

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Sehnalová Veronika
Studijní program: Materiály a technologie
(pokud se program dělí)
Specializace: Biomateriály a kosmetika
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Markéta Ilčíková, PhD
Akademický rok: 2024/2025
Název bakalářské práce:
Kinetika botnění hydrogelů na bázi želatiny

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Relevance použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace a diskuze výsledků	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Studentka Veronika Sehnalová vypracovala bakalářskou práci na téma "Kinetika botnání hydrogelů na bázi želatiny." Bakalářská práce je psána česky, gramaticky správně, je přehledně členěna. Práce je rozdělena na dvě části teoretickou a experimentální. Celkem cituje 75 zdrojů, převážně anglicky psané odborné publikace.

Teoretická část je rozdělena do 4 kapitol. Jsou popsány biopolymery, jejich rozdělení a charakterizace nejvýznamnějších z nich. Další kapitola se věnuje botnání, jeho mechanismu, faktorům, které ho ovlivňují, kinetice a metodám měření. Třetí kapitola popisuje modely, které se pro popis kinetiky botnání používají. Závěrečná kapitola se věnuje aplikacím. Teoretická část je psána srozumitelně, čtivě, přehledně, pečlivě. Je doplněna řadou vhodných obrázků.

Experimentální část má rozsah 5 stran. Důkladně popisuje přípravu vzorků a provádění experimentů. Diskuse je v souladu se získanými daty. I přes pečlivou práci se objevilo několik drobných nedostatků, např. v Obr. 15 nejsou opraveny spodní indexy.

Studentka projevila příkladnou aktivitu při psaní bakalářské práce. Pravidelně své výsledky konzultovala, při sepisování průběžně posílala texty ke kontrole.

Závěrem lze shrnout, že cíle práce byly naplněny a práce tedy může být doporučena k obhajobě.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **2 %**. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V dne **26. května 2025**

Podpis vedoucího bakalářské práce