI HYDROCHLORIDUM
 - ACIDUM FOLICUM
 - PARACETAMOLUM
 - PHENOLUM
- (účinné látky budou voleny podle aktuální nabídky a situace v laboratoři)

Výběr 13 témat (+ 2 náhradní) bude záležet na aktuální situaci, přístrojovém a chemickém vybavení školní laboratoře.

Kritéria pro praktickou zkoušku profilové části maturitní zkoušky

Praktická zkouška je složena ze tří částí:

- 1) z chemického rozboru podle vylosovaného tématu, který je realizován ve školní laboratoři
- 2) ze zpracování záznamu vlastní práce s využitím IKT (PC, notebook) ve školní laboratoři
- 3) obhajoby výsledků práce.

Praktická zkouška bude probíhat ve školní laboratoři a je realizována pro jednoho žáka maximálně ve třech dnech a trvá maximálně 7 hodin denně.