

Posudek na bakalářskou práci

školitelský posudek

bakalářská práce

oponentský posudek

magisterská práce

Autor: Klára Katonová

Název práce: Biodegradace plastů

Školitel: RNDr. Alena Myslivcová Fučíková, Ph.D.

Téma biodegradace plastů je opět jedním z témat, které je širokou veřejností vnímáno z mnoha důvodů naprosto jinak, než by mělo být. Od biodegradabilního plastu se očekává jeho rozpad na zcela neškodné složky nejlépe ihned po vyhození do odpadu. Biodegradabilita plastů je však velice složitá a komplexní téma a mnohdy lze po skutečném prostudování problematiky zjistit, že velké množství tzv. biodegradabilních plastů může životnímu prostředí spíše škodit a proces jejich rozkladu není vůbec tak jednoduchý, jak si běžný spotřebitel a původce odpadu z obalů představuje. Studentka se v rámci své práce věnovala mnoha aspektům, které s tématem souvisí. Samostatně vypracovala rozsáhlou rešerši, která se zabývá jednak polymery jako takovými, následně plasty, s tím, že se věnovala též problematice mikro a nanoplastů a v druhé polovině práce se věnovala procesům biodegradace a biodegradacím mikroorganismům a též faktorům, které celý proces biodegradace jak syntetických, tak biodegradovatelných plastů mohou ovlivnit.

Práce je zpracována velmi pěkně a čtivě, je logicky uspořádána a má potenciál dalšího rozšíření ať formou další bakalářské, ale i magisterské práce. Díky práci studentky byly vytvořeny i informační postery pro širokou veřejnost, které byly prezentovány na Noci vědců. Pro lepší formální úroveň práce bych doporučila ještě zpracovat seznam použitých zkratk a u převzatých obrázků a grafů uvést i v textu zdroj. Obrázky mohly mít též popisky v českém jazyce.

Celkové hodnocení:

Vypracování této práce vyplývá z podmínek uvedených v § 46 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb., práce obsahuje všechny předepsané náležitosti, a proto ji doporučuji k obhajobě.

V Hradci Králové dne 15. 6. 2020

RNDr. Alena Myslivcová Fučíková, Ph.D., školitel