

Jméno, příjmení, titul žadatele:

Ing. Ekaterina Kukleva

Seznam publikovaných prací:

Publikace k tématu disertační práce:

Články:

1. Kukleva, E., Suchánková, P., Štamberg, K., Vlk, M., Šlouf, M., Kozempel, J. (2019). Surface protolytic property characterization of hydroxyapatite and titanium dioxide nanoparticles. RSC Advances. 21989-21995. ISSN 2046-2069.
2. Kukleva, E., Kozempel, J., Vlk, M., Mičolová, P., Vopálka, D. (2015). Preparation of $^{227}\text{Ac}/^{223}\text{Ra}$ by neutron irradiation of ^{226}Ra . Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 304(1), 263-266. ISSN 0236-5731.
3. Suchánková, P., Kukleva, E., Nykl, E., Nykl, P., Sakmár, M., Vlk, M., Kozempel, J. (2020). Hydroxyapatite and Titanium Dioxide Nanoparticles: Radiolabelling and In Vitro Stability of Prospective Theranostic Nanocarriers for ^{223}Ra and $^{99\text{m}}\text{Tc}$. Nanomaterials. 10(9), ISSN 2079-4991.
4. Suchánková, P., Kukleva, E., Štamberg, K., Nykl, P., Sakmár, M., Vlk, M., Kozempel, J. (2020). Determination, Modelling and Evaluation of Kinetics of ^{223}Ra Sorption on Hydroxyapatite and Titanium Dioxide Nanoparticles. Materials. 13(8), ISSN 1996-1944.
5. Suchánková, P., Kukleva, E., Štamberg, K., Nykl, P., Vlk, M., Kozempel, J. (2020). Study of ^{223}Ra uptake mechanism on hydroxyapatite and titanium dioxide nanoparticles as a function of pH. RSC Advances. 10(7), 3659-3666. ISSN 2046-2069.

Patenty:

6. Kozempel, J., Vlk, M., Suchánková, P., Kukleva, E., Fialová, K., Kománková, L., Bajzиковá, A., Svoboda, K. et al. (2020). Method for isolation Ac from mixture of Radium, Actinium and Thorium. European Patent Office. Patent EP3430177.
7. Kozempel, J., Vlk, M., Mičolová, P., Kukleva, E., Jandová, L., Merhautová, H., Ficenzová, K. (2018). Kombinace pro radionuklidovou terapii pro použití jako léčivo. Czechia. Patent CZ 307369.

8. Kozempel, J.; Vlk, M.; Mičolová, P.; Kukleva, E.; Jandová, L.; Merhautová, H.; Ficzová, K. Sada pro radionuklidovou terapii a její použití, 2016 - Patentová přihláška

Funkční vzorky:

9. Kukleva, E., Kozempel, J., Vlk, M. (2017). [18F]F-nHAp. Functional Sample

Konferenční příspěvky:

10. Janská, T., Kukleva, E. (2020). Účinnost značení nanočástic hydroxyapatitu a oxidu titaničitého Ga-68 v závislosti na pH. Nukleární medicína molekulární výzkum, diagnostika a terapie. Praha: Česká lékařská společnost J. E. Purkyně. vol. 4. ISSN 1805-1146.
11. Sakmár, M., Kukleva, E., Suchánková, P., Vlk, M., Nykl, E., Nykl, P., Kozempel, J. (2019). VÝSKUM A VÝVOJ HYDROXYAPATITU AKO NOSIČA RÁDIOFARMAK PRE NUKLEÁRNU MEDICÍNU. XLI. pracovní dny Radiofarmaceutické sekce České společnosti nukleární medicíny ČLS JEP. Prague: ČLS JEP.
12. Sakmár, M., Vlk, M., Suchánková, P., Kukleva, E., Kozempel, J., Hrubý, M., Lobaz, A. (2018). In vitro and in vivo studies of ²²³Ra labelled HAp nanoparticles modified with phosphonic acids. Symposium Scientific Programme and Collection of Abstracts. Praha: Česká společnost chemická. ISBN 978-80-86238-89-0.
13. Kukleva, E., Vlk, M., Kozempel, J. (2018). HYDROXYAPATITE NANOPARTICLES LABELLED WITH 18F. Czech Chemical Society, Symposium Series 2. Praha: Česká společnost chemická. ISSN 2336-7202.
14. Kukleva, E., Vlk, M., Kozempel, J., Suchánková, P. (2018). DOTA DECORATED HYDROXYAPATITE NANOPARTICLES LABELLED WITH 68Ga. Symposium Scientific Programme and Collection of Abstracts. Praha: Česká společnost chemická. ISBN 978-80-86238-89-0.
15. Kozempel, J., Vlk, M., Kukleva, E., Sakmár, M., Suchánková, P. (2018). HYDROXYAPATITE NANOPARTICLES AS THERANOSTIC VECTORS FOR RADIOPHARMACY. Symposium Scientific Programme and Collection of Abstracts. Praha: Česká společnost chemická. ISBN 978-80-86238-89-0.
16. Kukleva, E., Mičolová, P., Nykl, P., Sakmár, M., Vlk, M., Kozempel, J., Nespesna, L. (2017). Hydroxyapatite nanoparticles labelled with medicinal

- radionuclides. The 22nd International Symposium on Radiopharmaceutical Sciences. New York: J. Wiley. vol. 60. ISSN 0362-4803.
17. Kozempel, J., Vlk, M., Mičolová, P., Kukleva, E., Nykl, P., Sakmár, M. (2017). Nanocarriers of ^{223}Ra for TAT. 10th International Symposium on Targeted Alpha Therapy. Ispra: European Commission - Joint Research Centre.
 18. Kukleva, E., Mičolová, P., Kozempel, J., Vlk, M., Sakmár, M. (2017). Nanočástice hydroxyapatitu značené ^{68}Ga a ^{18}F . XXXIX. Pracovní dny Radiofarmaceutické sekce České společnosti nukleární medicíny. Praha: ČLS JEP.
 19. Kozempel, J., Vlk, M., Mičolová, P., Kukleva, E., Málková, E., Sakmár, M., Nykl, P., Lobaz, V. et al. (2016). Nanohydroxyapatity - univerzální biokompatibilní nosiče pro radiofarmacii. Nukleární medicína. Praha: Česká lékařská společnost Jana Evangelisty Purkyně. ISSN 1805-1146.
 20. Vlk, M.; Mičolová, P.; Málková, E.; Kukleva, E.; Nykl, P.; Sakmár, M.; Kozempel, J.: Příprava hydroxyapatitů jako teranostických nosičů, značení a stabilita in vitro. In: Nukleární medicína. 2015, pp. 15-16. ISSN 1805-1146.
 21. Mičolová, P.; Málková, E.; Kukleva, E.; Vlk, M.; Kozempel, J.: $^{99\text{m}}\text{Tc}$ and ^{223}Ra Labelled Hydroxyapatite nanoparticles as potential Theranostic agents for nuclear medicine. In: 9th Symposium on targeted Alpha Therapy. 2015, pp. 42

Ostatní:

Články:

22. Manaenkov, A., Steinerova, M., Kukleva, E. (2021). Effect of Kaolin Addition into Metakaolin Geopolymer Composite. Journal of Materials in Civil Engineering (ASCE). 33(1), ISSN 0899-1561.
23. Mokhodoeva, O., Vlk, M., Málková, E., Kukleva, E., Mičolová, P., Štamberg, K., Šlouf, M., Dzhendloda, R et al. (2016). Study of ^{223}Ra uptake mechanism by Fe_3O_4 nanoparticles: towards new prospective theranostic SPIONs. Journal of Nanoparticle Research. ISSN 1388-0764.
24. Bajžíková, A., Kozempel, J., Vlk, M., Kukleva, E., Mičolová, P. (2016). Kontrola kvality eluátu ^{223}Ra . Nukleární medicína. 5(2), 22-26. ISSN 1805-1146.

Patenty:

25. Kozempel, J., Vlk, M., Mičolová, P., Kukleva, E., Fialová, K., Kománková, L., Bajžíková, A., Podlaha, J. et al. (2017). Způsob izolace Ac ze směsi radia, aktinia a thoria. Czechia. Patent CZ 306722.

Funkční vzorky:

26. Suchánková, P., Červenák, J., Skálová, M., Palušák, M., Kukleva, E., Kozempel, J. (2022). Preparát radionuklidově čistého Tb-161 . Functional Sample
27. Adámek, K., Šebesta, F., Vlk, M., Fialová, K., Kozempel, J., Kukleva, E. (2018). Sorbent pro radionuklidový generátor $^{68}\text{Ge}/^{68}\text{Ga}$. Functional Sample
28. Kukleva, E., Kozempel, J., Vlk, M., Sakmár, M., Fialová, K., Lobaz, V., Hrubý, M. (2017). $^{99\text{m}}\text{Tc}$]HAp-PEG. Functional Sample
29. Kukleva, E., Sakmár, M., Kozempel, J., Vlk, M., Suchánková, P., Lobaz, V., Hrubý, M. (2017). $^{99\text{m}}\text{Tc}$]HAp-PEOX. Functional Sample
30. Vlk, M., Bajžíková, A., Kukleva, E., Mičolová, P., Kozempel, J., Náhunek, M. (2015). HPLC kolona s makroporézním sorbentem. Functional Sample