

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Musil** Jméno: **Tomáš** Osobní číslo: **482881**
Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**
Studijní program: **Aplikovaná fyzioterapie**
Název práce: **Efektivita brachyradiumterapie v Léčebných lázních Jáchymov**

II. HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Kritéria hodnocení práce		Počet bodů
1.	Přístup studenta k řešení úkolu (přípravenost, iniciativa, pracovní morálka a samostatnost studenta). (0 - 30)*	30
2.	Způsob a úroveň zpracování úkolu. (0 - 20)*	17
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu diplomové práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10 bodů)*	5
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40 bodů)*	25
5.	Celkový počet bodů	77

* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1. Otázky nemám, studentem byly zodpovězeny již při konzultacích spojených s přípravou práce.

2.

3.

IV. CELKOVÉ HODNOCENÍ ÚROVNĚ VYPRACOVÁNÍ DIPLOMOVÉ 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

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

V. KOMENTÁŘ

Bc. Tomáš Musil si nevybral snadné téma. Kontaktní brachyradioterapie aplikovaná v Léčebných lázních Jáchymov je léčebnou procedurou, která má své zastánce, ale i své odpůrce. Ti druzí kritizují, že aplikace ionizujícího záření emitovaného izotopem ^{226}Ra pro analgetický a antiflogistický efekt na pohybový aparát není eticky přijatelná s ohledem na zátěž organismu radioaktivním zářením. Ti první naopak poukazují na skutečnost, že radiační dávka 3 Gy aplikována lokálně nemůže tkáň poškodit a opírají se o poznatky některých prací, kterých však není mnoho. Každopádně se jedná o metodu, která je využívána dominantně u nemocných, kde jiný způsob léčby selhal či nepřichází, s ohledem na věk, v úvahu. Historie této metody, která je v tomto lázeňském zařízení unikátní, je dlouhá, o její reminiscenci se zasloužil v osmdesátých letech minulého století p. doc. MUDr. Vlastislav Hlavatý, CSc.

Tímto úvodem jsem naznačil, že student neměl snadnou úlohu, protože se mohl opřít pouze o minimum literárních zdrojů. Druhým jeho nedostatkem byly ne příliš široké znalosti v radiační fyzice.

Je však třeba vyzdvihnout, že úzce spolupracoval se svým školitelem, jeho připomínky akceptoval. Práci se snažil zpracovat s maximální pečlivostí, opakovaně Léčebné lázně Jáchymov navštívil, kontaktoval hodnocené probandy.

K samotnému zpracování práce mám je minimum připomínek. Na obrázku 17 by bylo vhodné doplnit jednotlivé sloupce udávající věk nemocných i směrodatnou odchylku.

Hypotézy by měly být uvedeny odděleně, ne jako součást textu kapitoly "Závěr".

V literatuře zásadně neuvádíme u citovaných autorů akademické ani vědecké či jiné tituly.

Práci hodnotím jako kvalitní, oceňuji úsilí studenta při jejím zpracování a domnívám se, že by stálo za jeho úvahu, aby rozšířil počet sledovaných probandů. Jsem přesvědčen, že výsledek tohoto úsilí by bylo možné publikovat i v zahraničním tisku, právě s ohledem na originalitu metody.

Jméno a příjmení: prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc., MBA, dr. h. c.
Organizace: ČVUT v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství
Kontaktní adresa: Nám. Sítná 3105, 272 01 Kladno

Podpis:

Datum: