



Univerzita  
Pardubice  
Fakulta  
zdravotnických studií

## Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Úloha radiologického asistenta při snímkování na lůžku

Autor práce: Ivana Nováková

Studijní program: bakalářský, B5345 Specializace ve zdravotnictví

Studijní obor: R010 Radiologický asistent

Akademický rok: 2014/2015

Typ práce: teoreticko- praktická

Kritéria hodnocení práce	Hodnocení					
	1	1-	2	2-	3	N
<b>Teoretický úvod</b>						
<i>Kvalita, odborná úroveň, vztah k tématu</i>		x				
<i>Členění kapitol, návaznost</i>		x				
<i>Práce s odbornou literaturou</i>			x			
<i>Rozsah</i>	x					
<b>Metodika</b>						
<i>Cíle práce</i>	x					
<i>Výzkumné otázky, event. hypotézy u diplomových prací</i>	x					
<i>Vhodnost a správnost použitých metod</i>						
<i>Popis, vysvětlení použitých metod</i>	x					
<b>Prezentace 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			
<i>Rozsah</i>			X			
<b>Závěr</b>						
<i>Shrnutí zjištěných skutečností</i>		x				
<i>Dosažení stanovených cílů</i>		x				
<i>Význam pro praxi, osobní přínos</i>			X			
<b>Formální stránka práce</b>						
<i>Dodržení směrnice, manuálu</i>	x					
<i>Stylistika</i>		x				
<i>Gramatika</i>	x					
<i>Kvalita obrázků, grafů, tabulek, příloh</i>	x					

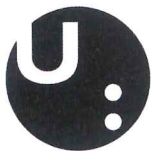


Univerzita  
Pardubice  
Fakulta  
zdravotnických studií

#### Slovní vyjádření k hodnocení závěrečné práce:

Autorka se ve své práci zaměřila na objasnění úlohy radiologického asistenta při snímkování pacientů na lůžku pomocí pojízdného RTG přístroje. V rozsáhlé teoretické části (28 stran) podrobně popsala teoretické základy RTG diagnostiky a dále se věnovala biologickému efektu ionizujícího záření. Teoretický úvod je poměrně obecný s některými nepřesnostmi (např. na úrovni DNA ionizující záření poškozuje jádro buňky nejen přímo, ale také nepřímo přes radikály vody). Také syndromy nemoci z ozáření a stanovené prahové dávky jsou vyjádřeny velmi obecně. Z literárních údajů je uveden pouze jeden zdroj, je jich podstatně více. Z hlediska radiační ochrany se autorka věnovala možnostem osobní dozimetrie. Práci je vysvětlen princip pouze filmového dozimetru, chybí popis termoluminiscenčního a OSL dozimetru. Teoretický úvod je přehledný, dobře zpracovaný, oponent postrádá více literárních odkazů na práce zabývající se podobnou tematikou.

V praktické části se autorka zaměřila na vyhodnocení četnosti vyšetření pomocí pojízdných RTG přístrojů v Pardubické krajské nemocnici od ledna 2010 do prosince 2014. Ukázalo se, že převažujícím vyšetřením je rentgen plic. Dále popsala optimální nastavení přístroje a popis kritérií pro správné zobrazení pomocí mobilního přístroje u RTG plic, kyčelního kloubu a RTG lebky. Z hlediska radiační ochrany bylo provedeno měření vlivu vzdálenosti na povrchovou dávku, pomocí pojízdného RTG přístroje APELL. K měření byl použit vodní fantom. V tabulce č. 4 je uvedena průměrná hodnota povrchové dávky ze tří měření, vzhledem ke vzdálenosti od zdroje. Oponent postrádá statistické vyhodnocení výsledků.



Univerzita  
Pardubice  
Fakulta  
zdravotnických studií

**Doplňující otázky pro obhajobu závěrečné práce:**

1/ V úvodu práce uvádíte, že radiační ochrana vychází ze dvou základních dokumentů zákona č. 18/1997a vyhlášky SÚJB č.307/2002 Sb. Byla tato vyhláška novelizována a pokud ano, jaké je číslo této novelizace.

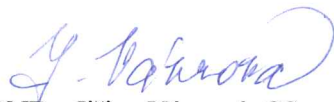
2/ Popište princip termoluminiscenčního a OSL dozimetru

3/ Uveďte doplněnou tabulku č. 4 o statistické vyhodnocení

<b>Výsledná klasifikace</b>	
(výborně, výborně minus, velmi dobře, velmi dobře minus, dobře, nevyhověl)	<b>Velmi dobře</b>

Dne: 16.5.2015

.....

  
prof. RNDr. Jiřina Vávrová, CSc.