

Okruhy otázek k atestační zkoušce specializačního vzdělávání v oboru Příprava radiofarmak

Farmaceutický asistent pro přípravu radiofarmak

I. Radiofarmaka - výroba, příprava, kontrola

1. Požadavky na radiofarmaka, definice, složení radioaktivních přípravků
2. Lékové formy radiofarmak
3. Výroba a získávání radionuklidů
4. Generátory radionuklidů, jejich princip a použití
5. Metody přípravy radioaktivních sloučenin
6. Kity pro přípravu radiofarmak
7. Hodnocení jakosti radiofarmak a používání kontrolní metody
8. Prostory a zařízení pro výrobu a přípravu radiofarmak
9. Pracovní postupy při přípravě radiofarmak
10. Příprava radiofarmak značených ^{99m}Tc

II. Radiofarmaka - použití

1. Radiofarmaka v diagnostice CNS
2. Radionuklidové metody používané v endokrinologii
3. Radiofarmaka v plicní diagnostice
4. Radiofarmaka pro diagnostiku jater a žlučových cest
5. Diagnostika kostí radiofarmaky
6. Radiofarmaka pro diagnostiku ledvin a močových cest
7. Vyšetřování kardiovaskulárního systému radiofarmaky
8. Diagnostika radiofarmaky v onkologii
9. Radiofarmaka pro diagnostiku zánětů
10. Terapeutické využití radiofarmak

III. Radiofarmaka - léková a radiační legislativa

1. Právní aspekty v radiofarmacii, legislativní požadavky
2. Dokumentace související s přípravou radiofarmak
3. Zásady individuální přípravy radiofarmak
4. Způsoby přípravy radiofarmak
5. Zákon o léčivech a navazující vyhlášky pro oblast radiofarmak
6. Legislativní požadavky na výrobu radiofarmak
7. Radiofarmaka v Českém Lékopise
8. Zásady radiační ochrany v oblasti radiofarmak
9. Legislativa SÚJB pro oblast radiofarmak
10. Organizace a režim přípravy radiofarmak pro zdravotnická zařízení

Doporučená literatura

1. BAREVNÝ, P., NOVÁKOVÁ, M., *Stručný přehled lékařské fyziologie pro bakalářské studijní programy*. 2. vyd., Brno: Masarykova univerzita, 1999.
2. *Český farmaceutický kodex*. Praha: MZd, 1993.
3. DYLEVSKÝ, I., *Somatologie: učebnice pro zdravotnické školy a bakalářské studium*. 2. přeprac. a dopl. vyd., Olomouc: Epava, 2000. ISBN 80-86297-05-5.
4. CHALABALA, M. A KOL., *Technologie léků*. 2 vyd. Praha: Galén, 2001. ISBN 80-7262-128-9.
5. KLENER, V. A KOL., *Principy a praxe radiační ochrany*. Praha: Azin CZ, 2000.
6. KOMÁREK, P., *Radiofarmaka*. In: *Technologie léků*, Ed. P. Komárek, M. Rabišková. 3. vyd. Praha: Galén, 2006.
7. KUPKA, K., KUBINYI, J., ŠÁMAL, M. A KOL. *Nukleární medicína*, 3k. Příbram, 2007.
8. LÁZNIČEK, M., KOMÁREK, P. *Základy radiofarmacie*. Praha: Univerzita Karlova, 1998.
9. MOUREK, J., *Fyziologie. Učebnice pro studenty zdravotnických oborů*. Praha: Grada, 2005. ISBN 80-247-1190-7.
10. POKORNÝ, J., *Přehled fyziologie člověka – I. díl*. Praha: Karolinum, 2001. ISBN 80-246-0228-8.
11. POKORNÝ, J., *Přehled fyziologie člověka – II. díl*. Praha: Karolinum, 2002. ISBN 80-246-0229-6.
12. Platný český lékopis a Doplnky.