

## POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

- Jméno a příjmení diplomanta:* Bc. Jitka Votrubová  
*Studijní obor:* Civilní nouzová připravenost  
*Vedoucí diplomové práce:* prof. Dr.rer.nat. Friedo Zölzer  
*Ústav:* ÚRT  
*Název diplomové práce:* Proč nezemřela paní Curieová na akutní nemoc z ozáření
- 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 tradiční
  5. 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. Slabá, zastaralé prameny
- Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy):
1. Mimořádné, funkční
  - 2. Velmi dobré, funkční**
  3. Odpovídá nutnému doplnění textu
  4. Nedostačující
- Přínosy diplomové práce:
- 1. Originální, inspirativní názory**
  2. Ne zcela běžné názory
  3. Vlastní názor argumentačně podpořený
  4. Vlastní názor chybí
- Uplatnění diplomové 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

Zásadní připomínky k diplomové práci:

- 1. nemám**  
2. mám tyto

Další hodnocení:

Velmi zdařilá práce na neobvyklé téma. V úvodu autorka předkládá přehled o biografii Marie Curieové, o účincích ionizujícího záření na lidské tělo, zejména působení akutní nemoci z ozáření a o materiálech, se kterými Marie Curieová pracovala. V první části výsledků řeší odhad smrtelné dávky polonia-210 a popisuje jako příklad otravy člověka poloniem, případ Alexandra Litviněnka z roku 2006. V další části výsledků pečlivě analyzuje informace o tom, jak Marie Curie se smolincem nakládala, a ve kterém objevila dosud neznámý element polonium. Ukazuje se, že paní Curieová měla jen nepřímé důkazy existence tohoto elementu a vůbec ho neizolovala v čisté formě. Nikdy neměla dostatek materiálu, aby se otráвила poloniem v takovém množství, které by mohlo indukovat akutní nemoc z ozáření. Autorka sesbírala informace z několika nejrůznějších zdrojů. Vše popisuje jasně a srozumitelně, doplňuje kvalitativní údaje s kvantitativními odhady koncentrace polonia, které pravděpodobně obsahovaly extrakty vyrobené ze smolince a množství extraktu, které by bylo smrtelné při inkorporaci. Autorka pracovala do velké míry samostatně a dokazuje, že umí řešit otázku týkající se radiačního rizika, na kterou není v literatuře dodnes odpověď.

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: ---

Datum: 30.8.2012

Podpis vedoucího diplomové práce.....

Anna Zelzr