

OKRUHY TÉMAT PRO PROFILOVOU ČÁST MZ 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. Historie léčitelství a farmacie. Vývoj léčiv. Správná výrobní praxe. Názvy léčiv.
2. Základy farmakologie. Rozdělení léčiv podle lékové formy a aplikace.
3. Pomocné látky. Náhradní sladiva. Kontrastní látky.
4. Bolest. Analgetika.
5. Anestetika celková (inhalační a injekční) a lokální.
6. Sedativa, anxiolytika, hypnotika. Spánek, poruchy spánku a jeho léčba.
7. Psychofarmaka (antidepresiva, anxiolytika, antipsychotika, antiparkinsonika, nootropika)
8. Léčiva vegetativní nervového systému. Antialergika.
9. Oběhová soustava a léčiva oběhové soustavy. Základní výroby.
10. Trávicí soustava a léčiva trávicí soustavy. Základní výroby.
11. Vylučovací soustava a léčiva vylučovací soustavy. Základní výroby.
12. Dýchací soustava a léčiva dýchacího ústrojí. Základní výroby.
13. Léčiva k terapii infekčních a parazitárních chorob (sulfonamidy, antituberkulotika, chinolony, antibiotika). Základní výroby.
14. Dezinfekční a antiseptické látky. Základní výroby.
15. Látky využívané v terapii nádorových onemocnění. Základní výroby.
16. Alkaloidy. Návykové látky.
17. Kosmetické přípravky (zaměřeno na funkční). Výroba a získávání lipidů a mýdel.
18. Kapitoly z farmakognózie. Poznávka léčivých rostlin.

Okruhy z Biochemie

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

Okruhy z toxikologie

24. Obecná toxikologie.
25. Přírodní zdroje toxických látek.
26. Průmyslová toxikologie. Anorganické škodliviny. Organické škodliviny.
27. Aplikovaná toxikologie (chemické zbraně, pesticidy, tensidy, barviva)

Vypracovala za MK chemie:

Ing. Daniela Hradilová

Ředitel školy:

Mgr. Michal Coufal