

UNIVERZITA PARDUBICE

Fakulta zdravotnických studií

**Posudek vedoucího bakalářské práce**

**Název práce: Obrazem naváděná radioterapie a úloha radiologického asistenta při ní**

**Autor práce: Vojtěch Štrof**

**Studijní program: bakalářský, B5345 Specializace ve zdravotnictví**

**Studijní obor: 5341R010 Radiologický asistent**

**Akademický rok: 2012/2013**

**Typ práce: teoreticko-praktická**

**Vedoucí práce: prof. MUDr. Jiří Petera, Ph.D.**

<b>Kritéria hodnocení</b>	<b>Hodnocení 1 - 2 - 3 - 4</b>
<b>Všeobecná charakteristika práce</b>	
Kvalita a aktuálnost teoretických poznatků	<b>1</b>
Schopnost logického vyjádření vlastních myšlenek a vyvození závěrů	<b>1</b>
Odborný přínos	<b>1</b>
<b>Aktivita studenta</b>	
Míra samostatnosti studenta při práci	<b>1</b>
Využití konzultací s vedoucím práce	<b>1</b>
Uplatnění připomínek a doporučení vedoucího práce	<b>1</b>
<b>Posouzení výzkumné části (pokud je součástí)</b>	
Stanovení výzkumného problému	
Formulace výzkumného záměru a vytýčení cílů práce	
<b>Posouzení praktické části (pokud je součástí)</b>	
Formulace cíle práce	<b>1</b>
Vhodnost zvolených technik a metodických postupů	<b>1</b>
<b>Práce s odbornou literaturou</b>	
Kvalita, aktuálnost a relevantnost zdrojů	<b>1</b>
<b>Formální stránka práce</b>	
Dodržení doporučených pravidel a norem formální úpravy (směrnice UPa)	<b>1</b>
Kvalita, opodstatněnost a srozumitelnost příloh, tabulek a obrázků	<b>1</b>
Jazyková úroveň práce	<b>1</b>

### **Slovní vyjádření k hodnocení bakalářské práce:**

Tématem bakalářské práce Vojtěcha Štrofa je obrazem naváděná radioterapie a úloha radiologického asistenta při ní.

V úvodu autor poukazuje na závažnost problematiky onkologických onemocnění, uvádí základní léčebné metody, zdůrazňuje význam radioterapie, uvádí ve zkratce její principy a specifikuje postavení radioterapie řízené obrazem.

Teoretická část je obsáhlá. Je uvedena historie radioterapie ve světě a v České republice, současné přístrojové vybavení u nás a trendy technologického vývoje. Jsou uvedeny detailní charakteristiky ionizujícího záření z hlediska fyzikálních principů, zdroje ionizujícího záření používané v radiační onkologii, dozimetrické přístroje, techniky radioterapie, principy jejího plánování. Velmi podrobně jsou uvedeny různé techniky radioterapie řízené obrazem, radioterapie s modulovanou intenzitou, stereotaktické radioterapie a 4D radioterapie. Jsou zařazeny kapitoly o činnostech a zodpovědnosti radiologického asistenta a radiobiologii záření.

V praktické části je popsán proces radioterapie řízené obrazem u karcinomu prostaty s využitím cone beam CT.

Diskuze je bohatá a týká se různých aspektů obrazem řízené radioterapie u karcinomu prostaty, porovnání různých metod řešení a úlohy radiologického asistenta.

Závěr je stručný a koncizní.

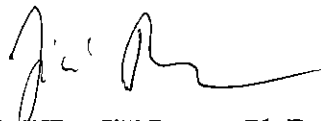
Jedná se o nadprůměrnou práci, obsahující vyčerpávající informace, logicky členěnou, bohatě obrazově dokumentovanou, s dobrou jazykovou úpravou a s odkazy na recentní literaturu včetně zahraniční.

<b>V ý s l e d n á k l a s i f i k a c e</b> (možnosti klasifikace - výborně, výborně minus, velmi dobře, velmi dobře minus, dobře, nevyhověl)	<b>v ý b o r n ě</b>
--	----------------------

**Doporučuji / nedoporučuji\* bakalářskou práci k obhajobě.**

28.5.2014

Dne:

  
prof. MUDr. Jiří Petera, Ph.D.

.....  
Podpis vedoucího práce

\* Vyhovující podtrhněte