

## Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení uchazečky: Bc. Hana Josífková

Název práce: Lipidy – Tvorba animací pro podporu vzdělávání v přírodních vědách

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

<b>1. Samostatnost a spolupráce uchazeče/ky</b>	
a) Ve fázi zpřesňování tématu práce	1
b) Během zpracování zadaného tématu	1
c) Při sepisování práce	1
<b>2. Komunikativnost</b>	1
<b>3. Zájem o práci a pracovní nasazení uchazeče/ky</b>	1
<b>4. Spolehlivost a plnění zadaných úkolů</b>	1
<b>5. Celková úroveň zpracování práce</b>	1

Autorka práce se zaměřila na tvorbu interaktivních animací, které jsou zaměřeny na podporu výuky tématu lipidy na středních školách. Autorka při realizaci využila svých zkušeností s animačním programem Adobe Flash CC, neboť s tímto programem pracovala již v rámci práce bakalářské.

Téma lipidy si autorka vybrala sama. Při tvorbě výukového programu vycházela jak ze středoškolské literatury, aby si zmapovala obsah probíraného tématu na školách gymnaziálního stupně, tak z vysokoškolské literatury, aby byla zachována správnost biochemického obsahu. Často se musela vypořádat s tím, jakým způsobem obsah předkládat, aby odpovídal úrovni středoškolské a zároveň nebyl odborně nesprávný. Dle mého názoru to autorka zvládla výborně a nedošlo tak ke zbytečnému a v dnešní době velmi nežádoucímu „bobtnání“ středoškolského učiva.

K výukovému programu autorka sepsala studijní text a též didaktické poznámky, které animace vhodně doplňují a upřesňují jejich záměr. Všechny obrázky ve studijním textu jsou dílem autorky práce a byly vytvořeny ve stejném programu jako animace.

Autorka k práci přistupovala velmi samostatným způsobem, což se projevilo např. tím, že všechny syntaxe programovacího jazyka vytvářela sama a byla schopná syntaxe zapsat tak, aby program byl zcela funkční. Samotná diplomová práce byla sepsána velmi precizním a čtivým způsobem. Všechny autorkou předsevzaté cíle byly splněny, čímž práce splňuje požadavky kladené na tento typ prací a práci vřele doporučuji k obhajobě.

Stanovisko k opravě chyb v práci:

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

### C. Celkový návrh

Navrhovaná celková klasifikace: **výborně**

Datum vypracování posudku: 21. června 2020

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS): RNDr. Milada Teplá, Ph.D.