

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Poličko lze zaškrtnout dvojitým poklepáním levým tlačítkem myši

Titul: Rozeznatelnost antigenních epitopů při analýze proteinů na středověké keramice

Autor práce: Bc. Et Bc. Kateřina Hejnová

Autor posudku: Mgr. Jaroslav Pavelka, Ph.D.

1. Jsou v souladu titul a obsah práce se zadáním práce?..... ano ne
2. Nechybí v práci formulář *Zadání* ?..... nechybí chybí
- Nechybí v práci *Prohlášení* ?..... nechybí chybí
- Nechybí v práci *Obsah* ? nechybí chybí
- Nechybí v práci kapitola *Literatura*? nechybí chybí
3. Je členění práce logické a přehledné?..... ano ne zcela ne
4. Je diskuse logická a s dobře zdůvodněnými závěry?..... ano ne zcela ne
5. Je kapitola závěr jasně formulovaná?..... ano ne zcela ne
6. Jsou správně citované zdroje informací v textu práce?..... ano ne zcela ne
7. Je seznam použitých zdrojů informací bez chyb..... ano ne zcela ne
- a úplný?..... ano ne zcela ne
8. Je cizojazyčné resumé bez chyb?..... ano ne zcela ne
9. Jsou všechny obrázky, tabulky a přílohy nezbytné?..... ano ne zcela ne
10. Jsou všechny tabulky, obrázky a přílohy dostatečně kvalitní?..... ano ne zcela ne
11. Je jazyk a gramatika práce bez chyb? ano ne zcela ne
12. Jsou taxonomické pojmy bez chyb? ano ne zcela ne
13. Doporučujete práci k obhajobě?..... ano ne
14. Doplňte hodnocení práce:..... výborně
 velmi dobře
 dobře
 nevyhovující

15. Do diskuse navrhuji otázku ve znění:

Pomocí hmotnostní spektrometrie nebyly detekovány rostlinné proteiny, ale pokud by se tato analýza měla provádět pomocí protilátek jak by se dalo postupovat, když tyto protilátky nejsou na trhu?

Datum: 30.8.2022

Podpis:

Studie se zabývá detekcí proteinů v keramice z nevelkého středověkého vojenského objektu na Šumavě a pro srovnání jsou analyzovány také keramické vzorky z podhradí. U vojáků na strážním hrádku se prokázala vyšší konzumaci masa a překvapivě také mléka. Podobně překvapivá je také absence obilních proteinů na hrádku i v podhradí, což autorka poměrně zdařile vysvětluje možnou preferencí ovsa (*Avena sativa*), pro který jsou zde celkem vhodné přírodní podmínky, ale který bohužel nelze použitými metodami prokázat. Za poměrně inovativní lze považovat postup při detekci drůbežního trusu a proteinů v keramice.

Proce je po formální stránce odpovídající a výsledné tabulky z ELISA analýzy a hmotnostní spektrometrie vhodně doplňují ilustrace a rekonstrukce. Literární přehled a způsob zpracování problematiky je bez větších výhrad akceptovatelný.

Navrhuji práci klasifikovat jako výborně.

Datum: 30.8.2022

Podpis: