

## **Návrh tématu pro dizertační práci v doktorském studijním programu na Farmaceutické fakultě MU**

Specifikace formy studia: prezenční

Přesný a plný název programu: Farmaceutická technologie

Pracoviště: Ústav farmaceutické technologie

Vedoucí pracoviště: prof. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D.

Počet stipendijních míst: 1

### **Téma dizertační práce**

Příprava a hodnocení parenterálních lyofilizovaných přípravků

### **Anotace**

Téma se týká přípravy a hodnocení parenterálních lyofilizovaných přípravků. Pro přípravu se bude využívat zejména plnicí linka Flexicon a lyofilizační zařízení Christ. Ve spolupráci s firmou Oncomed se budou zkoumat technologické postupy vedoucí k výrobě léčivého přípravku s požadovanými vlastnostmi.

### **Předběžné cíle**

Cílem bude vyvinutí technologických postupů pro výrobu zadaných parenterálních lyofilizovaných přípravků v průmyslovém měřítku.

### **Návaznost na projektovou podporu**

- informace o napojení na grantový projekt: Národní centrum kompetence Industriální biofarmacie v případě jeho získání.
- informace o dostupnosti úvazku nebo projektového financování (nad rámec stipendia MU): Financování z Národního centra kompetence Industriální biofarmacie v případě jeho získání.

## Stručné požadavky na studenta dle stávajících požadavků oborové rady

- publikační aktivita: Předchozí zkušenosti s publikováním odborných textů a aktivní účast na konferencích jsou vítány. Student musí být před dokončením studia autorem minimálně 2 prací v časopisu s impakt faktorem (z toho minimálně 1krát prvoautorem práce v časopisu s impakt faktorem).
- informace o povinné zahraniční stáži: Student musí absolvovat část studia na zahraniční instituci v délce nejméně jednoho měsíce, nebo se účastnit na mezinárodním tvůrčím projektu s výsledky publikovanými nebo prezentovanými v zahraničí, příp. jiná forma přímé účasti studenta na mezinárodní spolupráci.
- míra zapojení do výuky na fakultě: Student bude zapojen do praktické výuky v rozsahu jednoho cvičení týdně.
- znalost AJ (specifikovat dané nároky): Znalost AJ slovem i písmem je vyžadována (student se musí umět orientovat v odborné literatuře v AJ).

## Informace o školiteli

Jméno a příjmení s tituly: prof. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D.

- publikační aktivita školitele: počet publikací ve Web of Science: 89, h-index: 14
- úspěšnost v projektových soutěžích (řešené grantové projekty): GA22-03187S Racionální design částicových polysacharidových systémů pro přívod léčiv s širokým spektrem biologické aktivity k terapii sliznic; VI20192022172 Detekční trubičky druhé generace pro kontinuální a opakované monitorování nervově paralytických a jiných toxických látek
- mezinárodní spolupráce (event. s možností stáže studenta): Litva, Turecko, Španělsko
- počet aktuálně vedených doktorských studentů školitele: 3
- počet úspěšných absolventů školitele a jejich následné působení: 4, farmaceutické firmy a další farmaceutické společnosti

## Informace o konzultantovi

Jméno a příjmení s tituly: PharmDr. Jiří Zeman, Ph.D.

- publikační aktivita školitele: počet publikací ve Web of Science: 10, h-index: 5
- úspěšnost v projektových soutěžích (řešené grantové projekty): MVČR VI20192022172 (2019–2022; spoluřešitel), MUNI/A/1574/2020 (2021; spoluřešitel), IGA VFU Brno 301/2016/FaF (2016; řešitel), 317/2018/FaF (2018; spoluřešitel), IVA VFU Brno 2017FaF/3130/71 (2017; řešitel)

- mezinárodní spolupráce (event. s možností stáže studenta): není
- počet aktuálně vedených doktorských studentů školitele: 0
- počet úspěšných absolventů školitele a jejich následné působení: 0