



STUDIJŲ KOKYBĖS VERTINIMO CENTRAS

Biudžetinė įstaiga, A. Goštauto g. 12, 01108 Vilnius, tel. (8 5) 210 77 82, faks. (8 5) 213 25 53, el. p. skvc@skvc.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 111959192

Vilniaus universitetui
Universiteto g. 3,
LT-01131 Vilnius

Į 2018-02-21 Nr. 15100-SR-213

PAŽYMA DĖL KETINAMOS VYKDYTI STUDIJŲ PROGRAMOS AKREDITAVIMO

2018-05-28 Nr. SV2-10

Studijų kokybės vertinimo centras (toliau – Centras), vadovaudamasis Studijų programų išorinio vertinimo ir akreditavimo tvarkos aprašu¹ (toliau – Aprašas), išnagrinėjo Vilniaus universiteto (toliau – VU) prašymą dėl ketinamos vykdyti medžiagų technologijos (F03) krypties antrosios pakopos studijų programos *Farmacinė chemija* (toliau – Programa) akreditavimo, gautą 2018 m. kovo 2 d.

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2009 m. liepos 24 d. įsakymo Nr. ISAK-1652 „Dėl studijų programų išorinio vertinimo ir akreditavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo 2 punktu, Centras atliko Programos išorinį vertinimą.

Pažymėtina, kad ekspertų parengtos išorinio vertinimo išvados, vadovaujantis Ketinamos vykdyti studijų programos aprašo rengimo, jos vertinimo ir akreditavimo metodikos² 51 punktu, taip pat Studijų vertinimo komisijos nuostatų³ 6.1 punktu, buvo svarstytos 2018 m. gegužės 25 d. Studijų vertinimo komisijos posėdyje.

Centras, atsižvelgdamas į ekspertų parengtas Programos vertinimo išvadas, priėmė sprendimą ketinamą vykdyti medžiagų technologijos (F03) krypties antrosios pakopos studijų programą *Farmacinė chemija* įregistruoti.

Informuojame, kad VU medžiagų technologijos (F03) krypties antrosios pakopos ketinama vykdyti studijų programa *Farmacinė chemija* artimiausiu metu bus įregistruota Studijų, mokymo programų ir kvalifikacijų registre (SMPKR) ir galės būti pradėta vykdyti.

Kadangi VU medžiagų technologijos krypties antrosios pakopos studijos Studijų kokybės vertinimo centro direktoriaus 2018 m. vasario 28 d. įsakymu Nr. SV6-4 akredituotos laikinai, tai suteikia teisę aukštajai mokyklai vykdyti Programą iki artimiausio išorinio medžiagų technologijos krypties studijų vertinimo.

¹ Patvirtintas Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2009 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. ISAK-1652 „Dėl studijų programų išorinio vertinimo ir akreditavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (nauja redakcija patvirtinta Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2011 m. liepos 29 d. įsakymu Nr. V-1487).

² Patvirtinta Centro direktoriaus 2011 m. lapkričio 28 d. įsakymu nr. 1-01-157 „Dėl ketinamos vykdyti studijų programos aprašo rengimo, jos išorinio vertinimo ir akreditavimo metodikos patvirtinimo“ (nauja redakcija patvirtinta Centro direktoriaus 2013 m. balandžio 22 d. įsakymu Nr. V-23, pakeitimai patvirtinti Centro direktoriaus 2014 m. gruodžio 18 d. įsakymu Nr. V-67).

³ Patvirtinta Centro direktoriaus 2010 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. 1-01-9 „Dėl Studijų vertinimo komisijos nuostatų patvirtinimo“ (nauja redakcija patvirtinta Centro direktoriaus 2011 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. 1-01-168).

Nesutikdami su šiuo Centro sprendimu, turite teisę pateikti skundą Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka Vyriausiajai administracinių ginčų komisijai (buveinės adresas – Vilniaus g. 27, Vilnius) arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (buveinės adresas – Žygimantų g. 2, Vilnius) per vieną mėnesį nuo šio sprendimo gavimo dienos.

PRIDEDAMA. Vilniaus universiteto antrosios pakopos ketinamos vykdyti studijų programos *Farmacinė chemija* 2018-05-04 išorinio vertinimo išvadų Nr. SV4-7 kopija, 15 lapų.

Teisės ir bendrųjų reikalų skyriaus vedėja
vedėja, l. e. p. direktorės pareigas



Ieva Vaiciukevičienė



STUDIJŲ KOKYBĖS VERTINIMO CENTRAS

VILNIAUS UNIVERSITETO
FARMACINĖS CHEMIJOS
KETINAMOS VYKDYTI STUDIJŲ PROGRAMOS
VERTINIMO IŠVADOS

Grupės vadovas: Prof. habil. dr. Eduardas
Tarasevičius

Grupės nariai: Doc. Rimgailė Degutytė
Dr. Šarūnas Zigmantas
Benas Balandis (studentų
atstovas)

Kopija tikra

TURINYS

I. ĮŽANGA	4
II. PROGRAMOS ANALIZĖ	4
2.1. Programos tikslai ir numatomi studijų rezultatai	4
2.2. Programos sandara	5
2.3. Personalias	7
2.4. Materialieji ištekliai	7
2.5. Studijų eiga ir jos vertinimas	7
2.6. Programos vadyba	11
III. REKOMENDACIJOS	14
IV. APIBENDRINAMASIS ĮVERTINIMAS	8

kad šie specialistai sugebės savarankiškai formuluoti ir spręsti farmacinės chemijos problemas mokslo įstaigose ar gamybos įmonėse.

Ši programa svarbi aukštosios mokyklos, regioniniu, nacionaliniu ar tarptautiniu lygmeniu. Vilniaus universitete iki šiol nebuvo vykdomos studijos technologijų mokslų srityje, nors absolventų poreikis yra jaučiamas, o universiteto materialiniai ištekliai yra pakankami vykdyti tokio tipo programas. Sukūrus programą, Chemijos ir geomokslų fakulteto bei gyvybės mokslų centro studentai galės rinktis technologijų mokslų magistrantūros programų studijų Vilniaus universitete. Be to, ir kitų Lietuvos aukštųjų mokyklų bakalaurai turės galimybę mokytis šioje antrojoje studijų pakopoje. Mūsų šaliai tai strategiškai labai svarbi programa, kuri ruoš specialistus, prisidėsiančius prie technologijų vystymo farmacijos srityje, sukuriant aukštą pridėtinę vertę, realizuojant absolventų karjeros galimybes.

Programos tikslai ir numatomi studijų rezultatai yra pagrįsti ir aiškūs. Jie atitinka VU misiją ir šios aukštosios mokyklos strategiją. Programoje aiškiai išdėstyti akademiniai ir profesiniai reikalavimai būsimiesiems magistrantams, atsižvelgiant į valstybės, visuomenės ir augančios farmacijos pramonės darbo rinkos poreikius. Pateikti naujausi duomenys apie būsimų specialistų poreikį tiek Lietuvos, tiek regiono šalių rinkai. Programos tikslai ir numatomi studijų rezultatai koreliuoja su VU vykdomų studijų pobūdžiu chemijos ir geomokslų bei medicinos fakultetuose. Numatomų dėstomų dalykų apimtis ir įvairovė tikėtina užtikrins antrosios studijų pakopos ir kvalifikacijos lygmenį.

Programos pavadinimas apima tarpdisciplininių studijų sritį, kuri apima ir vaistinių medžiagų gamybą, jų analizę bei technologinius procesus. Programos turinys iš esmės suderintas su suteikiamos kvalifikacijos apibrėžimu.

Pagrindinės srities silpnybės ir stiprybės

Srities stiprybe laikytinas pagrįstas ir aiškiai nusakytas Programos poreikis, iliustruotas statistiniais duomenimis. Tikslai ir studijų rezultatai pilnai atitinka antrosios studijų pakopos ir kvalifikacijos lygį.

2.2. Programos sandara

Programos sandara atitinka formaliuosius universitetinių antrosios pakopos studijų programoms keliamus reikalavimus. Programą sudaro tokio pobūdžio programoms įprastas 120 kreditų skaičius. Iš jų privalomiesiems dalykams (moduliams) skiriama 30 kreditų, o pasirenkamiesiems – 25 kreditai, tiriamajam projektui – 20 kreditų, technologinei praktikai farmacijos įmonėje – 15 kreditų ir magistro baigiamajam darbui 30 kreditų. Dalykų (modulių)

2.3. Personalias

Programą ketina realizuoti VU trijų fakultetų pajėgos: chemijos ir geomokslų fakulteto chemijos instituto, gamtos fakulteto, medicinos fakulteto, gyvybės mokslų centro biomokslų instituto dėstytojai, taip pat lektoriai iš komercinių įmonių. Programos vykdymui numatomas pasitelkti personalas atitinka teisės aktų reikalavimus. Programos dalykus dėstys dvidešimt dėstytojų: 8 profesoriai, 5 docentai, 5 lektoriai, turintys daktaro laipsnį, 2 asistentai. Dėstytojų skaičius ir kvalifikacija yra tinkama numatomiems studijų rezultatams pasiekti. Dėstytojų akademinės veiklos patirtis yra vidutiniškai 11,3 metų, o pedagoginė (praktinė) darbo patirtis yra vidutiniškai 16,9 metų. Iš 4.1 lentelėje (Aprašas, p. 15–17) išvardytų dėstytojų sąrašo, 2 priede pateiktų jų gyvenimo aprašymų ir dalykų aprašų matyti, kad Programai realizuoti pasitelkti 20 dėstytojų. Pateikti Programos dėstytojų mokslinių tyrimų rezultatai už paskutiniuosius penkerius metus (2013-2017) rodo aukštą akademinį aktyvumą – publikuotas 601 darbas. Programos personalo vykdomi moksliniai tyrimai yra susiję su analizuojama programa. Dauguma Programos dėstytojų turi didelę didaktinio darbo patirtį, yra patyrę mokslininkai. Daugelio (18 iš 20) jų gyvenimo aprašymuose nurodomas sugebėjimas dėstyti ir anglų kalba. Perspektyvoje VU universiteto administracija turėtų apsvarstyti galimybę pakviesti universitetinį farmacijos bazinį išsilavinimą turintį specialistą, kuris galėtų dėstyti susintetintų naujų medžiagų biologinio aktyvumo tyrimo metodus. Manytina, kad toks specialistas galėtų ženkliai prisidėti prie sėkmingo Programos įgyvendinimo.

Pagrindinės srities silpnybės ir stiprybės

Daline Programos personalo silpnyste laikytina tai, kad dėstytojų tarpe nėra nė vieno universitetinį farmacijos bazinį išsilavinimą turinčio specialisto.

Programos personalo stiprybe laikytina tai, kad Programos vykdymui numatoma pasitelkti personalo skaičius ir sudėtis atitinka teisės aktų reikalavimus, o daugumos moksliniai tyrimai susiję su analizuojama programa. Palankiai vertintina ir tai, kad kai kuriems moduliams dėstyti kviečiami vertingos patirties duotoje srityje sukaupę specialistai iš komercinių įmonių.

2.4. Materialieji ištekliai

Kaip nurodyta Apraše ir kaip teko įsitikinti ekspertams vizito į VU universitetą metu, Chemijos ir geomokslų fakultetas turi gerai įrengtas auditorijas. Programa bus vykdoma Chemijos ir geomokslų fakultete, Chemijos institute (Naugarduko 24, Vilnius), Fizinių ir technologijos mokslų centre (Saulėtekio al. 5, Vilnius). Auditorijų, laboratorijų ir vietų skaičius Programai realizuoti yra pakankamas. Visos studijoms skirtos patalpos atitinka darbų saugos ir higienos reikalavimus. Auditorijos yra aprūpintos pakankamu kiekiu stalų, kėdžių, lentomis, ekranais,

biochemijos kryptį), ar technologijos mokslų (medžiagų technologijų arba biotechnologijų kryptį) bei inžinerijos mokslų (chemijos inžinerijos arba bioinžinerijos kryptį) bakalauro laipsnį turintys kandidatai.

Konkursinio balo sandara stojantiesiems į antrosios pakopos Farmacinės chemijos studijas:

- studijų programos dalykų (SDS) svertinis vidurkis;
- baigiamojo darbo ar/ir baigiamojo egzamino pažymys .

SDS - tai pirmosios pakopos universitetinėse studijose išklaudyti studijų dalykai, kurie reikalingi konkursiniam balui apskaičiuoti: analizinė chemija, bendroji chemija, fizikinė chemija, organinė chemija, biochemija.

Sudarant eilę skaičiuojamas konkursinis balas naudojant formulę:

$$K = \text{SDS} + D$$

SDS – diplomo priedelio (priedo) pažymių, kurie reikalingi konkursiniam balui apskaičiuoti: analizinė chemija, bendroji chemija, fizikinė chemija, organinė chemija, biochemija, aritmetinis vidurkis;

D – baigiamojo darbo ar/ir baigiamojo (-ųjų) egzamino (-ų) pažymys.

Konkursinis balas skaičiuojamas ir eilė sudaroma pagal Vilniaus universiteto Senato Komisijos patvirtintas Priėmimo į antrosios pakopos studijas taisykles¹².

Šiuo metu į Chemijos ir geomokslų fakulteto Chemijos instituto antros pakopos programas nėra sudaryta galimybė įstoti studentams baigusiems kolegijas. Ateityje neatmetama galimybė priimti į Farmacinės chemijos studijas baigusius kolegijas studentus po papildomų studijų.

Studentai, baigę vientisąsias sveikatos mokslų krypties studijas, priimami konkurso būdu, sudarant konkursinį balą pagal konkursinio balo formulę, tačiau gali kandidatuoti tik į valstybės nefinansuojamas vietas.

Darytina išvada, kad priėmimo į Programos antrosios pakopos studijas reikalavimai yra iš esmės pagrįsti. Tačiau priėmimo į Programą aprėptis yra labai didelė ir neaišku, kaip skirtingų kryptų bakalauro studijas baigę absolventai, turėdami labai skirtingą chemijos ar biomokslų žinių lygį, gebės lygiaverčiai studijuoti ir pasiekti numatomus programos tikslus. Problemos aktualumas pasitvirtino ir vertinimo grupei diskutuojant su dėstytojais. Be to, skaičiuojant konkursinį balą, į SDS balo vidurkį įtrauktas biochemijos dalyko pažymys, o kai kurių kviečiamų kryptų bakalaurai, pvz., medžiagų technologijų ar chemijos, gali šio dalyko neturėti. Kita vertus, daugelio Programos dalykų aprašuose tarp išankstinių reikalavimų įtrauktas ir biochemijos kursas. Tikslinga būtų labiau apgalvoti ir apibrėžti atrankos į Programą reikalavimus ir, esant poreikiui, numatyti papildomas ar išlyginamąsias studijas. Tai būtų labai aktualu ir tuo atveju, jei būtų priimami ir užsienio studentai.

pasiekti programos siekiamus studijų rezultatus, motyvuoja studentą nuolat vykstančiam savarankiškam mokymuisi, kritiškam savo žinių ir gebėjimų į(si)vertinimui. Programoje numatytas pasiektų studijų rezultatų vertinimas trimis lygmenimis (slenkstinis, tipinis, puikus). Studijų metu siekiant užtikrinti aktyvų studentų darbą ir objektyvų studijų rezultatų vertinimą daugelyje dalykų yra taikomas kaupiamasis (kai semestro pabaigoje pateikiamas susumuotas įvertinimas pagal iš anksto užduotims numatytą svorį) vertinimas. Taikant kaupiamojo vertinimo metodą (apklausa žodžiu, raštu, testavimas, pristatymas, atvejo analizė, projektai (individualūs ir grupiniai), pranešimas, diskusijos, kritinė mokslo leidinio apžvalga ir kt.), vertinamos semestro metu studento atliekamos užduotys arba semestro metu įgytos žinios ir gebėjimai. Kiekvieno dalyko studijos baigiamos egzaminu arba baigiamuoju testu. Egzaminai vyks raštu arba raštu ir žodžiu. Studentų žinios per egzaminus vertinamos nuo 1 (labai blogai) iki 10 (puikiai) balų. Svarbu, kad vertinimas būtų objektyvus, atliekamas profesionaliai, atsižvelgiant į sukauptas žinias apie vertinimą ir egzaminavimą. Vertinant žinias vadovaujamosi VU patvirtinta studijų pasiekimų vertinimo tvarka.

Numatyta studentų pasiekimų vertinimo sistema yra aiški, vieša ir tinkama studijų rezultatams įvertinti, o numatytos nesąžiningo studijavimo, diskriminavimo prevencijos, apeliavimo priemonės yra aiškos ir skaidrios.

Pagrindinės srities silpnybės ir stiprybės

Daline Programos studijų eigos ir jos vertinimo srities silpnyste laikytina studentų atrankos į vertinimui pateiktą Programą reikalavimų neadekvatumas, priimant bakalauro studijas baigusius studentus, turinčius skirtingą chemijos ir biomokslų žinių lygmenį. Taip pat nebuvo pateikta aiški vizija kokių būdu skirtingų specialybių studentai galės įgyti trūkstamas bazines žinias.

Pagrindinė šios srities stiprybe laikytina studijų metodų ir studentų pasiekimų metodų įvairovė ir daugelio jų šiuolaikiškumas.

2.6. Programos vadyba

Studijų programos kokybės vertinimą reglamentuoja VU Statutas ir Studijų tvarkos aprašas. Studijų programos vykdymas ir organizavimas užtikrinamas lygmenimis, kurie yra būdingi visiems Lietuvos universitetams (Universiteto taryba – Senatas – Fakulteto taryba – dekanatas – katedros). Aiškiai išdėstyta universiteto padalinių ir tarnybų atsakomybė už Programos įgyvendinimą, atitinkanti VU akademinės kokybės strategiją. Studijų programų rengimo ir vykdymo nuostatas apibrėžia VU Studijų nuostatai ir VU Studijų programų reglamentas. Studijų programą rengia Padalinio vadovo suformuota ir patvirtinta Studijų programos rengimo grupė, kurios pagrindu vėliau yra sudaroma jos įgyvendinimą prižiūrintis Studijų programos komitetas (SPK). Studijų

pagrįsta studijų kokybės analizė atliekama reguliariai ir pristatoma Fakulteto taryboje bei SPK posėdžiuose. Analizuojami priėmimo, praktikų, dalykų studijų, studijų nutraukimo, alumnų apklausų, kiti studijų vykdymo ir grįžtamojo ryšio rezultatai.

Studijų kokybės vertinimo parametrai, metodai ir priemonės rengiamos atsižvelgiant į VU studijų programų reglamento ir kokybės vadybos centro reikalavimus, derinamos tarpusavyje ir atspindi bendrą Universiteto studijų kokybės politiką. Tai leidžia vykdyti nuolatinę studijų kokybės stebėseną ir laiku gauti objektyvią informaciją apie vykdomų studijų kokybę.

Studijų kokybę pirmiausiai užtikrina Studijų programos komitetas, kuris yra atsakingas už studijų programos kokybę ir nuolatinį jos tobulinimą. Jo nariai priima visus sprendimus, susijusius su programos projektavimu ir tobulinimu, studijų organizavimu ir studijų priežiūra. Studijų programos Farmacinės chemijos komitetą sudarys programoje dirbsiantys dėstytojai, studentų atstovas, kuris teiks grįžtamąją informaciją apie studijų procesą, ir socialiniai partneriai, padėsiantys organizuoti ir įgyvendinti studijų programos technologinę praktiką.

Socialinių partnerių atstovai bus kviečiami į baigiamųjų darbų gynimus. Po gynimų socialinių partnerių atstovai raštu ir žodžiu apibendrins bei aptars absolventų pasiekimus su administracija. Nurodys rekomendacijas, kaip būtų galima tobulinti studijas, kad studentų įgytos žinios ir kompetencijos atlieptų farmacinės chemijos poreikius pramonėje.

Atsakomybe už studijų programos įgyvendinimo planavimą ir studijų tvarkaraščių sudarymą dalijasi VU Chemijos ir geomokslų fakulteto studijų skyriaus vadovas bei studijų koordinatorius, kurie padės spręsti studijų metu kylančias studijų administravimo problemas.

Numatoma, kad studijų kokybę taip pat užtikrins programoje dirbsiantys VU Chemijos ir geomokslų bei kitų fakultetų dėstytojai bei farmacinėje chemijoje patirties turintys specialistai.

Vertinant Programos vadybos sritį darytina išvada, kad Programoje aiškiai apibūdinami studijų planavimo, organizavimo, priežiūros ir tobulinimo procesai, nurodomos vidinio studijų kokybės užtikrinimo priemonės. Į programos rengimo, vertinimo ir tobulinimo procesus buvo įtraukti socialiniai dalininkai, o numatomos naudoti vidinio kokybės užtikrinimo priemonės yra tinkamos.

Pagrindinės srities silpnybės ir stiprybės

Daline vertinimui pateiktos studijų Programos vadybos silpnybė laikytina tai, kad į studijų programos komitetą nebuvo įtraukti visų Programos įgyvendinime dalyvaujančių fakultetų atstovai.

Programos vadybos srities stiprybė laikytina tai, kad VU yra sukurta visus lygius apimanti studijų programos kokybės vertinimo sistema. Dauguma tos sistemos dalyvių turi aiškiai apibrėžtas funkcijas.

Vilniaus universiteto ketinama vykdyti studijų programa *Farmacinė chemija* vertinama teigiamai/neigiamai.

Eil. Nr.	Vertinimo sritis	Srities įvertinimas, balai
1	Programos tikslai ir numatomi studijų rezultatai	4
2	Programos sandara	3
3	Personalas	4
4	Materialieji ištekliai	3
5	Studijų eiga ir jos vertinimas	3
6	Programos vadyba	3
	Iš viso:	20

- 1-Nepatenkinamai (yra esminių trūkumų, kuriuos būtina pašalinti)
2-Patenkinamai (tenkina minimalius reikalavimus, reikia tobulinti)
3-Gerai (sistemiškai plėtojama sritis, turi savitų bruožų)
4-Labai gerai (sritis yra išskirtinė)

Grupės vadovas: Prof. dr. E.Tarasevičius

Grupės nariai: Doc. Rimgailė Degutytė
Šarūnas Zigmantas
Benas Balandis

