



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

studenta: Jozefína Vařková

s názvem: Postavenie Protónového centra v liečbe zhubných nádorov

Hodnocení bakalářské práce dosahuje následující úrovně:

1.	Splnění cíle a vhodnost struktury obsahu bakalářské práce z hlediska zadaného tématu (splnění zadání). (0 - 30)	27
2.	Teoretická úroveň a využití dostupné literatury v bakalářské práci. (0 - 20)	17
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)	9
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40)	37
5.	Celkový počet bodů	90

Návrh otázek k obhajobě

1. Popište princip simulace.

2. Proč si myslíte, že protonová terapie karcinomu prsa byla zahájena až později?

3. Jaká zvláštní opatření tato léčba v PTC vyžaduje?

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
	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

** v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte komentář

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

Komentář

Bakalářská práce se věnuje postavení Protonového centra v Praze v léčbě zhoubných nádorů. V teoretické části student popisuje protonovou terapii z fyzikálního hlediska, přehledně zpracovává nádory léčené a neléčené v PTC a věnuje se úloze radiologického asistenta v Protonovém centru.

Na str. 39 je text ohledně procesu simulace neúplný. Zde by bylo vhodné zmínit, že CT snímky ze simulace se nahrají do systému, v kterém se fúzí na lokalizační CT, a za přítomnosti onkologa se rozhodne, zda může být pacient připraveným plánem léčen. Dále studentka chybně píše, že se správná poloha pacienta ověřuje portálovými snímky. Na pracovišti se pořizují dva ortogonální kilovoltážní snímky na tzv. flat panel detektor.

V praktické části práce studentka analyzuje počty pacientů za jednotlivé roky s přihlédnutím na diagnózu, pohlaví a věk. Student sleduje vývoj počtu pacientů v jednotlivých letech. Data jsou přehledně zpracována a diskutována.

Po formální stránce je práce v pořádku a vyskytuje se v ní jen malý počet gramatických chyb a překlepů. Práce je stručnější, nicméně všechny cíle práce jsou splněny. Práce má logickou strukturu. Práci doporučuji k obhajobě.

Jméno a příjmení: Ing. Klára Badraoui Čuprová, Ph.D.

Organizace: Proton Therapy Center Czech s.r.o., Oddělení medicínské fyziky

Podpis:

Datum: