

UNIVERZITA KARLOVA

Přírodovědecká fakulta

Zápis o části státní bakalářské zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2019/2020

Jméno a příjmení studenta: Karolína Leifertová
Rok narození: 1998
Identifikační číslo studenta: 62603911

Typ studijního programu: bakalářský
Studijní program: Ekologie a ochrana prostředí
Studijní obor: Ochrana životního prostředí
Identifikační čísla studia: 550774

Název práce: Toxicita perfluorovaných uhlovodíků
Pracoviště práce: Ústav pro životní prostředí (7500)
Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: prof. RNDr. Tomáš Cajthaml, Ph.D.
Oponent(i): RNDr. Petra Innemanová, Ph.D.

Datum obhajoby: 01.07.2020 **Místo obhajoby:** Praha

Průběh obhajoby: Studentka standardní formou představila základní teze a výsledky své bakalářské práce. Práce má formu literární rešerši. Posudky školitele i oponenta byly předneseny v plném znění. V posudku oponenta zaznělo několik otázek, na které studentka velmi uspokojivě odpověděla. V obecné rozpravě byly položeny další dotazy: Závislost mezi dávkou a odezvou organismu - rozdíl mezi testovanými koncentracemi a koncentracemi v přírodě je až řádů. Kde se pohybují koncentrace perfluorovaných uhlovodíků v přírodních podmínkách? Existují studie přímo z reálných např. vodních ekosystémů? V práci jsou dobře popsány dopady vlivu látek na jednotlivých úrovních (buněk, celého organismu atd). Mohla byste zkusit vybudovat síť vztahů, jak procesy na buněčné úrovni ovlivní celý organismus, resp. ekosystém? Dá se říct, že některé tkáně jsou citlivější? Kolik perfluorovaných uhlovodíků existuje? Limity u pitné vody? Dovedla byste odhadnout, jaké koncentrace má pražská pitná voda? Kolik se syntetizuje katalázy na kg u člověka? Víme, že tyto látky blokují tvorbu katalázy - jaký tedy je poměr tvorby katalázy a toxického účinku perfluorovaných uhlovodíků? Různé mechanismy dvou skupin látek na rostliny a organismy - proč? Kde přirozeně víc vznikají aktivní formy kyslíku? Na dotazy studentka odpovídala velmi uspokojivě a prokázala výborné znalosti ve studovaném tématu.

Výsledek obhajoby:	výborně (1)	
Předseda komise:	prof. RNDr. Tomáš Cajthaml, Ph.D. (přítomen)
Členové komise:	prof. Mgr. Ing. Jan Frouz, CSc. (přítomen)
	doc. Mgr. Jiří Reif, Ph.D.
	RNDr. Petra Horká, Ph.D. (přítomen)
	RNDr. Jan Hovorka, Ph.D. (přítomen)
	Ing. Luboš Matějčík, Ph.D. (přítomen)
	RNDr. Jolana Tátošová, Ph.D. (přítomen)