

UNIVERZITA PARDUBICE

Fakulta zdravotnických studií

**Posudek vedoucího bakalářské práce**

**Název práce: Radioterapie s modulovanou intenzitou a úloha radiologického asistenta při ní**

**Autor práce: Jiří Culek**

**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>2</b>
Schopnost logického vyjádření vlastních myšlenek a vyvození závěrů	<b>2</b>
Odborný přínos	<b>2</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>2</b>
<b>Práce s odbornou literaturou</b>	
Kvalita, aktuálnost a relevantnost zdrojů	<b>2</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>2</b>
Jazyková úroveň práce	<b>1</b>

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

Tématem bakalářské práce Jiřího Culka je radioterapie s modulovanou intenzitou (IMRT) a úloha radiologického asistenta při ní

V úvodu teoretické části autor stručně prezentuje historii radioterapie ve světě i v České republice. Je nutné pozitivně hodnotit, že udává i počet radioterapeutických přístrojů v České republice v současnosti.

Podrobně jsou uvedeny fyzikální principy ionizujícího záření a jeho interakcí s hmotou. Stručně, ale výstižně jsou vysvětleny biologické účinky záření. Následuje kapitola o zdrojích záření v radioterapii a kapitoly o plánování a technikách radioterapie. Kapitoly jsou psány až příliš stručně, bylo by vhodné charakterizovat 3D radioterapii, s stereotaktické radioterapie chybí zmínka o extrakraniální stereotaxi. Část věnovaná frakcionaci a radiobiologickým modelům je napsána jasně a srozumitelně.

Stěžejní částí teoretické části práce je vysvětlení principů radioterapie s modulovanou intenzitou a jejího klinického využití.

Praktická část práce obsahuje popis IMRT u pacienta s karcinomem prostaty. Bylo by bývalo žádoucí uvést více informací o předepsaných dávkách na tumor a limitech na zdravé tkáni.

Dále by byla užitečná obrazová dokumentace, zejména uvedení DVH.

Diskuze je zaměřena na výhody spojené s IMRT, zmiňuje nové techniky IMRT a zdůrazňuje činnosti radiologického asistenta a jeho odpovědnost za ně.

Závěr je adekvátní a shrnuje teoretickou a praktickou část práce.

Literární odkazy jsou nečetné, ale přijatelné.

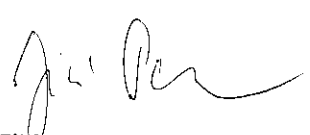
Bakalářská práce je napsána velmi zahuštěně, což na jednu stranu zvyšuje její přehlednost a zdůrazňuje podstatné informace, na druhé straně opomíjí některá fakta. Obrazová dokumentace ke klinické části práce by mohla být bohatší.

Přes uvedené připomínky bakalářská práce Jiřího Culka splňuje požadavky na bakalářskou práci kladené a doporučuji ji k obhajobě.

<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>Velmi dobře</b>
--	--------------------

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

Dne: 28.5.2014

  
prof. MUDr. Jiří Petera, Ph.D.

.....  
Podpis vedoucího práce

\* Vyhovující podtrhněte