

**OKRUHY TÉMAT PRO PROFILOVOU ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY  
Z CHEMICKOTECHNOLOGICKÝCH PROCESŮ**

Nepovinný předmět: Chemickotechnologické procesy  
Forma zkoušky: ústní  
Školní rok: 2020/2021  
Třída: 4. A1, 4.A2 (28-44-M/01 Aplikovaná chemie zaměření: Farmaceutické substance)

1. Mechanické operace s tuhou fází (skladování, doprava, třídění, dávkování, lisování...)
2. Mechanické operace s kapalnou a plynnou fází (skladování a doprava kapalin a plynů)
3. Kombinované mechanické operace (příprava směsí, dělicí a čistící operace)
4. Tepelné operace (teplosměnná média, výměníky tepla, odpařování a odparky)
5. Difúzní operace (krystalizace, destilace a rektifikace, sorpční procesy, extrakce, sušení)
6. Technologie vody (voda pitná, užitková a odpadní)
7. Chemické reaktory (reaktory pro tuhou fází – pece, reaktory pro kapalnou a plynnou fází)
8. Výroba základních anorganických meziproductů (výroba technických plynů a anorganických kyselin, výroba NaOH)
9. Výroba finálních anorganických produktů (hnojiva, pigmenty)
10. Základní suroviny organických výrob, zpracování paliv (zpracování uhlí, ropy a zemního plynu)
11. Základní chemické procesy v organické syntéze (halogenace, nitrace, sulfonace, aminace, hydrogenace aj.)
12. Makromolekulární látky – polymery

Metodická komise:

Ing. Daniela Hradilová

Ředitel školy:

Mgr. Michal Coufal