



Univerzita  
Pardubice  
Fakulta  
chemicko-technologická

## **Posudek vedoucího bakalářské práce**

Název bakalářské práce: **Inovativní postupy pro specifickou degradaci polysacharidů v biotechnologiích**

Autor bakalářské práce: **Michaela Bajtková**

Vedoucí bakalářské práce: **Mgr. Lucie Holubová**

Bakalářská práce se zabývá různými postupy degradace polysacharidů pro využití v biotechnologiích se zaměřením na inovativní specifickou degradaci pomocí enzymů. Práce je logicky a přehledně členěna do jednotlivých kapitol, ve kterých se autorka postupně zabývá obecnou charakterizací polysacharidů a detailněji popisuje vybrané polysacharidy, jejichž štěpení se následně v práci věnuje. Další kapitola je věnována nespecifické degradaci polysacharidů pomocí fyzikálních a chemických metod. V následující kapitole se autorka zabývá enzymatickou degradací polysacharidů pomocí specifických enzymů glykosidových hydroláz a polysacharidových lyáz. Dále se autorka věnuje inovativní specifické degradaci pomocí enzymů nespecifických pro polysacharidy, konkrétně pomocí proteolytických enzymů a lipáz, kde detailně popisuje mechanismus katalýzy a jejich konkrétní využití. Poslední kapitola shrnuje výhody a nevýhody popisovaných degradačních postupů a hodnotí jejich vhodnost pro biotechnologické aplikace.

Práce je napsána stylisticky dobře a čtivě, bez hrubých pravopisných chyb a s minimálním množstvím překlepů. Po formální stránce splňuje všechny náležitosti. Rozsah práce je 72 stran a je v ní uvedeno 123 citací, které jsou zpracovány dle platných citačních norem a zahrnují především zahraniční literaturu. Text je také doplněn o řadu názorných obrázků.

Studentka pracovala aktivně a svědomitě a dbala pokynů vedoucího. Bakalářská práce má velmi dobrou úroveň jak po stránce obsahové tak formální. K práci mám pouze jedinou připomínku, a to použití nevhodných okrajů stránek.

Předloženou bakalářskou práci z výše uvedených důvodů **doporučuji k obhajobě** a hodnotím známkou **v ý b o r n ě**.

V Pardubicích dne 12.8.2014

  
.....

Mgr. Lucie Holubová  
(vedoucí práce)