

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH
Zdravotně sociální fakulta

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

- Jméno a příjmení studenta:* Michaela Čadová
Studijní obor: Ochrana obyvatelstva se zaměřením na CBRNE
Vedoucí bakalářské práce: Mgr. Renata Havránková, Ph.D.
Katedra: Radiologie, toxikologie a ochrany obyvatelstva
Název bakalářské práce: Obsah Cs-137 v houbách
- 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 bakalářské práce:*
1. Originální, inspirativní názory
 2. Ne zcela běžné názory
 - 3. Vlastní názor argumentačně podpořený**
 4. Vlastní názor chybí
- Uplatnění bakalářské 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 bakalářské práci:

- 1. nemám**
2. mám tyto:

Další hodnocení:

Předložená bakalářská práce se věnuje obsahu Cs-137 v houbách. Teoretická část práce obsahuje základní informace o ionizujícím záření, vlastnostech a zdrojích cesia-137 v přírodě a polovodičové spektrometrii gama.

Pro stanovení hmotnostní aktivity Cs-137 v houbách byly vybrány lokality na Šumavě, kde byla v roce 1986 zjišťována nejvyšší aktivita. Výsledky jsou srovnány jednak s vzorky hub odebranými v místech, kde byl radioaktivní spad po Černobylu minimální, ale také se vzorky dalších složek lesního ekosystému odebraných ve stejných lokalitách. Pro porovnání byl také stanoven obsah přírodního radionuklidu K-40, který se běžně vyskytuje v přírodě.

Výsledky práce jsou prezentovány přehledně, škoda jen, že některé grafy mají špatně čitelné popisky. Zajímavá je i diskuze, ve které autorka, vedle srovnání s výsledky dalších autorů, provedla výpočet úvazku efektivní dávky za rok při konzumaci hříbu smrkového s nejvyšší zjištěnou hmotnostní aktivitou.

Celkově se jedná o velmi zdařilou práci. Výstupy bakalářské práce autorka již prezentovala na Studentské vědecké konferenci a připravuje článek do vědeckého časopisu.

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:

Je třeba se obávat konzumace hub a dalších lesních plodů?

Datum: 28.5.2015.....

Podpis vedoucího bakalářské práce.....