

Farmaceutická a chemická technologie

Témata povinné zkoušky

platná

**pro ústní 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: 2018/2019

Zpracoval: Mgr. Ladislav Kažimír, Ing. Aleš Baloun

Projednáno v předmětové komisi dne: 18. 9. 2018

Schváleno ředitelkou školy dne: 27. 9. 2018

Mgr. Jarmila Benýšková v. r.
ředitelka školy

Témata pro ústní zkoušku profilové části maturitní zkoušky předmětu

Farmaceutická a chemická technologie

1. Mechanické operace s tuhou fází a hydromechanické operace, ekologické aspekty chemických výrob
2. Tepelné operace a difúzní operace
3. Technologie vody
4. Technické plyny – vzduch, vodík, kyslík, dusík, vzácné plyny, oxid uhličitý
5. Amoniak, kyselina dusičná, dusíkatá hnojiva
6. Síra a kyselina sírová, fosfor a kyselina fosforečná
7. Hydroxid sodný, chlor, chlorovodík a kyselina chlorovodíková
8. Zpracování a využití uhlí
9. Zpracování a využití ropy
10. Hydrogenace, dehydrogenace, hydratace a hydrolýza
11. Oxidace, esterifikace, alkylace, aminace
12. Sulfonace, nitrace, halogenace, bezpečnostní aspekty chemických výrob
13. Technologie polymerů
14. Technologie tuků, olejů, mýdla, bionafty
15. Zpracování dřevní hmoty, výroba celulózy
16. Výroba cukru, výroba lihu kvasným způsobem
17. Biotechnologické procesy, výroba droždí, výroba kyseliny citronové
18. Základní pojmy farmaceutické technologie, Správná výrobní praxe, zásady při tvorbě standardních operačních postupů a Správná lékárenská praxe
19. Technologie farmaceutických výrob – pomocné látky a výroba granulátu
20. Tablety
21. Potahované tablety a dražé
22. Tvrdé tobolky a měkké želatinové tobolky
23. Sterilizace léčivých přípravků a balení léčiv
24. Technologie výroby injekcí a infuzí, kapalné a polotuhé lékové formy
25. Technologie výroby a syntéza základních léčiv – biologická výroba Penicilinu, syntéza kyseliny acetylsalicylové