

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

obhajoba této diplomové práce se koná dne: -

Téma diplomové práce : Radiační ochrana pracoviště s pozitronovou emisní tomografií

Jméno a příjmení diplomanta (-ky) : Bc. Vendula Mandlová

Prosíme Vás o stručné a výstižné odpovědi na následující otázky:

1. Odpovídá diplomová práce uvedenému zadání v plném rozsahu?
Diplomová práce odpovídá uvedenému zadání v plném rozsahu.

2. Jak hodnotíte předloženou diplomovou práci z hlediska struktury a návaznosti jednotlivých částí práce, případně jejich úplnosti?

Diplomová práce je zahájena stručnou rešerší, která se týká nejdůležitějších odborných publikací zaměřených na toto téma a obsahuje také přehled základních aktuálních předpisů, platných v ČR. Teoretická část dále pokračuje kapitolami, které uvádí informace k ionizujícímu záření, někdy bez zjevné souvislosti s řešeným tématem. Praktická část není jasně oddělena od části teoretické a uvedené závěry nejsou vyjádřeny přehledně.

3. Základní zhodnocení diplomové práce:

Práce je věnována závažnému problému ochrany pracoviště PET/CT z hlediska radiační ochrany. Práce obsahuje řadu teoretických informací a praktická část je založena na hodnocení pracoviště metodami analýzy rizik. Jejich výběr není zdůvodněn. Některé kapitoly obsahují jak údaje teoretické, tak údaje, které souvisí s konkrétními informacemi o pracovišti a prováděných činnostech. V závěru jsou uvedeny 3 návrhy konkrétních opatření pro ochranu pracovníků. Práce obsahuje řadu údajů, rozbor situace a hodnocení rizik vybraným metodami analýzy rizik, ale zjištěné závěry a souvislosti mezi nimi nejsou jasně vyjádřeny.

4. Jiné poznatky, kritické připomínky:

Některé uvedené údaje mohly být uvedeny spíše formou tabulek, než v textu, který pak působí nepřehledně. K nepřehlednosti textu přispívá míchání teoretických a praktických údajů, jako například kapitola 9.3.1 obsahuje základní údaje o radioaktivitě fluoru a také informace o dovozu radiofarmaka dvakrát denně, v 7 a 11 hodin dopoledne.

5. Uveďte, zda a v kterých částech přináší diplomová práce nové poznatky?

Nové poznatky jsou uvedeny především v kapitole 12, která obsahuje 3 varianty návrhu bezpečnostních opatření pro konkrétní pracoviště PET/CT z hlediska radiační ochrany.

6. Jaká je charakteristika výběru a využití studijních pramenů?

Studijní materiály obsahují vhodně vybrané publikace k danému tématu, včetně zahraničních odborných publikací. Další informace byly získány osobními pohovory se zainteresovanými pracovníky. Výběr a využití pramenů je přiměřené.

7. Hodnocení formální stránky (jazyková stránka, formální zpracování):

Práce je zpracována na velmi dobré jazykové úrovni, téměř bez překlepů, a obsahuje všechny náležitosti, včetně seznamů obrázků, tabulek a grafů. Po formální stránce vyhovuje všem požadavkům kladeným na provedení závěrečné práce.

8. Jaký je způsob využití práce (publikace, praktické využití)?

Práce obsahují v závěru 3 varianty návrhu bezpečnostních opatření pro konkrétní pracoviště PET/CT z hlediska radiační ochrany, které mohou být uplatněny na daném pracovišti.

9. Připomínky a otázky k obhajobě.

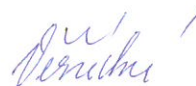
Jaká je přesná definice nuklidu?

10. Práci hodnotím:

zde uveďte hodnocení diplomové práce (**výborně, velmi dobře, dobře, nevyhovující**)

VELMI DOBŘE

V Ostravě - Výškovicích dne 5. 5. 2017



Podpis oponenta

Poznámka:

V případě potřeby můžete jednotlivé body rozvést ve zvláštní příloze.