

**Studijní program** : Všeobecné lékařství

**Název předmětu** : Radiofarmakologie a preklinický vývoj radiofarmak

**Rozvrhová zkratka** : NUM/VCB22

**Rozvrh výuky** : 4 hodin seminářů  
4 hodin praktických cvičení

**Zařazení výuky** : 4. ročník, 8. semestr

**Počet kreditů** : 2

**Forma výuky** : Semináře, praktická cvičení

**Semináře :**

**Vyučující :** doc. MUDr. Pavel Koranda, Ph.D.  
PharmDr. Radek Navrátil  
PharmDr. Miloš Petřík, Ph.D.

**Výuka :** Blokovaná

**Termíny bloků :** 5.6.2023 13.00 – 16.00

| Den bloku | Téma   | Poč. hod. | Vyučující  |
|-----------|--|-----------|--|
| 5.6.2023  | Základy radiofarmacie - zdroje radionuklidů, příprava radiofarmak, způsoby aplikace radiofarmak, kinetika radiofarmak v organismu. Nová radiofarmaka a perspektivy nukleární medicíny - teranostika. (všech 12 studentů) | 4         | doc. MUDr. Pavel Koranda, Ph.D.<br>PharmDr. Radek Navrátil<br>PharmDr. Miloš Petřík, Ph.D. |

**Praktická cvičení :**

**Vedoucí vyučující:** PharmDr. Miloš Petřík, Ph.D.  
MVDr. Kateřina Bendová

**Výuka :** Blokovaná

**Termíny bloků :** 6.6.2023 8.00 – 11.00  
7.6.2023 8.00 – 11.00  
8.6.2023 8.00 – 11.00

|   | Den bloku | Téma  | Poč. hod. |
|---|-----------|---|-----------|
| 1 | 6.6.2023  | <b>Seznámení se s pracovištěm zaměřeném na preklinickém zkoumání radiofarmak s použitím přístroje PET/SPECT/CT. (skupiny po 4 studentech)</b> | 4         |
| 2 | 7.6.2023  |   |           |
| 3 | 8.6.2023  |   |           |

**Způsob ukončení :** Zápočet

**Podmínky ukončení :** Aktivní účast na semináři a na praktickém cvičení.

**Doporučená literatura :**

1. Koranda P. a kol.: Nukleární medicína, UP Olomouc 2014, ISBN 978-80-244-4031-6
2. Mettler, F. A. Jr., Guibertau, M. J. Essentials of Nuclear Medicine Imaging

3. Lyn, E., Alavi, A. PET and PET/CT: A Clinical Guide.
4. Saha, G.B. Fundamentals of Nuclear Pharmacy. 6th ed. New York: Springer Science+Business Media; 2010.
5. Lázníček, M., Komárek, P. Základy radiofarmacie. 1 vyd. Praha: Karolinum; 1998.