

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení diplomanta: Bc. Jiří Helešic

Studijní obor: Civilní nouzová připravenost

Oponent diplomové práce: Mgr. Zuzana Freitinger Skalická, Ph.D.

Katedra: Katedra radiologie, toxikologie a ochrany obyvatelstva

Název diplomové práce: Rizika spojená s uvolněním radioaktivních látek při transportech na pracoviště nukleární medicíny

Volba tématu:

1. Mimořádně aktuální
- 2. Aktuální pro danou oblast**
3. Užitečné a prospěšné
4. Standardní úroveň
5. Neobvyklé

Cíl práce a jeho naplnění:

1. Vhodně zvolený cíl, který byl naplněn
- 2. Vhodně zvolený cíl, který byl částečně naplněn**
3. Vhodně zvolený cíl, který nebyl naplněn
4. Nevhodně zvolený cíl

Struktura práce:

1. Originální – zdařilá
2. Logická – systémová
3. Logická – tradiční
- 4. Pro dané téma tradiční**
5. Pro dané téma nevhodná

Práce s literaturou:

1. Vynikající, použity dosud neběžné prameny
2. Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny
- 3. Dobrá, běžně dostupné prameny**
4. Slabá, zastaralé prameny

Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy):

1. Mimořádné, funkční
- 2. Velmi dobré, funkční**
3. Odpovídá nutnému doplnění textu
4. Nedostačující

Přínosy diplomové práce:

1. Originální, inspirativní názory
2. Ne zcela běžné názory
- 3. Vlastní názor argumentačně podpořený**
4. Vlastní názor chybí

Uplatnění diplomové práce v praxi a ve výuce:

- 1. Práci lze uplatnit v praxi**
2. Práci lze uplatnit ve výuce
3. Vhodná pro publikování
4. Práci nelze příliš využít ani v praxi ani při výuce

Formální stránka:

1. Výborná
2. Velmi dobrá
3. Přijatelná
- 4. Nevyhovující**

Jazyková stránka:

1. Stylistika a) výborná
b) velmi dobrá
c) dobrá
d) nevyhovující

2. Gramatika a) výborná
b) velmi dobrá
c) dobrá
d) nevyhovující

Zásadní připomínky k diplomové práci:

1. nemám
2. mám tyto:

Abstrakt DP rozsahem neodpovídá pravidlům pro zpracování DP.

^{18}F se používá ^{18}F

Diplomová práce má pouze 28 literárních odkazů.

Další hodnocení:

Špatné formulace: str. 27 - Scintilační kamera pořizuje snímky v oboru záření gama...
- PET je speciální svébytnou metodou...

Špatná formulace – str. 29 - V případě terapie pak záření radionuklidu vykonává biologické účinky na buňky tkáně...

Špatná formulace – str. 55 - Při ozáření na 0.7 Gy by docházelo

Str. 57 - S výhodou se používá také betonu s příměsí barytu – Jedná se omítku s názvem X-RAY STOP nebo Barytový betonový potěr.

Kap. 5 – **Výsledky** obsahuje např. kap. 5.1.1 Fyzikální charakteristika záření alfa, beta a gama patřící do teoretické části práce.

Veškerá doporučení, která student uvádí v závěru práce a jako výstup cele diplomové práce, se týkají v podstatě pouze přepravy ^{18}F -FDG pro použití při PET vyšetření.

Práce splňuje základní požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji doporučuji k ústní obhajobě:

- 1. ano**
2. ne

Navrhovaná klasifikace:

1. výborně
2. velmi dobře
3. dobře
4. nevyhově

Otázka k ústní obhajobě práce:

Jak se přepravuje na jednotlivá oddělení NUM nejpoužívanější radionuklid $^{99\text{m}}\text{Tc}$?

Datum: 28. 7. 2018

Podpis oponenta diplomové práce.