

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Kováčová** Jméno: **Karolína** Osobní číslo: **478183**
Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**
Studijní program: **Specializace ve zdravotnictví**
Studijní obor: **Radiologický asistent**
Název práce: **Dozimetrické porovnání Leksellova gamma nože, Cyberknife a Stereotaktického lineárního urychlovače v terapii pro vícečetné metastázy mozku**

II. HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Kritéria hodnocení práce		Počet bodů
1.	Přístup studenta k řešení úkolu (přípravenost, iniciativa, pracovní morálka a samostatnost studenta). (0 - 30)*	25
2.	Způsob a úroveň zpracování úkolu. (0 - 20)*	15
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)*	5
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40)*	30
5.	Celkový počet bodů	75

* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1.

2.

3.

IV. CELKOVÉ HODNOCENÍ ÚROVNĚ VYPRACOVÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Hodnocení**:	A (výborně)	B (velmi dobře)	C (dobře)	D (uspokojivě)	E (dostatečně)	F (nedostatečně)
Počet bodů:	100 - 90	89 - 80	79 - 70	69 - 60	59 - 50	< 50
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

** v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte podrobný komentář

Bakalářskou práci hodnotím výše uvedeným klasifikačním stupněm a doporučuji/nedoporučuji k obhajobě.

V. KOMENTÁŘ

Studentka vypracovala práci na téma „Dozimetrické porovnání Leksellova gamma nože, Cyberknife a Stereotaktického lineárního urychlovače v radioterapii pro vícečetné metastázy mozku“, které sama navrhla. Zvolené téma je na nadstandardně vysoké odborné úrovni, v klinické praxi velmi aktuální a v případě potřeby jeho rozsah dovoluje zpracování diplomové práce v rámci vhodného magisterského programu.

Teoretická část práce obsahuje popis rozdílů mezi jednotlivými ozařovacími modalitami, a to zejména v technické realizaci přístrojů, tvorbě ozařovacího plánu a v klinické realizaci ozařování pacienta. Dále se studentka zaměřila na popis kritických orgánů vyskytujících se v mozku, ze kterých si k závěrečnému srovnání ozařovacích modalit zvolila mozkový kmen, jež se vyskytoval nejbliže k metastázám u vybraných pacientů. Nakonec studentka uvedla definice indexů, jež se používají k hodnocení kvality radioterapeutického plánu.

V rámci praktické části byla studentka přítomna při plánování stereotaxe pomocí ozařovacího přístroje Cyberknife na Onkologické klinice Fakultní nemocnice Ostrava i při plánování radiochirurgie pomocí Leksellova gama nože na Oddělení stereotaktické a radiační neurochirurgie Nemocnice Na Homolce. Na Onkologické klinice Fakultní nemocnice v Motole samostatně vytvořila stereotaktický plán, avšak v zájmu kvalitativního porovnání s plány z ostatních pracovišť byly ke srovnání použity plány vytvořené radiologickým fyzikem. V závěru praktické části studentka porovnávala jednotlivé ozařovací modalitativy z hlediska konformity plánu a radiační zátěže kritických orgánů. Zjištěné rozdíly vyhodnotila v rozsáhlé diskusi.

Vybrané téma umožňovalo hluboké zpracování, které je ovšem nad rámec očekávání od studenta bakalářského oboru. Studentka plně nevyužila potenciál zvoleného tématu, avšak zpracování odpovídá požadavkům na bakalářskou práci. Studentka nevěnovala dostatek pozornosti formální stránce své práce. Formální úprava, formátování citací a členění textu jsou odbyté, seznam zkratk není seřazen v abecedním pořadí, číslování některých kapitol je chybné. Rovněž by bylo žádoucí přeložení popisků v obrázcích z angličtiny do češtiny, neboť celá práce je psána v českém jazyce. Jazyková neobratnost a formální neupravenost snižují celkový dojem z předložené práce, jejíž odbornost je na uspokojivé úrovni.

Studentka splnila všechny pokyny pro vypracování bakalářské práce. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm C (dobře).

Jméno a příjmení: Ing. Kateřina Poráková
Organizace: Onkologická klinika 2.LF UK a FN Motol
Kontaktní adresa: V Úvalu 84/1, 150 06 Praha 5

Podpis:

Datum: