

## Posudek oponenta závěrečné práce

(bakalářská práce, diplomová práce)

**Název práce:** Současné a moderní dozimetrické metody ve zdravotnictví  
**Autor práce:** Jaroslav Vágner  
**Studijní program/studijní obor:** Radiologický asistent  
**Akademický rok:** 2020/2021  
**Vedoucí práce:** Mgr. Anna Lierová, Ph.D.  
**Oponent práce:** Mgr. Jaroslav Storm

Kritéria hodnocení práce	Hodnocení					
	A	B	C	D	E	F
<i>Výstižnost abstraktu</i>		X				
<i>Úvod práce</i>		X				
<b>Teoretická část</b>						
<i>Kvalita, odborná úroveň, vztah k tématu</i>		X				
<i>Členění a návaznost kapitol, provázanost s průzkumnou/praktickou částí*</i>		X				
<i>Práce s odbornou literaturou, současný stav poznání</i>		X				
<b>Metodika</b>						
<i>Cíle práce</i>		X				
<i>Výzkumné/průzkumné otázky, event. hypotézy u diplomových prací</i>		X				
<i>Vhodnost a správnost použitých metod*</i>		X				
<i>Popis, vysvětlení použitých metod</i>			X			
<b>Prezentace a interpretace výsledků</b>						
<i>Správnost, přesnost</i>			X			
<i>Přehlednost, jasnost*</i>		X				
<b>Diskuze</b>						
<i>Kvalita, odborná úroveň</i>				X		
<i>Práce s odbornou literaturou, srovnání s jinými výsledky*</i>			X			
<b>Závěr</b>						
<i>Shrnutí zjištěných skutečností</i>			X			
<i>Dosažení stanovených cílů*</i>			X			
<i>Význam pro praxi, další perspektiva zpracování</i>		X				
<b>Formální stránka práce</b>						
<i>Formální úprava*</i>	X					
<i>Stylistika</i>		X				
<i>Gramatika a pravopis*</i>	X					
<i>Kvalita obrázků, grafů, tabulek, příloh</i>		X				
<i>Rozsah práce*</i>		X				

\* Pokud oponent práce vyhodnotí **4 a více kritérií** označených hvězdičkou jako hraniční, měla by být závěrečná práce **celkově hodnocena F**.

**Zachování anonymity respondentů a zařízení, kde probíhá výzkum/průzkum\*:** ano

Případný komentář:

**Míra shody je 0 %. Závěrečná práce je/není plagiát.**

Případný komentář:

**Stručné slovní vyjádření k hodnocení závěrečné práce:**

Bakalářská práce je zpracována v souladu se zadáním, členění práce má logickou návaznost. Z obsahu práce je patrná dobrá práce s literaturou.

Cíle bakalářské práce, vypracovat přehled principů zavedených a v současnosti standardně využívaných dozimetrických metod, představit moderní dozimetrické přístupy v oblasti zdravotnictví a vypracovat soupis metod dozimetrie využívaných ve vybraných pěti nemocnicích v České republice, byly splněny.

Práce obsahuje drobné nepřesnosti a chyby, některé z nich by měl student osvětlit v doplňujících otázkách.

Stylisticky je práce na dobré úrovni.

Význam práce spatřuji především v uceleném způsobu vysvětlení problematiky dozimetrických metod.

**Doplňující otázky pro obhajobu závěrečné práce:**

- 1) V kapitole 2.2.4 na straně 31 Vaší práce uvádíte: „Průměrnou efektivní dávkou, kterou obdrží pacient při mamografickém vyšetření při kranio-kaudální projekci, je bez mřížky 1 mSv a s mřížkou 3 mSv (Vyhláška 307, 2002).“ Vysvětlete toto tvrzení, specifikujte zdroj.
- 2) V kapitole 2.3.1 Nukleární medicína na straně 33 Vaší práce uvádíte: „Pro hodnocení absorbované dávky pacienta se používají přístroje pro měření plošné kermy (DAP) metr.“ Vysvětlete, kde v nukleární medicíně jsou DAP metry používány?
- 3) V kapitole 5.1.1 praktické části práce na straně 45 Vaší práce uvádíte: „Méně často se na RDG oddělení v nemocnici vyskytuje přenosný ruční bateriový monitor povrchové kontaminace, přístroj PAM-100D (2,4 %, n = 2 ks) a pouze po jednom kuse (1,2 %) je na oddělení přítomen přenosný bateriově napájený monitor pro monitorování plošné kontaminace, přístroj LB 124 SCINT-D a monitor povrchové kontaminace, který monitoruje aktuální kontaminaci rukou a nohou, přístroj HF-350.“ Vysvětlete, kde na RDG oddělení jsou tyto přístroje používány?

Výsledná klasifikace (A, B, C, D, E, F)	C
---	---

Dne: 28. května 2021

.....  
Podpis