Univerzita
Pardubice
Fakulta
zdravotnických studií

Posudek vedoucího závěrečné práce
(bakalářská, diplomová práce)

Název práce: Radioterapie glioblastomu
Autor práce: Jakub Samek
Studijní program: B5345 – Specializace ve zdravotnictví
Studijní obor: R010 - Radiologický asistent
Druh práce: teoreticko-praktická
Akademický rok: 2015/2016
Vedoucí práce: prof. MUDr. Jiří Petera, Ph.D.

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

Univerzita
Pardubice
Fakulta
zdravotnických studií

Spolupráce	x						

Případný stručný komentář (např. účast na konferencích, publikace):

Teoretická část práce se zabývá fyzikálními aspekty záření, anatomií centrálního nervového systému, TNM klasifikací, frakcionací záření, klasifikací astrocytárních nádorů, modelem TCP, cílovými objemy pro radioterapii dle ICRU doporučení a problematikou glioblastomu. Kapitoly nejsou uspořádány zcela přehledně. Např. řazení TNM klasifikace, frakcionace záření, klasifikace astrocytárních nádorů, TCL, ICRU 50 za sebou není příliš logické. Rovněž rozsah jednotlivých podkapitol není vyvážený. Kapitola o TNM klasifikaci nemá smysl, protože se TNM klasifikace u mozkových nádorů neužívá. U fyzikálních veličin v radioterapii chybí zmínka o energii záření.
Praktická část bakalářské práce je v principu zajímavá. Využití radiobiologických modelů TCP a NTCP při plánování radioterapie může být metodou pro zkvalitnění léčby zářením. Autor se musel s těmito modely seznámit a naučit se je používat a hodnotit. To považuji za nejhodnotnější část celé práce. Výsledky NTCP jsou prezentovány v grafické podobě jako výstup z obrazovky počítače, byla by vhodná ještě tabulka s numerickými hodnotami.
Diskuse je stručná, ale postihuje základní důležité body.

Bakalářská práce má řadu pozitivních momentů, ale také některé slabiny.

Výsledná klasifikace (výborně, výborně minus, velmi dobře, velmi dobře minus, dobře, nevyhověl)	

Velmi dobře

Dne:

prof. MUDr. Jiří Petera, Ph.D.

.....

Podpis