

## POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Jméno a příjmení studenta:</i>               | Jan Veselý                                                                                                                                                                                                                                          |
| <i>Studijní obor:</i>                           | Radiologický asistent                                                                                                                                                                                                                               |
| <i>Oponent bakalářské práce:</i>                | Ing. Mgr. Marie Charvátová                                                                                                                                                                                                                          |
| <i>Katedra:</i>                                 | Katedra radiologie, toxikologie a ochrany obyvatelstva                                                                                                                                                                                              |
| <i>Název bakalářské práce:</i>                  | Využití terapeutického laseru v medicíně                                                                                                                                                                                                            |
| Volba tématu:                                   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Mimořádně aktuální</li><li>2. Aktuální pro danou oblast</li><li>3. <b><u>Užitečné a prospěšné</u></b></li><li>4. Standardní úroveň</li><li>5. Neobvyklé</li></ol>                                          |
| Cíl práce a jeho naplnění:                      | <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b><u>Vhodně zvolený cíl, který byl naplněn</u></b></li><li>2. Vhodně zvolený cíl, který byl částečně naplněn</li><li>3. Vhodně zvolený cíl, který nebyl naplněn</li><li>4. Nevhodně zvolený cíl</li></ol> |
| Struktura práce:                                | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Originální – zdařilá</li><li>2. Logická – systémová</li><li>3. <b><u>Logická – tradiční</u></b></li><li>4. Pro dané téma tradiční</li><li>5. Pro dané téma nevhodná</li></ol>                              |
| Práce s literaturou:                            | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Vynikající, použity dosud neběžné prameny</li><li>2. <b><u>Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny</u></b></li><li>3. Dobrá, běžně dostupné prameny</li><li>4. Slabá, zastaralé prameny</li></ol> |
| Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy): | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Mimořádné, funkční</li><li>2. <b><u>Velmi dobré, funkční</u></b></li><li>3. Odpovídá nutnému doplnění textu</li><li>4. Nedostačující</li></ol>                                                             |
| Přínosy bakalářské práce:                       | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Originální, inspirativní názory</li><li>2. Ne zcela běžné názory</li><li>3. <b><u>Vlastní názor argumentačně podpořený</u></b></li><li>4. Vlastní názor chybí</li></ol>                                    |
| Uplatnění bakalářské práce v praxi a ve výuce:  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b><u>Práci lze uplatnit v praxi</u></b></li><li>2. Práci lze uplatnit ve výuce</li><li>3. Vhodná pro publikování</li><li>4. Práci nelze příliš využít ani v praxi ani při výuce</li></ol>                 |
| Formální stránka:                               | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Výborná</li><li>2. <b><u>Velmi dobrá</u></b></li><li>3. Přijatelná</li><li>4. Nevyhovující</li></ol>                                                                                                       |

Jazyková stránka:

1. Stylistika a) výborná  
b) velmi dobrá  
c) dobrá  
d) nevyhovující

2. Gramatika a) výborná  
b) velmi dobrá  
c) dobrá  
d) nevyhovující

Zásadní připomínky k bakalářské práci:

1. nemám

2. mám tyto:

.....  
.....  
.....

Další hodnocení:

Bakalářská práce na téma *Využití terapeutického laseru v medicíně* se zabývá nízkovýkonnými lasery, které si našly své místo a uplatnění téměř ve všech oblastech medicíny - jak v léčbě, tak zároveň i ve výzkumu, a neustále se dále dynamicky rozvíjí. Terapeutický laser má mnoho zastoupení a využití v různých medicínských oborech a proto je toto téma aktuální.

Bakalářská práce popisuje fyzikální podstatu laseru, využití LLT v klinické aplikaci a dále pak zpracovává radiační ochranu pracovníků a pacientů při léčbě terapeutickým laserem a analyzuje kompetence aplikujících pracovníků.

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

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:

V jakých klinických aplikacích se používá PDT? Znáte pracoviště v ČR, které se tímto zabývá?

Datum: 18.5.2015

Podpis oponenta bakalářské práce.....