

Chemická a farmaceutická 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: 2020/2021

Zpracovali: Mgr. Ladislav Kažimír, Ing. Aleš Baloun

Projednáno v předmětové komisi dne 10. 9. 2020

Schváleno ředitelkou školy dne 18. 9. 2020

Mgr. Jarmila Benýšková v. r.
ředitelka školy

Témata pro ústní zkoušku profilové části maturitní zkoušky z předmětu Chemická a farmaceutická 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 citrónové
18. Základní pojmy farmaceutické technologie
19. Technologie farmaceutických výrob - pomocné látky
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
25. Technologie výroby a syntéza základních léčiv