

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

Okruhy z Biochemie

20. Bílkoviny a jejich metabolismus.
21. Sacharidy a jejich metabolismus.
22. Lipidy a jejich metabolismus.
23. Biokatalyzátory (enzymy, vitamíny, hormony, minerální látky) .
24. Nukleové kyseliny. Proteosyntéza.
25. Biotechnologie (výroba kvasného ethanolu, piva, kyseliny octové, mléčné, citronové, antibiotik, využití při zpracování odpadních vod).

Okruhy z toxikologie

26. Obecná toxikologie.
27. Přírodní zdroje toxických látek, rozdělení, zástupci, vlastnosti.
28. Průmyslová toxikologie. Anorganické škodliviny. Organické škodliviny.
29. Aplikovaná toxikologie (chemické zbraně, pesticidy, tenzidy, barviva)

Příprava na zkoušku trvá 15 minut, zkouška trvá maximálně 15 minut.

Vypracovala:

Ing. Daniela Hradilová

Ředitel školy:

Mgr. Michal Coufal

2-9 14 24.11.2014
dy