

Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

Posudek bakalářské práce

Název práce: Sulfonace kyseliny hyaluronové

Autor práce: Veronika Dubská

Vedoucí práce: prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.

Předložená bakalářská práce se v první části zabývá rešerší z oblasti kyseliny hyaluronové (HA) a postupy její sulfonace s cílem získat sulfonovaný derivát kyseliny hyaluronové. Studentka rovněž měla navrhnout, který postup by byl vhodný pro průmyslovou praxi se zřetelem na skutečnost, že sulfonované deriváty HA by se měly používat v lékařství a kosmetice.

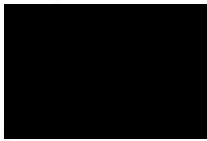
Vzhledem k tomu, že žádný z postupů uvedených v literatuře či patentech zcela nevyhověl pro průmyslovou výrobu a použití především v lékařské praxi, přistoupila k vypracování nových postupů sulfonace kyseliny hyaluronové, a to v pevné fázi za použití tzv. mechano-aktivace. Tyto první pokusy vedly k překvapivým výsledkům, kde získané deriváty byly analyzovány, zvlákněny do formy staplových mikrovláken a ve formě „krytů“ opět analyzovány.

Ve své práci spolupracovala jednak s Ústavem chemie a technologie makromolekulárních látek, Katedrou anorganické technologie, Katedrou biologických a biochemických věd a Katedrou polygrafie a fotofyziky.

Studentka Veronika Dubská tak získala široké znalosti v tomto oboru a ukázala se jako studentka velmi schopná a pilná, která, jak doufáme, bude v této práci pokračovat v navazujícím studiu.

Závěrem lze napsat, že diplomantka odvedla kvalitní dílo, které hodnotím známkou **A (výborně)** a doporučuji k obhajobě.

Pardubice 24.6.2025



prof. Ing. Radim Hrdina, CSc.
Ústav organické chemie a technologie
Fakulta chemicko-technologická
Univerzita Pardubice