

## Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce studentky Martiny Slabé je vypracována pod názvem *PŘÍRODNÍ MINERÁLY A SYNTETICKÉ LÁTKY PRO FARMACEUTICKÉ VÝROBKY I TECHNICKÁ UPLATNĚNÍ* a zpracovává téma z oblasti přírodních a syntetických anorganických látek, které poskytují multifunkční využití v mnoha přírodně a technicky orientovaných oborech.

Cílem bakalářské práce bylo zpracovat informace o přírodních minerálech a syntetických látkách pro farmaceutické výrobky i technická uplatnění. V práci je popsána fyziologie a fyziologické regulace důležitých minerálů. Byly popsány vlastnosti, výroba a použití přírodních a syntetických zdrojů Ca, Mg, Ti, jak pro farmaceutické využití, tak pro další odvětví. Dále zde byly popsány další aditiva a pomocné látky ve farmaceutických výrobcích. Jako přírodní pomocné látky jsou rovněž zmíněny přírodní barviva, deriváty celulózy, agar, arabská a xanthanová klovatina, karagenan, tragant, škroby a želatina. Také jsou uvedeny přírodní aditiva jako jsou přírodní jíly. Z nastudované literatury byly shrnuty informace o farmaceutickém využití přírodních minerálů a syntetických látek.

Studentka přistupovala k vypracování zadání bakalářské práce odpovědně. Po jazykové i obsahové stránce je práce vypracována na vynikající úrovni, vyhovuje požadavkům kladeným na tento typ publikace. Bakalářská práce sestává z 69 číslovaných stran textu, 15 číslovaných obrázků a 84 odkazů na literární zdroje. Bakalářská práce je doplněna také bohatou obrazovou přílohou.

Předložená bakalářská práce přináší zajímavý přehled látek a jejich vlastností a použití, které si mnozí představují pouze v technicky orientovaných oborech. Přináší také praktické informace pro výrobce a zpracovatele syntetických a přírodních surovin.

Bakalářskou práci hodnotím známkou

**výborně**

a doporučuji ji k obhajobě

V Pardubicích 16. 6. 2016

  
prof. Ing. Andrea Kalendová, Dr.