

## Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky: **Petra Podhorná**

Název práce: Elektroforéza v krátkých kapilárách

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

### 1. Samostatnost uchazeče/ky

Ve fázi zpřesňování tématu práce	<b>1</b>
Během zpracování zadaného tématu	<b>1</b>
Při sepisování práce	<b>2</b>

### 2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

**1**

### 3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky

**1**

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3.

Petra Podhorná se v rámci své diplomové práce zabývala vývojem a testováním aparatury pro elektroforetické separace v krátkých kapilárách. Zařízení, které bylo na katedře k dispozici z jednoho minulého diplomního projektu bylo zcela přebudováno a modernizováno jak z hlediska jednotlivých funkčních komponent, tak i z hlediska ovládacího software. Diplomantka se tak seznámila s problematikou práce na otevřeném nekomerčním laboratorním zařízení. Na modelovém systému ověřila základní parametry aparatury za různých experimentálních podmínek, vyzkoušela několik typů separačních kapilár, jak standardních křemenných o různých vnitřních průměrech, tak i kapiláry plastové. Poté vypracovala metodu separace a stanovení bázičických aminokyselin a postup použila na stanovení histidinu v reálném vzorku moči.

Diplomantka pracovala na řešení diplomního projektu iniciativně, velice pilně a svědomitě, práce probíhala podle plánu. Mohu proto konstatovat, že prokázala schopnost pracovat s informacemi, manuální zručnost při provádění experimentů a schopnost získané výsledky zpracovat a hodnotit. Proto doporučuji předkládanou diplomovou práci k obhajobě.

Stanovisko k opravě chyb v práci:

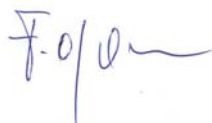
opravný lístek/oprava v textu ~~JE~~ / **NENÍ** (zakroužkujte) podmínkou přijetí práce

### C. Celkový návrh

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

Navrhovaná celková klasifikace: výborně

Datum vypracování posudku: 4. května 2011



Jméno a příjmení, podpis školitele: František Opekar