

Plán rozvoje studijního programu

Identifikace hodnoceného studijního programu

Název	Farmaceutická technologie/Pharmaceutical technology
Forma	Prezenční/kombinovaná
Jazyk	Česky/anglický
Fakulta	farmaceutická

Informace o hodnotící schůzce

Termín konání On-Site Visit: 5.-7. 9. 2022

Členové hodnotícího panelu:	Instituce
Prof. Rudi H. Ettrich, RNDr., MSc. Ph.D.	Larkin University, USA
Prof. Dr. Romána Zelkó, Ph.D., D.Sc.	Semmelweis University, H
Prof Satyajit D Sarker, BPharm (Hons) MPharm PhD FHEA	Liverpool John Moores University, UK
Prof. Dr. Gábor Pethő, D.Sc.	University of Pécs

Termín konání samostatné diskuse se studenty: 5.- 6. 9. 2022

Zastoupení studenti:
PharmDr. Tomáš Bílík

Plán rozvoje studijního programu

Shrnující komentář:

Výsledky hodnocení v rámci *In-site visit* 5. -7. 9. 2022

V rámci hodnocení DSP bylo konstatováno, že jak výzkumná oblast, tak DSP studium je v souladu se strategií univerzity a je relevantní. **Celkově byl DSP program *Farmaceutická technologie/ Pharmaceutical technology* ohodnocen jako excelentní.** DSP svým zaměřením a studijními cíli zcela navazuje na výzkumnou strategii ústavu. Byla oceněna kvalitní publikační činnost, široká škála pokročilých farmaceutických formulací, mezioborová spolupráce a získání externího grantu GAČR 2022-2024. Mezi slabší stránky DSP *Farmaceutická technologie/ Pharmaceutical technology* patří dle komise zejména nedostatek mladých profesorů, absence formulace nanočástic v rámci výzkumných témat a možnost přípravy lékových forem pro reálného pacienta. Komise konstatovala, že soubor publikací jako forma doktorské práce může mít některé nevýhody. Vhodné by bylo také získávání externích grantů, větší spolupráce s průmyslovou sférou a posun na nadnárodní úroveň. Obecně je problémem také nedostatek uchazečů a jejich nízká finanční podpora (stipendium). V DSP by počet zahraničních studentů měl být vyšší, aby byla naplněna internacionalizace oboru.

Z pohovorů se studenty vyplynulo, že studenti by stáli o víceúrovňové stipendium, které by bylo motivační, lepší komunikaci se studenty jiných DSP programů, např. formou společných kancelářských prostor, studenti v kombinovaném studiu by uvítali získávání informací bez zpoždění.

Plán rozvoje DSP

Komise předpokládá, že problém v oblasti nanomedicíny by mohl být vyřešen příchodem externího odborníka z grantu ERA CHAIR (počátek 2023). Tento fakt by mohl být významný pro internacionalizaci oboru *Farmaceutická technologie/ Pharmaceutical technology*. Skutečný přínos lze posoudit, dle mého názoru, v rámci 5-10 let. V rámci dlouhodobého výhledu k výraznému zlepšení přispěje také stavba MUNI BioPharmaHub, v rámci toho se předpokládají čisté prostory, které by umožnily možnost dotažení vývoje lékových forem na úroveň pacienta. Současně se předpokládá ještě větší propojení s ostatními fakultami MU a průmyslovými partnery.

Na základě rozhodnutí OR (září 2022) nově proběhne v lednu 2023 (přesný termín stanoven) *Odborný workshop pro studenty DSP* jako nástroj pro podporu a motivaci studentů k ukončení studia během stanovené doby. Účastnit se budou všichni studenti DSP v prezenční formě.

OR se bude dále na svém dalším zasedání zabývat možností propojit studenty z jiných DSP programů napříč MU, zejména vytipováním vhodných kompatibilních oborů (2023). V případě úspěchu a zájmu by se mohli tito studenti v dalších letech účastnit *Odborného workshopu pro studenty DSP* (2024).

V rámci DSP studia se OR bude dále zabývat podobou dizertačních prací ve formě souboru publikací, aby se předešlo možným nedostatkům, které by dle komise mohly nastat (2023).

Nadále trvá zájem DSP o přijetí kvalitních a motivovaných zahraničních studentů ke studiu, podpora výjezdů stávajících a budoucích DSP studentů na renomovaná zahraniční pracoviště, a mezioborové i zahraniční spolupráce. Snahou je získávání co největšího počtu externích grantů se zapojením DSP studentů.

Strukturovaná tabulka:

<i>Cíl rozvoje studijního programu*</i>	<i>Opatření vedoucí k cíli</i>	<i>Implementace opatření, rok nebo cyklus</i>
<i>Řádné ukončení studia během stanovené doby (4+1)</i>	<i>Odborný workshop pro studenty DSP jako nástroj pro podporu a motivaci studentů</i>	2023
<i>Zvýšení interdisciplinarity</i>	<i>Vytipováním vhodných kompatibilních oborů DSP MU, společné workshopy</i>	2024
<i>Zvýšení počtu profesorů</i>	<i>Profesorská řízení</i>	2-5 let
<i>Rozšíření stávajícího portfolia lékových forem – nanomedicína</i>	<i>Příchod externího odborníka z grantu ERA CHAIR</i>	<i>Opatření není pod přímým vlivem OR DSP, implementace je závislá zejména na nákladném přístrojovém vybavení, bez kterého se nelze touto problematikou zabývat, jedná se o dlouhodobý výhled</i>
<i>Příprava lékových forem pro reálného pacienta</i>	<i>Čisté prostory (MUNI BioPharmaHub)</i>	<i>Opatření není pod přímým vlivem OR DSP, jedná se o dlouhodobý výhled</i>

V Brně 21. 10. 2022

Zapsala: doc. PharmDr. Kateřina Kubová, Ph.D.