

UNIVERZITA KARLOVA

Přírodovědecká fakulta

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba závěrečné práce

Akademický rok: 2016/2017

Jméno a příjmení studenta: Bc. Tereza Bělinová
Datum narození: 30.09.1992
Identifikační číslo studenta: 48741688

Typ studijního programu: navazující magisterský
Studijní program: Biologie
Studijní obor: Buněčná a vývojová biologie
Specializace: Fyziologie buňky
Identifikační číslo studia: 488333

Název práce: Effects of silicon nanoparticles on human cells
Pracoviště práce: Katedra buněčné biologie
Jazyk práce: angličtina
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: doc. RNDr. Marie Hubálek Kalbáčová, Ph.D.
Oponent(i): Mgr. Olga Janoušková, Ph.D.

Datum obhajoby : 13.09.2017 **Místo obhajoby :** Praha

Průběh obhajoby: Studentka Tereza Bělinová představila svoji diplomovou práci ve formě obrazové prezentace, ve které ukázala zaujetí tématem. Současně bohužel rovněž předvedla, že se při designu experimentů dopustila chyb. Některé experimenty byly nedotažené a zasloužily by si opakování případně hlubší zamyšlení. Uchazečka nedokázala vysvětlit význam představované práce pro další vědecké nebo aplikační využití. Uchazečka zodpověděla otázky oponenta i otázky členů komise a pléna katedry, v řadě případů si však nebyla jista. Komise rozhodla o hodnocení známkou dobře vzhledem k chybám v designu experimentů a nedostatečné diskusi výsledků. Komise konstatovala, že uchazečka nedostatečně kriticky hodnotila výsledky, kterých dosáhla.

Otázky komise:

Krylov: Proč u vyšší koncentrace nanočástic (100 ug/ml) v BSA došlo k lepšímu přežívání buněk než při použití nižší koncentrace (75 ug/ml)?

Folk: Jaké jsou koncentrace nanočástic v in vitro experimentech? Jsou koncentrace které používáte v relaci k těm aplikacím, k nimž budou částice používány? Je měření metabolické aktivity dostačující pro poznání efektů, které nanočástice mohou vyvolat?

Otázky z pléna:

Máte vypracované fyzikální testy používaných nanočástic?

Jaký je skutečný vliv séra? Blokační pro nanočástice nebo jiný?

Zkoušeli jste zjistit, zda jsou buňky schopné proliferace při inkubaci s nanočásticemi?

Výsledek obhajoby: dobře

Předseda komise:	doc. RNDr. František Půta, CSc. (přítomen)
Členové komise:	doc. RNDr. Jan Brábek, Ph.D. (nepřítomen)
	doc. RNDr. Petr Folk, CSc. (přítomen)
	doc. RNDr. Martin Kalous, CSc. (přítomen)
	RNDr. Magdaléna Krulová, Ph.D. (nepřítomen)
	doc. RNDr. Ing. Vladimír Krylov, Ph.D. (přítomen)
	doc. RNDr. Daniel Rösel, Ph.D. (nepřítomen)