

# ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJUBY

Záznam o průběhu obhajoby (protokol o obhajobě) disertační práce

Název práce	<b>Biofarmaceutické aspekty makromolekulárních nosičů pro systémovou sublingvální aplikaci léčiv</b>
Jazyk práce	čeština
Student	Mgr. Pavel Berka
Fakulta	Farmaceutická fakulta v Hradci Králové
Studijní program	Farmacie
Obor	Farmaceutická technologie
Školitel	doc. RNDr. Pavel Doležal, CSc.
Oponenti	Doc. PharmDr. Kubová Kateřina, Ph.D. Ústav technologie léků, Farmaceutická fakulta, Veterinární a farmaceutické univerzita , Brno doc. RNDr. Libor Kvítek, CSc, Katedra fyzikální chemie, Přírodovědecká fakulta , Univerzita Palackého, Olomouc
Předseda komise	doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.
Členové komise	doc. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D., Ústav technologie léků, Farmaceutická fakulta, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc., Farmaceutická fakulta UK, Hradec Králové doc. RNDr. Pavel Doležal, CSc., Farmaceutická fakulta UK, Hradec Králové
Datum obhajoby	30.9.2019

## Průběh obhajoby

Předsedkyně komise doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D. představila Mgr. Pavla Berku a poté předala slovo školiteli doc. RNDr. Pavlu Doležalovi, CSc., který blíže seznámil přítomné s průběhem jeho doktorského studia.

:

Po prezentaci výsledků své práce a přečtení posudků oponentů Doc. PharmDr. Kateřiny Kubové a doc. RNDr. Libora Kvítka, CSc, Mgr. Berka odpověděl na jejich připomínky a dotazy.

Ve všeobecné rozsáhlé diskuzi k tématu vystoupili členové komise, včetně hostů s dotazy:

doc. Šklubalová – Je možné uvažovat o využití vazebních míst (-OH skupiny) na dextransu pro přípravu konjugátů s léčivými pro zvýšení sublingválního přenosu? Byla hodnocena mukoadhezivita obou substrátů? Jak byly uchovávány rychle zmražené vzorky tkáně a jak probíhalo jejich ošetření před aplikací?

doc. Kvítek – Je možné vysvětlit mechanismus zachování struktury membrány a tedy i reprodukovatelnosti tkáně pro testování po rychlém hlubokém zmražení? Jakou metodou byste hodnotil fyzikální stav ledu?

doc. Dittrich - Jak byste vysvětlil konformační strukturu albuminu za různého pH?

doc. Vetchý – Byla hodnocena také donorová fáze a její promývání s ohledem na simulaci in vivo podmínek (vliv tvorby slin a odstraňování přípravku)?

dr. Holas – jaké procento dodaného modelového substrátu prošlo membránou? Je možné uvažovat o potenciálu využití nanovláknitých membrán pro vakcinaci?

Závěrem komise konstatovala, že uchazeč zodpověděl všechny otázky přiměřeným či zcela vyčerpávajícím způsobem a ve veřejném hlasování počtem 4 kladných hlasů přítomných členů komise rozhodla, že Mgr. Pavel Berka svou disertační práci obhájil.

Výsledek obhajoby

**Prospěl**

---

předseda komise