

## POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

- Jméno a příjmení studenta:* **Vendula Lhotáková**  
*Studijní obor:* Specializace ve zdravotnictví – Radiologický asistent  
*Vedoucí bakalářské práce:* Mgr. Eva Stýblová  
*Katedra/ ústav:* Ústav radiologie, toxikologie a ochrany obyvatelstva  
*Název bakalářské práce:* **Verifikace nastavení cílového objemu v radioterapii**
- Volba tématu:*
1. Mimořádně aktuální
  2. Aktuální pro danou oblast
  3. Užitečné a prospěšné
  4. Standardní úroveň
  5. Neobvyklé
- Cíl práce a jeho naplnění:*
1. Vhodně zvolený cíl, který byl naplněn
  2. Vhodně zvolený cíl, který byl částečně naplněn
  3. Vhodně zvolený cíl, který nebyl naplněn
  4. Nevhodně zvolený cíl
- Struktura práce:*
1. Originální – zdařilá
  2. Logická – systémová
  3. Logická – tradiční
  4. Pro dané téma nevhodná
- Práce s literaturou:*
1. Vynikající, použity dosud neběžné prameny
  2. Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny
  3. Dobrá, běžně dostupné prameny
  4. Nedostatečná – s ohledem na požadovaný počet nebo kvalitu
- Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy):*
1. Mimořádné, funkční
  2. Velmi dobré, funkční
  3. Odpovídá nutnému doplnění textu
  4. Nedostačující
- Přínosy bakalářské práce:*
1. Originální, inspirativní názory
  2. Ne zcela běžné názory
  3. Vlastní názor argumentačně podpořený
  4. Vlastní názor chybí
- Uplatnění bakalářské práce v praxi a ve výuce:*
1. Práci lze uplatnit v praxi
  2. Práci lze uplatnit ve výuce
  3. Vhodná pro publikování
  4. Práci nelze příliš využít ani v praxi ani při výuce
- Formální stránka:*
1. Výborná
  2. Velmi dobrá
  3. Přijatelná
  4. Nevyhovující

- Jazyková stránka:
1. Stylistika a) výborná  
b) velmi dobrá  
c) dobrá  
d) nevyhovující
  2. Gramatika a) výborná  
b) velmi dobrá  
c) dobrá  
d) nevyhovující

Kontrola plagiátorství v systému STAG: a) práce dle posouzení není plagiát  
b) práce dle posouzení je plagiát

Slovní hodnocení v případě výskytu podobnosti BP s jinými texty (v systému STAG):

% shody: 0 %

Zdůvodnění shody: - - -

Zásadní připomínky k bakalářské práci:

1. nemám
2. mám tyto:

.....

Slovní hodnocení dle struktury práce (vyjádřete se prosím k jednotlivým částem práce: teoretická část, metodologie, výsledky, diskuze, závěr):

Teoretická část práce shrnuje problematiku verifikace v radioterapii z hlediska použité přístrojové techniky. Popisuje možnosti verifikačního zobrazování také v závislosti na použité ozařovací technice a základní pravidla platící pro plánování radioterapie. Ozařovací techniky jsou rozebrány podrobněji s ohledem na způsob distribuce dávky.

Praktická část je věnována problematice obrazové verifikace u pacientů ozařovaných pro karcinom prostaty, onemocnění léčeného moderní ozařovací technikou se zvláštním důrazem na 3D obrazovou verifikaci. Metodologie popisuje postup získávání podkladů pro výsledky a jejich zpracování pro jednoho pacienta ze sledovaného souboru, stejným způsobem je postupováno u všech dalších celkem 50 subjektů.

Výsledky jsou prezentovány souhrnnými tabulkami, analýza zahrnovala míru využití jednotlivých posuvných funkcí ozařovacího stolu s ohledem na nové možnosti korekce pozice cílového objemu (funkce pohybu stolu Pitch a Roll). Správně si autorka všimla doplňujících výchozích informací o pacientech – ve smyslu využití kontrastních zrn v prostatě a počtu pacientem absolvovaných verifikačních CBCT.

Práci hodnotím i přes několik překlepů jako poměrně zdařilou, studentka zpracovala výsledky pečlivě, v návaznosti na její studentskou praxi a četné diskuze s personálem reaguje i praktickými připomínkami, což svědčí o hlubším pochopení problematiky.

Práce splňuje základní požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji doporučuji k ústní obhajobě:

1. ano
2. ne

Navrhovaná klasifikace: 1. výborně  
2. velmi dobře  
3. dobře  
4. nevyhověl

Otázka k ústní obhajobě práce:

1 –

Co znamená pojem „hodnota odchylky“ v kontextu s obr.18 a vztahu k pacientovi?

2 – Jaké nežádoucí účinky léčby může očekávat pacient, který podstoupí radioterapii prostaty?

Datum: 15.5.2019

Podpis vedoucího bakalářské práce.....

