Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: Vít Pulec
Název práce: Hydrogely na bázi kaštanového škrobu
Vedoucí práce: Ing. Petra Kalendová, Ph.D.

Předložená bakalářská práce studenta Víta Pulce podává rozsáhlý přehled o syntéze hydrogelů na bázi škrobu. Práce zahrnuje experimentální část, která se zabývá izolací škrobu z kaštanu a jeho následné využití k syntéze hydrogelu. Práce je přehledně rozdělena do 3 kapitol a obsahuje celkem 49 stran, z čehož 13 je věnováno experimentální části.

Po úvodu následuje kapitola, která obsahuje obecné informace o škrobu, jeho vlastnostech, zdrojích a možnostech jeho modifikace. Dále pak je kapitola zaměřena na rozdělení a využití hydrogelů v agrochemickém průmyslu. Druhá a třetí kapitola je věnována experimentální části, kde je popsán postup izolace škrobu z koňského kaštanu a kaštanové mouky. Následně je popsána syntéza hydrogelu za použití izolovaného škrobu. Nasyntetyzovaný hydrogel byl i charakterizován. Autor celou práci uzavírá seznamem odborné literatury, která je v textu řádně citována (citace 1-48).

Student se dokázal orientovat v anglicky psané odborné literatuře. Z formální stránky je práce prezentována srozumitelně a věcně. Student k zadanému tématu přistupoval svědomitě a zodpovědně. Musím vyzdvihnout příkladný zájem Víta Pulce o zadané téma a také oceňuji zručnost a precizní práci v laboratoři. Student přicházel do laboratoře s vlastními návrhy řešení problémů, které vedly ke správnému řešení. Výsledky z BP budou použity pro budoucí publikace v odborných časopisech. V neposlední řadě kladně hodnotím i včasné odevzdání rukopisu k editaci.

Závěrem konstatuji, že předložená bakalářská práce Víta Pulce, splňuje podmínky na tuto práci kladené, student splnil cíle zadání, a proto doporučuji práci k obhajobě.

Práci hodnotím známkou:

-A-

V Pardubicích dne 1.7.2021

Ing. Petra Kalendová, Ph.D.
Katedra anorganické technologie
Univerzita Pardubice