

# UNIVERZITA KARLOVA

Přírodovědecká fakulta

## Zápis o části státní bakalářské zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2019/2020

<b>Jméno a příjmení studenta:</b>	Adam Šmída		
<b>Rok narození:</b>	1996		
<b>Identifikační číslo studenta:</b>	21414838		
<b>Typ studijního programu:</b>	bakalářský		
<b>Studijní program:</b>	Biologie		
<b>Studijní obor:</b>	Biologie		
<b>Identifikační čísla studia:</b>	551069		
<b>Název práce:</b>	Silicifikace rozsivek z buněčného, evolučního a ekologického hlediska		
<b>Pracoviště práce:</b>	Katedra botaniky (1200)		
<b>Jazyk práce:</b>	čeština		
<b>Jazyk obhajoby:</b>	čeština		
<b>Vedoucí:</b>	Mgr. Jana Kulichová, Ph.D.		
<b>Oponent(i):</b>	doc. RNDr. Yvonne Němcová, Ph.D.		
<b>Datum obhajoby:</b>	03.09.2020	<b>Místo obhajoby:</b>	Praha
<b>Průběh obhajoby:</b>	V přehledné prezentaci student pojednal o předmětu rešerše své bakalářské práce. Práce byla věnována příjmu křemíku rozsivkami v buněčném i evolučním kontextu; procesu ukládání křemíku; formování na nanostrukturní úrovni; a potencionálnímu využití morfogeneze křemičitých buněčných stěn. Prezentace byla ukončena závěrem shrnující získané poznatky. Byly přečteny posudky školitele a oponenta. Po odpovědích na otázky oponenta, následovaly dotazy komise a pléna. Dotazy byly zaměřené na to, jakým mechanismem je křemík transportován do SDV; kde jsou kódované geny pro váčky; čím je zapříčiněn pokles křemíku na počátku paleogénu; jakou roli mají SIT geny u nesilicifikujících skupin; proč nejsou fosilní záznamy rozsivek v době vysoké koncentrace křemíku; zda jsou rozdíly mezi příjmem křemíku mezi centrickými a penátními rozsivkami. Student na dotazy dokázal dostatečně odpovědět.		
<b>Výsledek obhajoby:</b>	výborně (1)		
<b>Předseda komise:</b>	doc. Mgr. Pavel Škaloud, Ph.D. (přítomen)	.....	
<b>Členové komise:</b>	doc. RNDr. Petr Kuneš, Ph.D. (přítomen)	.....	
	RNDr. Zdeněk Soldán, CSc. (přítomen)	.....	
	Mgr. Tomáš Pánek, Ph.D. (přítomen)	.....	
	RNDr. Kateřina Schwarzerová, Ph.D. (přítomen)	.....	