

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazečky: **Bc. Klára Stávková**

Název práce: **Využití elektrochemického DNA biosenzoru při detekci poškození DNA způsobeného genotoxickým 2-nitrofluorenem**
(The Use of an Electrochemical DNA Biosensor in Detection of DNA Damage Caused by Genotoxic 2-Nitrofluorene)

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

1. Samostatnost uchazečky

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

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazečky

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3.:

Autorka předkládané diplomové práce vypracovala původní studii, ve které byl použit finančně nenáročný a snadno připravitelný elektrochemický DNA biosenzor pro studium interakcí genotoxického 2-nitrofluorenu s DNA a ve které byla také podkladová elektroda ze skelného uhlíku využita pro citlivé stanovení tohoto environmentálního polutantu. Autorka tak prokázala schopnost řešit aktuální (bio)analytickou problematiku, schopnost získané poznatky konfrontovat s dostupnými literárními prameny a rovněž schopnost ze získaných poznatků vyvozovat konstruktivní závěry. Také bych rád ocenil autorčinu samostatnost při plánování, realizaci a vyhodnocování všech prováděných experimentů, a to jak na našem pracovišti v Praze, tak i na Univerzitě v Regensburgu, i samostatnost při sepisování vlastní diplomové práce.

Stanovisko k opravě chyb v práci: opravný lístek/oprava v textu **NENÍ** podmínkou přijetí práce.

Celkový návrh

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

Navrhovaná celková klasifikace: **VÝBORNĚ**

Datum vypracování posudku: **26.8.2014**

Jméno a příjmení, podpis školitele: **RNDr. Vlastimil Vyskočil, Ph.D.**