

## **Okruhy pro atestační zkoušku v oboru Příprava radiofarmak**

1. Požadavky, definice, složení a charakteristika radioaktivních přípravků.
2. Lékové formy radiofarmak a způsoby jejich podávání.
3. Výroba a získávání radionuklidů.
4. Generátory radionuklidů, jejich princip a použití.
5. Metody značení a přípravy radioaktivních sloučenin.
6. Kity pro přípravu radiofarmak.
7. Hodnocení jakosti radiofarmak a používané kontrolní metody.
8. Prostory a zařízení pro výrobu a přípravu radiofarmak.
9. Pracovní postupy při výrobě a přípravě radiofarmak.
10. Mechanismus značení sloučenin techneciem  $^{99m}\text{Tc}$ .
11. Metody značení krevních buněk a elementů.
12. Radiofarmaka v nukleární neurologii.
13. Radionuklidové metody používané v endokrinologii.
14. Radiofarmaka v plicní diagnostice.
15. Radiofarmaka pro diagnostiku chorob zažívacího ústrojí.
16. Radiofarmaka v diagnostice skeletu.
17. Radiofarmaka v nukleární nefrologii.
18. Vyšetřování kardiovaskulárního systému radiofarmaky.
19. Radiofarmaka v onkologii.
20. Radiofarmaka pro diagnostiku zánětů.
21. Značené krevní buňky a elementy v diagnostice nukleární medicíny.
22. Terapeutické využití radiofarmak.
23. Právní aspekty v radiofarmacii, legislativní požadavky.
24. Dokumentace související s přípravou radiofarmak.
25. Způsoby a zásady individuální přípravy radiofarmak.
26. Zákon o léčivech a navazující vyhlášky pro oblast radiofarmak.
27. Legislativní požadavky na výrobu radiofarmak.
28. Radiofarmaka v Českém Lékopise.
29. Zásady radiační ochrany v oblasti radiofarmak.
30. Legislativa SÚJB pro oblast radiofarmak.
31. Neklinické zkoušení radiofarmak podle zásad správné laboratorní praxe.
32. Klinické hodnocení radiofarmak podle zásad správné klinické praxe.
33. Kategorie zdravotnických pracovníků a jejich způsobilost pro přípravu radiofarmak