

Posudek vedoucího bakalářské práce

Autor bakalářské práce: Tereza Machová

Název bakalářské práce: Využití amfifilních polysacharidů (na základě kyseliny hyaluronové a karboxymethylcelulózy) na léčbu suchého oka

Bakalářská práce s názvem „Využití amfifilních polysacharidů (na základě kyseliny hyaluronové a karboxymethylcelulózy) na léčbu suchého oka“ vypracovaná Terezou Machovou se detailně věnuje rešerši literárních zdrojů zabývajících se přípravou, vlastnostmi a medicínálními aplikacemi kyseliny hyaluronové a karboxymethylcelulózy.

Experimentální část, jež byla ze značné části realizována v laboratořích společnosti Contipro a.s., je zaměřena na studium rychlosti reakce pro aktivaci kyseliny hyaluronové, karboxymethylcelulózy a kyseliny laurové. Studentka získala obsáhlý soubor poznatků a experimentálních dat z oblasti přípravy vzorků a jejich charakterizací pomocí NMR a IČ spektroskopie. Autorka při řešení bakalářské práce prokázala schopnost samostatné vědecké práce a rovněž iniciativu při získávání nových poznatků. I přesto, že se nepodařilo připravit dostatečně modifikované roztoky karboxymethylcelulózy a kyseliny hyaluronové, jsou získané výsledky podnětné pro další experimentální práci. Postupy uvedené v bakalářské práci, jako jsou přípravy roztoků CMC a HA, nebo možné způsoby aktivace kyseliny laurové, budou zcela jistě využity pro další práci v laboratořích společnosti Contipro a.s..

Po formální stránce je bakalářská práce napsána velmi přehledně, s minimálním množstvím překlepů, jazykových a formálních chyb.

Bakalářská práce splňuje všechny formální požadavky kladené na její vypracování a její cíle považuji za splněné.

Bakalářskou práci a její zpracování hodnotím stupněm

-A-

20. 7. 2022


doc. Ing. Marek Bouška, Ph.D.