

## Posudek školitele bakalářské práce

Jméno a příjmení uchazečky: **Monika Příbylová**

Název práce: **Nové strategie v elektrochemické detekci poškození DNA vlivem interakce s UV zářením**  
(New Strategies in Electrochemical Detection of DNA Damage Induced by Interaction with UV Radiation)

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

### 1. Samostatnost uchazečky

Ve fázi zpřesňování tématu práce	<b>1</b>
Během zpracování zadaného tématu	<b>1</b>
Při sepisování práce	<b>1</b>

### 2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

**1**

### 3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazečky

**1**

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3.:

**Autorka předkládané bakalářské práce vypracovala zcela původní studii, ve které zkoumala elektrochemické chování nového redoxního indikátoru (5-nitro-1,10-fenantrolinu) pro elektrochemickou detekci poškození DNA na pracovní elektrodě z ultračistého grafitu. Povrch uhlíkových elektrod je snadno modifikovatelný kompaktní vrstvou DNA, avšak odpovídajících technik pro detekci její přítomnosti a poškození v katodické oblasti pracovních potenciálů je prozatím popsáno jen velmi málo. Autorka při vypracovávání své bakalářské práce vynaložila značné úsilí, aby tuto zatím neprobádanou problematiku dovedla až do stádia prvotních aplikací. Řada experimentů, které byly v práci provedeny, musela být několikrát opakována a do práce byly použity jen relevantní výsledky. Při plánování, realizaci a vyhodnocování všech prováděných experimentů i při sepisování vlastní bakalářské práce byla autorka velmi samostatná.**

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: **16. 8. 2019**

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