

Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : Eva Vodenková

Název práce: Spektrální analýza termolytických produktů drog a kouře cigaret

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	2

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3. :

Eva Vodenková začala svou praxi na našem pracovišti v roce 2018. Během této praxe participovala na experimentálních měřeních, jejichž cílem byla verifikace metodiky ztotožňování vzorků drog pomocí detekce a charakterizace jejich termolytických produktů ve zvolené teplotní škále pomocí metody vysoce rozlišené spektrometrie s Fourierovou transformací. Pod vedením školitele během roku 2020 Eva Vodenková vyhodnotila spektra a shrnula a analyzovala také vybrané dílčí výsledky dosažené naším týmem. Výzkum byl následně rozšířen o analýzu kouře různých druhů cigaret se zaměřením na nové technologie, tj. vaporizéry a termolytické jednotky. Dále byla zhodnocena použitelnost nových zdrojů záření pro detekci vybraných produktů v oblasti overtonových spekter. Eva Vodenková zpracovala pod vedením školitele výsledky měření samostatně, samostatně též vyhodnotila spektra a v rámci praxe v laboratoři se nejprve obeznámila a následně pod dohledem pracovala s přístrojovou a vakuovou technikou. Úroveň vědecké práce, porozumění problematice a praxe v laboratoři je uspokojivá. Samotné práce je na výborné úrovni s minimem drobných stylistických chyb, které však nejsou na překážku srozumitelnosti textu. Rovněž počet citací a prostudovaných literárních zdrojů by mohl být vyšší, nicméně rovněž tento drobný nedostatek nijak nesnižuje odbornou hodnotu a srozumitelnost textu. Práci lze doporučit k obhajobě. I přes drobné nedostatky navrhuji známku výborně.

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: výborně

Datum vypracování posudku: 18. 8. 2020

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS) :

RNDr. Martin Ferus, Ph.D.