

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : **Natálie Kroftová**

Název práce: **Oxidace benzo(a)pyrenu cytochromem P450 1A1 exprimovaným v prokaryotickém a eukaryotickém systému**

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

1. Samostatnost uchazeče/ky

Ve fázi zpřesňování tématu práce	1
Při práci s literaturou a databázemi	1
Během zpracování zadaného tématu	1
Při sepisování práce	1

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

1

24. Spolehlivost a plnění zadaných úkolů

1

Případný slovní komentář k výše uvedeným bodům:

Natálie Kroftová vypracovala diplomovou práci na katedře biochemie PŘF UK, na aktuální téma sledující metabolismus karcinogenního polycyklického uhlovodíku, benzo(a)pyrenu (BaP) lidským cytochromem P450 (CYP) 1A1 exprimovaným v prokaryotickém a eukaryotickém systému. Natálie je kvalitní experimentátorkou, která se plně zhostila zadaných úkolů a získala důležité vědecké výsledky. Ty jsou součástí publikace, která je nyní sepisována a připravována k zaslání k publikaci. Jsou rovněž součástí posteru, který je právě presentován na Setkání fyzikálních chemiků a elektrochemiků v Brně. Tato skutečnost jednoznačně ilustruje kvalitu získaných výsledků. Jak při experimentální práci, tak i při sepisování diplomové práce byla Natálie velmi aktivní a pracovala spolehlivě a samostatně. Při sepisování práce prokázala i schopnost kritického hodnocení získaných výsledků a jejich začlenění do stavu současného vědeckého poznání. Celkově mohu jednoznačně konstatovat, že diplomovou práci Natálie Kroftové plně doporučuji k obhajobě a dalšímu řízení. Jako celkovou klasifikaci navrhuji 1 (výborně).

Stanovisko k opravě chyb v práci:

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

C. Celkový návrh: **výborně**

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

Navrhovaná celková klasifikace: **výborně**

Datum vypracování posudku: 29. 5. 2013

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS) : Prof. RNDr. Marie Stiborová, DrSc.