

**OKRUHY TÉMAT PRO PROFILOVOU ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY
Z PŘEDMĚTŮ ODBORNÉHO ZAMĚŘENÍ**

Povinný předmět odborného zaměření: **Chemie léčiv (chemie léčiv, biochemie, toxikologie)**

Forma zkoušky: ústní

28-44-M/01 Aplikovaná chemie zaměření: Farmaceutické substance

Okruhy z Chemie léčiv

1. Základy farmakologie. Rozdělení léčiv podle lékové formy a aplikace.
2. Vývoj léčiv. Správná výrobní praxe. Názvy léčiv.
3. Pomocné látky. Náhradní sladiva. Kontrastní látky.
4. Analgetika. Nervová soustava a její rozdělení. Bolest typy, význam.
5. Anestetika celková a lokální.
6. Sedativa, anxiolytika, hypnotika.
7. Psychofarmaka.
8. Léčiva vegetativní nervového systému. Antialergika.
9. Léčiva oběhové soustavy.
10. Léčiva trávicí a vylučovací soustavy.
11. Léčiva dýchacího ústrojí.
12. Léčiva k terapii infekčních a parazitárních chorob.
13. Dezinfekční a antiseptické látky.
14. Látky využívané v terapii nádorových onemocnění.
15. Alkaloidy, návykové látky.
16. Kosmetické přípravky.
17. Kapitoly z farmakognózie.

Okruhy z Biochemie

18. Bílkoviny
19. Sacharidy
20. Lipidy
21. Biokatalyzátory (enzymy, vitamíny, hormony)
22. Nukleové kyseliny
23. Biotechnologie (výroba kvasného ethanolu, piva, kyseliny octové, mléčné, citronové)

Okruhy z toxikologie

24. Toxikologie. Přírodní zdroje toxických látek.
25. Průmyslová toxikologie. Anorganické škodliviny. Organické škodliviny

Vypracovala za MK chemie: Ing. Daniela Hradilová

Ředitel školy: Mgr. Michal Coufal