

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Kamírová** Jméno: **Vanessa** Osobní číslo: **503383**
Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**
Studijní program: **Specializace ve zdravotnictví**
Studijní obor: **Radiologický asistent**
Název práce: **Produkce vybraných pozitronových radiofarmak v PET centru**

II. HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Kritéria hodnocení práce		Počet bodů
1.	Splnění cíle a vhodnost struktury obsahu bakalářské práce z hlediska zadaného tématu (splnění zadání). (0 - 30)*	28
2.	Teoretická úroveň a využití dostupné literatury v bakalářské práci. (0 - 20)*	19
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)*	8
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40)*	36
5.	Celkový počet bodů	91

* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1. Na jaké vyšetření se používá radiofarmakum ^{18}F -NaF?

2.

3.

IV. CELKOVÉ HODNOCENÍ ÚROVNĚ VYPRACOVÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Hodnocení**:	A (výborně)	B (velmi dobře)	C (dobře)	D (uspokojivě)	E (dostatečně)	F (nedostatečně)
Počet bodů:	100 - 90	89 - 80	79 - 70	69 - 60	59 - 50	< 50
	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

** v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte podrobný komentář

Bakalářskou práci hodnotím výše uvedeným klasifikačním stupněm a doporučuji/nedoporučuji k obhajobě.

V. KOMENTÁŘ

Tématem předložené bakalářské práce je produkce vybraných radiofarmak v PET centru. Cílem práce bylo teoreticky popsat základy produkce vybraných pozitronových radiofarmak v PET centru a zhodnotit efektivitu spolu se spolehlivostí produkce vybraných radiofarmak. Práci studentka zpracovala v zásadě v souladu se zadáním v rozsahu 160 stran včetně příloh.

Teoretická část práce má vcelku logickou strukturu. V práci je nejprve popsána obecná problematika ionizujícího záření, pozitronové emisní tomografie, produkce radionuklidů a příprava radiofarmak. Je zde rovněž věnována pozornost kontrole kvality PET radiofarmak. V poslední kapitole teoretické části jsou prezentována vybraná radiofarmaka pro PET a jejich klinickému využití.

V praktické části práce je nejprve objasněn proces sběru dat v rámci týdenní stáže na vybraném PET pracovišti a poté jsou v rámci výsledků popsány postupy produkce ^{18}F -FDG a ^{18}F -FCH. Ve formě tabulek a grafů jsou zpracována poskytnutá data týkající se výrobních dat vybraných radiofarmak v letech 2019-2022 (počet vyrobených šarží, radiochemická čistota, stanovení zbytkových rozpouštědel v rámci chemické čistoty, pH, stanovení obsahu kryptofixu, radionuklidová čistota a sterilita). V diskuzi autorka shrnuje dosažené výsledky slovním komentářem, který je adekvátní řešené problematice, a porovnává výsledky své práce s jinou publikací.

Celkově je bakalářská práce zpracována poměrně obsáhle, což může vystihovat i pracovní nasazení a píli studentky při zpracování úkolu. Po formální stránce je práce na dobré úrovni. V práci se vyskytuje jen poměrně málo překlepů a formálních nedostatků. Tyto drobné nedostatky však výrazným způsobem nesnižují kvalitu práce. Kladně hodnotím množství literárních zdrojů, z nichž je většina zahraničních.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikačním stupněm A (výborně) a doporučuji k obhajobě.

Jméno a příjmení: Ing. Jana Hudzietzová, Ph.D.
Organizace: ČVUT v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství
Kontaktní adresa: Nám. Sítná 3105, 272 01 Kladno

Podpis:

Datum: