



## POSUDEK OPONENTA NA BAKALÁŘSKOU PRÁCI

**Autor práce:** Linda Mušková

**Název práce:** Fluoxetin – fotochemická degradace fluoxetinu a toxicita fluoxetinu a směsi jeho fotoproduktů vůči vodní rostlině *Lemna minor*

**Školitelka práce:** doc. RNDr. Šárka Klementová, CSc.

**Oponent práce:** Ing. Helena Zahradníčková, Ph.D.

**Pracoviště opONENTA:** Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

	Bodový rozsah hodnocení <sup>1</sup>	Body
<b>(1) FORMÁLNÍ POŽADAVKY</b>		
<b>Celkový rozsah práce</b> (pro bakalářské práce min. 18 stran, pro diplomové práce min. 25 stran), <b>vyváženost rozsahů jednotlivých částí, logická struktura práce</b> (u experimentálních prací doporučení pro teoretickou část do 1/3 celkového rozsahu)	0-3	3
<b>Kvalita literární rešerše</b> (počet použitých původních pramenných zdrojů, vhodnost výběru, aktuálnost zdrojů)	0-3	3
<b>Správnost používání citačních odkazů</b> (přítomnost necitovaných údajů, dodržování jednotného stylu citací, používání oficiálních zkratk časopisů)	0-3	2
<b>Grafická úprava textu a obrázků</b>	0-3	3
<b>Úroveň souhrnu/anotace</b> (i v angličtině)	0-3	3
<b>Jazyková a stylistická úroveň, respektování platného názvosloví</b>	0-3	2
<b>Správnost a úplnost popisů u obrázků a tabulek</b> (srozumitelnost bez zřetele k ostatnímu textu, vysvětlení značek, jednotky uváděných veličin)	0-3	3
<b>Formální požadavky – body celkem</b>		19
<b>(2) VĚCNÉ POŽADAVKY</b>		
<b>Splnění cílů práce</b>	0-3	3
<b>Schopnost porozumět výsledkům, jejich interpretace a jasný popis, srozumitelnost diskuze a závěrů</b>	0-3	3
<b>Úroveň diskuse – interpretace výsledků, zařazení do kontextu v literatuře</b> (absence diskuze výsledků s literaturou je nepřijatelná)	0-3	3

<sup>1</sup> Bodový rozsah hodnocení: 0-nevyhovující, 1-vyhovující, 2-průměrné, 3-excelentní. U teoretických prací hodnotíte jenom (1) Formální požadavky, u experimentálních prací i (2) Věcné požadavky a u prací v cizím jazyce i (3) Jazykovou úroveň práce v cizím jazyce.

Logika postupu při vlastní výzkumné práci	0-3	3
Úplnost popisu použitých metodik	0-3	3
Experimentální náročnost práce, samostatnost při práci	0-3	3
Úroveň zpracování experimentálních dat	0-3	3
Aktuálnost použitých metod	0-3	3
Přínos práce pro obor a publikovatelnost výsledků (po případném doplnění)	0-3	3
Věcné požadavky u experimentálních prací – body celkem		26

### (3) PRÁCE V CIZÍM JAZYCE

Jazyková a stylistická úroveň	0-3
-------------------------------	-----

46

#### Komentář oponenta:

Tato kvalitní bakalářská práce obsahuje bohužel drobné formální chyby:

- 1) Překlepy na str. 4, 5 (foto-Fentonův x foto-Fentovový proces), 7.
- 2) Chyby v interpunkci str. 4, 5, 16, 17.
- 3) V kapitole 2. Materiály a metody chybí uvedení výrobce u některých používaných chemikálií (dihydrogenfosforečnan sodný, acetonitril, fenantrolin, chemikálie pro kultivaci testovací rostliny).
- 4) V seznamu literatury některé časopisy uváděny zkratkami (někdy s tečkami mezi jednotlivými částmi zkratky, někdy bez), některé celými názvy, u práce Aghaeinejad-Meybodi (2020) je použita nesprávná zkratka časopisu, u práce Furlong (2004) uveden pouze název, ne zdroj.

#### Připomínky a dotazy, na které má studentka reagovat při obhajobě.

Z důkladně provedené literární rešerše vyplývá, že se autoři citovaných prací soustředili vždy na studium fotodegradace fluoxetinu s použitím anorganických katalyzátorů, nebo organických látek. Zamyslete se, jak by bylo možné provést studie fotochemického odbourávání v přítomnosti kombinace více různorodých látek.

#### Chyby, na které si má dávat student v budoucnu pozor:

Pečlivou konečnou revizí textu odstranit formální chyby.

**Závěr:** Práce je sepsána vyváženě a přehledně, s přiměřeně rozsáhlou diskusí, s kvalitním přehledem literatury.

**Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji známku výborně.**

V Českých Budějovicích dne 4. 5. 2021

.....

podpis