

Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : Veronika Pospíšilová

Název práce:

Hmotnostní spektrometrie pro analýzu dechu v klinické diagnostice

Hodnocení jednotlivých aspektů práce (ve standardní stupnici 1 až 4)

1. Samostatnost uchazeče/ky

Ve fázi zpřesňování tématu práce	1
Během zpracování zadaného tématu	2
Při sepisování práce	1

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3. :

Cílem této bakalářské práce bylo vyvinout metodu pro stanovení pentanu v lidském dechu, který je považován za biomarker idiopatických střevních onemocnění. Veronika si během řešení dané problematiky osvojila laboratorní techniku SIFT-MS a principy iontové chemie. Při zpracování zadaného tématu i během sepisování práce si počínala samostatně a vždy dbala pokynů školitele. Během experimentální práce se aktivně zapojila do práce výzkumné skupiny hmotnostní spektrometrie. Jazykovou i grafickou úroveň práce shledávám standardní a v pořádku. Práce je členěna přehledně do kapitol. V teoretické části Veronika prokázala schopnost práce s odbornou literaturou. Uvedené literární údaje jsou relevantní a počet citací (22) shledávám dostačující, vzhledem k tomu, že práce je především experimentální a obsahuje tedy vlastní výsledky. Cíl práce byl zcela splněn. Metodu pro kvantifikaci pentanu v lidském dechu se Veronice podařilo ověřit na téměř 100 dobrovolnících ze středních škol a zhruba 30 pacientech z pražské kliniky ISCARE, kteří trpí některou ze střevních idiopatických chorob. Celkově předkládaná práce splňuje všechny náležitosti bakalářské práce a doporučuji ji k přijetí.

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu **JE** / **NENÍ** (zakroužkujte) podmínkou přijetí práce

C. Celkový návrh

Práci doporučuji k přijetí k dalšímu řízení: **ANO** / **NE**

Navrhovaná celková klasifikace: 1

Datum vypracování posudku: 31.5. 2012

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS) : Kristýna Sovová