

**Pārskats**  
**par veiktajām darbībām otrā līmeņa profesionālās augstākās izglītības**  
**studiju programmas “Rūpnieciskā farmācija” pilnveidei**  
**2017./2018. akadēmiskajā gadā**

**1. 2017./2018. ak. g. anketēšanas rezultātu analīze.**

Studiju programmā “Rūpnieciskā farmācija” anketēšana tika organizēta elektroniski katra studiju kursa un studiju programmas noslēgumā. 2017./2018. akadēmiskā gada rudens semestrī studiju programmā studēja un to absolvēja pieci studējošie, no kuriem neviens nav aizpildījis aptaujas anketu. 2017./2018. akadēmiskajā gadā rudens semestrī tika realizēti šādi kursi – “Valsts prakse”, “Pētnieciskais darbs” un “Valsts pārbaudījumi”. Iespējams tāpēc, ka šie studiju kursi netiek realizēti lekciju un praktisko nodarbību veidā, studējošie uzskatīja, ka aptaujas anketas par tiem nav jāaizpilda. Tomēr veiktas arī individuālas pārrunas ar studējošajiem, kuru rezultātā secināts, ka jāpilnveido prakses organizācija un norise, jāveic pārrunas ar zāļu ražotājiem – prakses nodrošinātājiem, lai atvieglotu studējošā iekļaušanos zāļu ražošanas uzņēmuma darbinieku komandā.

**2. Studiju programmas, tajā ietilpstošo studiju kursu rezultātu un standartu savstarpējās atbilstības analīzes (kartēšanas) būtiskākie rezultāti.**

Studiju kursu rezultāti kartēti pret programmas rezultātiem un EKI rezultātiem, studiju programmas rezultāti pilnībā ietver tās prasības, kuras tiek izvirzītas 13.06.2017 MK noteikumos Nr. 322. EKI/LKI 7. līmeņa studiju programmai. Studiju kursu kartē atsevišķiem studiju kursiem, moduļiem nav norādīts programmas rezultāts. Moduļu sastāvā ir divi vai pat vairāki studiju kursi, no kuriem katram ir savi rezultāti. Studiju kurss “Pētnieciskais projekts un Valsts pārbaudījumi” izveidots kā modulis, jo Ministru kabineta noteikumi Nr. 512 “Noteikumi par otrā līmeņa profesionālās augstākās izglītības valsts standartu” īsajās profesionālās programmās punktā 40.3 pieprasa “valsts pārbaudījumu, kura sastāvdaļa ir diplomdarba (diplomprojekta) izstrādāšana un aizstāvēšana, vismaz 10 kredītpunktu apjomā”. Kursu grupa FF\_GR001 ietver pētniecisko projektu un Valsts pārbaudījumu un kopā veido 10 KP.

Nr. p. k.	Studiju programmas rezultāts
1	Padziļinātas zināšanas par zāļu formu izstrādi un ražošanu, kvalitātes kontroli, reģistrācijas dokumentācijas izstrādi un izplatīšanu.
2	Spēj pielietot pētnieciskās iemaņas un problēmu risināšanas prasmes farmaceitiskajā rūpniecībā sastopamu situāciju analīzei.
3	Spēj iekļauties starpdisciplinārā komandā, asociēt sevi ar komandas mērķiem un dot ieguldījumu kopīgo mērķu sasniegšanā.
4	Spēj integrēt farmācijas un rūpnieciskās farmācijas studijās iegūtās teorētiskās zināšanas, kā arī nepieciešamības gadījumā papildināt zināšanas patstāvīgi, lai risinātu problēmas un pamatotu savu viedokli.
5	Spēj atrast, atlasīt, analizēt, izmantot zinātnisko literatūru, veikt zinātniskās literatūras apkopojumu, veikt datu apstrādi, apkopot iegūto informāciju, kritiski analizēt to, sniegt savu novērtējumu un prezentēt rezultātus.
6	Spēj izvērtēt datu pierādījumu pakāpi un pieņemt lēmumu par turpmāko rīcību.

		Studiju programmas rezultāti						
Kursa kods	Kursa nosaukums	Kategorija	1	2	3	4	5	6
RTU_025	Ārstniecības vielu ķīmijas un tehnoloģijas izmeklēšanas nodaļas	A	X					
ZFTK_043	Farmaceutiskais mārketinga	A	X					X
RTU_028	Farmaceutisko preparātu tehnoloģija	A	X					
ZFTK_033	Gatavās zāļu formas	A	X	X		X	X	
ZFTK_039	Labā ražošanas prakse	A	X			X		X
ZFTK_026	Zāļu reģistrācija	A	X					
ZFTK_007	Klīniskie pētījumi, to īstenošana	B		X			X	X
RTU_026	Nanotehnoloģijas ārstniecisko un diagnostisko preparātu ievadīšanā	B	X					
RTU_027	Patentzinības	A				X		
ZFTK_040	Prakse rūpnieciskajā farmācijā	A	X	X	X	X		
FF_008	Pētnieciskais projekts	A		X			X	X
FF_005	Valsts pārbaudījums	A	X	X		X	X	X

### 3. Studiju programmas SVID analīze.

Iekšējie faktori	
Stiprās puses	Vājās puses
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sadarbība ar RTU studiju programmas realizācijā.</li> <li>Prakses vietas Latvijas zāļu ražošanas uzņēmumos.</li> <li>Valsts budžeta vietas.</li> <li>Vieslektoru piesaiste.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ierobežots docētāju resurss ar specifiskām zināšanām rūpnieciskajā farmācijā.</li> <li>Nepietiekama materiāli tehniskā bāze zinātnisko pētījumu veikšanai.</li> </ul>
Ārējie faktori	
Iespējas	Draudi
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ārvalstu studējošo piesaiste.</li> <li>Studiju programmas atpazīstamības stiprināšana.</li> <li>Darbinieku nepieciešamība Latvijas zāļu ražošanas uzņēmumos.</li> <li>Sadarbībā ar profesionālajām organizācijām rūpnieciskā farmaceita tiesību nostiprināšana normatīvajā regulējumā.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neliels studējošo skaits.</li> <li>Nekonkurētspējīgs absolventu atalgojums salīdzinājumā ar aptieku sektoru.</li> <li>Ierobežots darba tirgus.</li> </ul>

- 1) Lai saglabātu/ noturētu stiprās puses, tiks paplašināta sadarbība ar zāļu ražotājiem;
- 2) Lai mazinātu vājās puses ir uzsākta materiāli tehniskās bāzes uzlabošana – plānota GZF laboratorija un ir pieņemti darbā jaunākās paaudzes docētājus ar labām angļu valodas zināšanām;
- 3) Lai izmantotu iespējas un veicinātu atpazīstamību, ir izveidotas intervijas ar studiju programmas absolventiem, kas publicētas RSU mājas lapā;
- 4) Lai mazinātu ārējo draudu ietekmi, tiks uzsākts darbs pie programmas realizēšanas angļu valodā

### 4. 2017./2018. ak. gadā veiktās izmaiņas studiju programmā.

Studiju programmā “Rūpnieciskā farmācija” ir samazināts kontaktnodarbību skaits līdz 40 % kursā “Farmaceutiskais mārketinga” (iepriekš bija 40 PDV, samazināts līdz 32 PDV),

studējošie aizrādījuši par lielo noslodzi, tāds ir bijis arī Valsts pārbaudījumu komisijas ieteikums, un atbilstoši MK noteikumiem šāds kontaktstundu piepildījums ir atbilstošākas maģistra līmeņa programmai.

2017./2018. akadēmiskajā gadā Valsts pārbaudījums ietvēra pētnieciskā darba aizstāvēšanu un rūpnieciskajā farmācijā sastopamas problēmsituācijas analīzi un prezentāciju. Šajā akadēmiskajā gadā visi pētnieciskie darbi vismaz daļēji bija eksperimentālie pētījumi vai dokumentācijas praktiskās izstrādes, kuras zāļu ražotāji izmantos savā praksē. Problēmsituācijas analīzē studenti parādīja savas spējas analizēt pieejamo informāciju, veidot iemaņas farmaceitiskajā rūpniecībā sastopamu situāciju analīzei, veicināt integrētu redzējumu un uz pierādījumiem balstītu lēmumu pieņemšanu. Valsts pārbaudījumu komisijā piedalījās pārstāvji no abiem lielākajiem Latvijas zāļu ražošanas uzņēmumiem – AS “Grindeks” un AS “Olainfarm”, kā arī Latvijas farmaceitu biedrības Rūpniecisko farmaceitu sekcijas, kas atzinīgi novērtēja programmas nozīmi ļoti pieprasītu augsti kvalificētu speciālistu sagatavošanā Latvijas farmācijas ražošanas uzņēmumiem. Viņuprāt, gan Valsts pārbaudījums, gan pētniecisko projektu prezentācijas, gan problēmsituāciju risinājumi, parāda, ka studenti, kuri šogad beidza programmu, spēs palīdzēt atrisināt problēmas, kuras var parādīties zāļu ražošanā saskaņā ar likumu un paturot prātā atbildību pacienta priekšā.

Valsts prakse pārceļta ātrāk – tā tiks sākta jau 2. semestrī, lai studējošie ātrāk nonāktu profesionālajā darba vidē, paralēli teorētiskajiem studiju kursiem.

## **5. Studiju programmas pilnveides priekšlikumi.**

Regulāra ārvalstu viespaspīdzēju piesaiste un atsevišķu studiju kursu izveide angļu valodā, tiks turpināts darbs pie GZF laboratorijas projekta.

Studiju programmas vadītājs: Baiba Mauriņa

Datums: \_\_06.11.2018. \_\_\_\_\_

*SASKAŅOTS*

*Rīgas Stradiņa universitātes Farmācijas fakultātes domes*

*2018. gada 6. novembra sēdē*

*Protokols Nr. 7-1-3/2017/4*

*SASKAŅOTS*

*Rīgas Stradiņa universitātes Dekānu padomē*

*2018. gada 3. decembra sēdē*

*Protokols Nr. 15-1/34/2018*