

## Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky : Lucie Linhartová

Název práce: BIODEGRADACE POLYCHLOROVANÝCH BIFENYLŮ POMOCÍ LIGNINOLYTICKÝCH HUB A JEJICH ENZYMŮ

**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

### 4. Spolehlivost a plnění zadaných úkolů

1

Případný slovní komentář k výše uvedeným bodům:

Bc. Lucie Linhartová pracovala na svojí diplomové práci v období od září 2008 do července 2010 v laboratoři Environmentální biotechnologie v Mikrobiologickém ústavu AV ČR, v.v.i. Na diplomové práci pracovala v uvedeném období pravidelně, samostatně, zodpovědně a zvládla vše potřebné techniky a metody s prací spojené. Během zpracovávání diplomové práce zvládla připravit potřebnou literární rešerši s využitím veškerých nezbytných literárních pramenů. Bez problémů si osvojila jak metody biochemické, biologické a ekotoxikologické zahrnující purifikace a stanovení aktivit ligninolytických enzymů, izolace mikrosomálních frakcí, kultivace organismů potřebných pro biodegradční experimenty a vyhodnocení akutních toxicit vzorků, tak z oblasti analytické chemie, které byly rovněž nezbytné pro vypracování její diplomové práce a které zahrnovaly kvantitativní stanovení sledovaných polutantů a charakterizace produktů rozkladu sledovaných polutantů pomocí plynové chromatografie s hmotnostní detekcí. Celkově hodnotím její přístup k práci jako vynikající, a proto doporučuji její 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**

Navrhovaná celková klasifikace: 1

Datum vypracování posudku:

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS) : Tomáš Cajthaml