

UNIVERZITA KARLOVA

Přírodovědecká fakulta

Zápis o části státní bakalářské zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2018/2019

Jméno a příjmení studenta: Ondrej Sedlák
Datum narození: 28.02.1996
Identifikační číslo studenta: 27839954

Typ studijního programu: bakalářský
Studijní program: Chemie
Studijní obor: Medicinální chemie
Identifikační číslo studia: 477551

Název práce: Příprava léčiv vázaných v nanočásticích pro cílenou léčbu rakoviny

Pracoviště práce: Katedra biochemie
Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: Mgr. Radek Indra, Ph.D.
Oponent(i): Mgr. Renata Ptáčková, Ph.D.

Datum obhajoby : 05.02.2019 **Místo obhajoby :** Praha
Průběh obhajoby: Prezentace výsledků bakalářské práce studenta.
Přednesen posudek školitele.
Přednesen posudek oponentky včetně dotazů.
Dotazy a připomínky členů komise k prezentaci:
Používat pojem suspenze a ne roztok. Proč byla použita HCl v koncentraci 1M, což je určitě kyselější než v nádorové tkáni?
Jaký je průměr nanotrubic? Jakým způsobem se váže léčivo na nanotrubicu? Vysvětlení hodnot v grafu.
Jaká byla reprodukovatelnost výsledků? Nedochovalo k vysrážení léčiva? Je známo, jak se nanotrubicu dostává do buňky?
Proč byla k navázání použita HCl stejně jako k uvolnění?
Proč nebyly použity bazické podmínky k uvolnění? Jakým způsobem byly nanotrubicu derivatizované?

Výsledek obhajoby: výborně (1)

Předseda komise: doc. RNDr. Jan Veselý, Ph.D. (přítomen)

Členové komise: prof. Pavel Kočovský, DSc. (nepřítomen)
prof. RNDr. Martin Kotora, CSc. (přítomen)
RNDr. Jakub Hraníček, Ph.D. (přítomen)

doc. RNDr. Pavel Matějček, Ph.D.
(přítomen)
PharmDr. Eliška Matoušová, Ph.D.
(přítomen)
RNDr. Jiří Míšek, Ph.D. (nepřítomen)
doc. RNDr. Miroslav Šulc, Ph.D. (přítomen)