

Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

☒ posudek vedoucího
☒ bakalářské práce

☐ posudek oponenta
☐ diplomové práce

Autorka: **Hana Velanová**

Název práce: **Formation of complexes of astaxanthin with metal ions and their basic spectroscopic characterization**

Studijní program a obor: **Biofyzika**

Rok odevzdání: 2019

Jméno a tituly vedoucího: **Hristina Staleva, Ph.D**

Pracoviště: **Ústav fyziky PŘF JU**

Kontaktní e-mail: **hstaleva@gmail.com**

Odborná úroveň práce:

☒ vynikající ☐ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Věcné chyby:

☒ téměř žádné ☐ vzhledem k rozsahu přiměřený počet ☐ méně podstatné četné ☐ závažné

Výsledky:

☐ originální ☒ původní i převzaté ☐ netriviální kompilace ☐ citované z literatury ☐ opsané

Rozsah práce:

☐ veliký ☒ standardní ☐ dostatečný ☐ nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

☒ vynikající ☐ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Tiskové chyby:

☐ téměř žádné ☒ vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet ☐ četné

Celková úroveň práce:

☒ vynikající ☐ velmi dobrá ☐ průměrná ☐ podprůměrná ☐ nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího:

The main goal of the thesis was to synthesize novel astaxanthin metal complexes and isomers and to characterize them spectroscopically. Hana did an excellent job figuring out the best conditions for their synthesis. Determining the best conditions for the astaxanthin metal complexation was tedious and time consuming process, nevertheless She was outstanding at it. She did a great job with the subsequent characterisation of the newly formed complexes and isomers using HPLC, steady state absorption and transient absorption spectroscopy. She was very engaged and interested in the procedures and the experiments, which were rather new to her. She was able to work independently with very little supervision from me. Her findings are very promising and quite interesting for our research. The protocols she established for the synthesis for the metal –astaxanthin complexation will be used in the future to continue and build onto her work.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Práci

☒ doporučuji

☐ nedoporučuji

uznat jako bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

☒ výborně ☐ velmi dobře ☐ dobře ☐ neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího:

Burgas, Bulgaria

21. 05. 2019

