

Posudek dizertační práce Ing. Ekateriny Kuklevy

V Praze dne 29. 07. 2022

čj. 22 JKo 14115/1707-01

Dizertační práce Ing. Ekateriny Kuklevy „Nosiče terapeutických a diagnostických radionuklidů pro nukleární medicínu“ byla vypracována na KJCH FJFI ČVUT v Praze, pod mým vedením. Toto téma je vysoce aktuální, a ačkoliv se může zdát nesourodé, opak je pravdou a je to spíše dáno interdisciplinárním charakterem výzkumu, který propojuje jadernou chemii, nanotechnologie a nukleární medicínu.

Cílem práce bylo prozkoumat možnosti značení vybraných nanočásticových nosičů několika diagnostickými a terapeutickými radionuklidy ( $^{18}\text{F}$ ,  $^{68}\text{Ga}$ ,  $^{99\text{m}}\text{Tc}$  a  $^{223}\text{Ra}$ ), kterých problematika byla a je aktuálně řešena v naší výzkumné skupině. To zahrnovalo nejen samotné značení, ale i přípravu a charakterizaci některých radionuklidů, nanočástic či výsledných označených nosičů. Je dobré zmínit, že tato práce vznikla i díky podpoře několika grantů, ve kterých byla kandidátka členkou řešitelského kolektivu, či jako hlavní řešitelka (projekt SGS). Ing. Kukleva pracovala samostatně, usilovně a cílevědomě a v průběhu studia získala řadu cenných originálních výsledků, které snesou srovnání se zahraničními pracemi a které částečně již publikovala formou odborných článků v mezinárodních impaktovaných a recenzovaných časopisech, či se aktivně účastnila řady konferencí.

Dizertační práce samotná je koncipována v klasickém stylu, sepsána v anglickém jazyce v rozsahu téměř 100 stránek. Je přehledně uspořádána do jednotlivých na sebe logicky navazujících kapitol a je obsahově vyvážená, přičemž odkazuje na cca 200 referencí. Sumarizuje tak svoji práci, buď přímo jako autorka či spoluautorka s významným autorským podílem. Význam a dopad výsledků v oboru práce Ing. Kuklevy rovněž potvrzuje i významný počet citací prací na kterých se podílela (70 bez autocitací, H-index 6).

Závěrem konstatuji, že dle mého názoru tato práce plně splňuje požadavky na dizertační práce kladené a doporučuji ji k obhajobě a dalšímu řízení k udělení titulu Ph.D.

Doc. RNDr. Ján Kozempel, Ph.D.