

UNIVERZITA KARLOVA

Přírodovědecká fakulta

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba závěrečné práce

Akademický rok: 2018/2019

Jméno a příjmení studenta: Bc. Jan Majer
Datum narození: 28.07.1993

Typ studijního programu: navazující magisterský
Studijní program: Biologie
Studijní obor: Buněčná a vývojová biologie
Specializace: Fyziologie buňky

Zadavatel práce: Katedra buněčné biologie (1510)
Název práce: Dynamics of modified diamond nanocrystals in living cells

Jazyk práce: angličtina
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: RNDr. Lenka Libusová, Ph.D.
Oponent(i): RNDr. Radovan Fišer, Ph.D.

Datum obhajoby : 27.05.2019 **Místo obhajoby :** Praha

Průběh obhajoby: Uchazeč seznámil komisi a plénum katedry s výsledky své práce formou prezentace. Po přednesení posudků školitelky a oponenta (viz příložené soubory) uchazeč odpověděl na otázky oponenta. Diskuse o výsledcích, práci a prezentaci uchazeče, otázky z pléna:
Krylov
Jaký je mechanismus uvolnění siRNA z nanočástic po vstupu do buňky?
Rösel
Fungují nanodiamanty skutečně jako nanočástice nebo spíše klastrují?
Folk
Existuje změřená závislost koncentrace nanočástic na klastrování? Jak jste tuto koncentraci, kdy nanočástice se ještě neshlukují, stanovil? Jaká jsou zkušenosti se studovanými nanodiamanty v literatuře?

Výsledek obhajoby: velmi dobře (2)

Předseda komise: doc. RNDr. Petr Folk, CSc. (přítomen)

Členové komise: doc. RNDr. František Půta, CSc. (přítomen)
doc. RNDr. Martin Kalous, CSc. (nepřítomen)
doc. RNDr. Jan Brábek, Ph.D. (nepřítomen)

doc. RNDr. Ing. Vladimír Krylov, Ph.D.
(přítomen)
Mgr. Martin Kuthan, Ph.D. (nepřítomen)

doc. RNDr. Daniel Rösler, Ph.D. (nepřítomen)

prof. RNDr. Jiří Pácha, DrSc. (nepřítomen)

Mgr. Marie Macůrková, Ph.D. (přítomen)