

VILNIAUS UNIVERSITETAS



PATVIRTINTA  
Vilniaus universiteto Senato  
2018 m. .... d. nutarimu  
Nr.

## OPTOMETRIJA

### KETINAMOS VYKDYTI STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠAS

Studijų prorektorius

*doc. dr. Valdas Jaskūnas*

Programos rengimo grupės vadovas (-ė)

*prof. dr. Natalja Fatkulina*

Dr. Profesorė, Vyresnioji mokslo darbuotoja  
(pareigos)

Tel. 8 5 2398755; el.paštas [natalja.fatkulina@mf.vu.lt](mailto:natalja.fatkulina@mf.vu.lt)  
(telefono numeris, el. pašto adresas)

Vilnius  
2018

## STUDIJŲ PROGRAMOS APRAŠO SUVESTINĖ

Studijų programos pavadinimas	Studijų programą įgyvendinantis VU padalinys	Programos vykdymo kalba
OPTOMETRIJA	Medicinos fakultetas	Lietuvių

Studijų rūšis	Studijų pakopa	Kvalifikacijos lygis pagal LKS
Universitetinės studijos	Pirmoji	VI

Studijų forma (-os) ir trukmė metais	Programos apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis valandomis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
Nuolatinė, 4 metai	240	6420	3620	2800

Studijų kryptių grupė	Pagrindinė studijų programos kryptis ir šaka	Gretutinė studijų programos kryptis (šaka) (jei yra)
Sveikatos mokslai	Medicinos technologijos (G09). Optometrija	–

Suteikiamas kvalifikacinis laipsnis ir (ar) profesinė kvalifikacija (jei yra)
Sveikatos mokslų bakalauras ir Optometrininko profesinė kvalifikacija

Reikalavimai stojantiejiems	Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės
Vidurinis išsilavinimas	Pasiektus studijų programos siekinius įrodantys sukaupti kreditai gali būti perkeltami (įskaitomi anksčiau studijuoti dalykai (moduliai), palyginus ankstesnių studijų ir šios studijų programos siekinius ir studento darbo krūvį, reikalingą jiems įgyvendinti. Sprendimą dėl sukauptų kreditų perkėlimo priima Studijų programos komitetas.

Numatomas studijų programos vadovas	Vadovo kontaktinė informacija
doc. dr. Saulius Galgauskas	El. pašto adresas: <a href="mailto:saulius.galgauskas@santa.lt">saulius.galgauskas@santa.lt</a>

### Studijų programos rengimo grupė

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Vardas, Pavardė</b>	<b>Darbo vieta</b>	<b>Telefono nr.</b>	<b>Elektroninis paštas</b>
1.	Prof. dr. Natalja Fatkulina	VU Medicinos fakulteto Sveikatos mokslų instituto Slaugos katedra	8 674 00624	<a href="mailto:natalja.fatkulina@mf.vu.lt">natalja.fatkulina@mf.vu.lt</a>
2.	Doc. dr. Saulius Galgauskas	VU Medicinos fakulteto Klinikinės medicinos instituto Ausų, nosies, gerklės ir akių ligų klinika	852365279	<a href="mailto:saulius.galgauskas@santa.lt">saulius.galgauskas@santa.lt</a>
3.	Prof. (HP) dr. Osvaldas Rukšėnas	VU Biomokslų instituto Gyvybės mokslų centro Neurobiologijos ir biofizikos katedra		
4.	Doc. dr. Violeta Karenauskaitė	VU Fizikos fakulteto Lazerinių tyrimų centras	852193097	<a href="mailto:violeta.karenauskaite@ff.vu.lt">violeta.karenauskaite@ff.vu.lt</a>
5.	Romualdas Gėgžnas	Lietuvos prekybos, pramonės ir amatų rūmų asociacijos vyriausiasis patarėjas verslo vystymo klausimais		
6.	Monika Patalauskienė	Lietuvos optometrinių asociacijos narė		
7.	Vaida Kačergienė	Lietuvos universitetinio išsilavinimo slaugytojų draugijos narė		
8.	Jekaterina Bortkevič	VU Medicinos fakulteto Studijų skyrius	8 614 02120	<a href="mailto:jekaterina.bortkevic@cr.vu.lt">jekaterina.bortkevic@cr.vu.lt</a>
9.	Giedrė Mikulėnaitė	VU Studentų atstovybės Medicinos fakultete pirmininkė	8 673 13822	<a href="mailto:pirmininkas@mf.vusa.lt">pirmininkas@mf.vusa.lt</a>

## **TURINYS**

- I. PROGRAMOS POREIKIS**
- II. PROGRAMOS TIKSLAI IR NUMATOMI STUDIJŲ REZULTATAI**
- III. PROGRAMOS SANDARA**
- IV. PROGRAMOS PERSONALAS**
- V. PROGRAMOS MATERIALIEJI IŠTEKLIAI**
- VI. NUMATOMA STUDIJŲ EIGA**
- VII. PROGRAMOS VADYBA**
- VIII. ABSOLVENTŲ KARJEROS GALIMYBĖS**

## I. PROGRAMOS POREIKIS

Pasaulyje **optometrininko profesija** – savarankiška, valstybės reglamentuota asmens sveikatos priežiūros specialybė. **Optometrija** tiria optinių akies defektų nustatymo metodus ir jų koregavimą panaudojant optines technologijas bei optometrines įrangą. <http://www.ecoo.info/about-optics-and-optometry/>

Optometrininko profesija yra atsakinga, reikalaujanti atitinkamo išsilavinimo, įgūdžių bei nuolatinio tobulėjimo. Optometrijos bakalauro studijos yra rengiamos Belgijoje, Šveicarijoje, Ispanijoje, Suomijoje, Kroatijoje, Vengrijoje, Airijoje, Serbijoje. Optometrijos magistro studijas rengia tokios šalys kaip Austrija, Bulgarija, Vokietija, Danija, Prancūzija, Lenkija, Rumunija, Švedija, Latvija. O optometrijos mokslo daktaro disertaciją apsiginti galima Čekijoje, Jungtinėje Karalystėje, Italijoje, Norvegijoje, Portugalijoje. Šiuos duomenis pateikia Europos Optometrijos ir Optikos Taryba (ECOO – European Council of Optometry and Optics) mėlynojoje knygoje 2015 m., kurioje pateikiami optometrijos ir optikų profesijų veiklos sritys ir didėjanti jų svarba visuomenės sveikatai visoje Europoje. [http://www.ecoo.info/wp-content/uploads/2012/07/Updated-240915\\_ECOOBB2015.pdf](http://www.ecoo.info/wp-content/uploads/2012/07/Updated-240915_ECOOBB2015.pdf).

Europos Sąjungoje įsteigta ECOO užtikrina kvalifikuotos pagalbos teikimą pacientams. Tai pirmaujančių profesionalių korporacijų sąjunga, atstovaujama optikų ir optometrininkų iš 27 Europos šalių. Šiuo metu optometrininko specialybė jau pradėta standartizuoti ES įstatymais. ECOO prisidėjo prie optometrininkų mokymų politikos derinimo. Rezultate – suprojektuotas vieningas Europos Optometrijos Diplomas (2000 m.), kurį siūlo įvairūs Europos akredituoti universitetai bei kitos mokslo institucijos. Šio diplomo sukūrimo tikslas:

1. Visos Europos šalys turėtų bendrą optometrijos studijų standartą, t.y. vienodai interpretuotų optometrininko profesinį pasiruošimą (skirtingose šalyse skirtingos optometrininko veiklos sritys);
2. Būtų užtikrinta aukšta optometrijos studijų kokybė;
3. Optometrininko kvalifikacija būtų vertinama, naudojantis bendrais kriterijais visoje europoje ir kad šios srities specialistai galėtų dirbti bet kurioje europos šalyje. <http://www.ecoo.info/european-diploma/>

2009 m. įsteigta Europos Optometrijos ir Optikos Akademija (EAOO-European Academy of Optometry and Optics). Tai tarptautinė organizacija, kurios pagrindiniai tikslai – vystyti optikos, optometrijos, oftalmologijos studijas ir mokslinius tyrimus bei skatinti šios srities specialistų bendradarbiavimą.

Tarptautinis standartinis profesijų klasifikatorius ISCO-08 skelbia optometrisko ir optiko profesijas, įtrauktas Nr. 3234. Lietuvoje 2017.09.29 sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-1142, į asmens sveikatos priežiūros veiklos rūšių sąrašą buvo įtraukti optometrininkai kaip asmens sveikatos priežiūros veiklą vykdančys specialistai.

Šiai dienai Lietuvoje yra apie 300 absolventų, baigusių studijas pagal optometrijos programą Šiaulių universitete, kurios buvo vykdomos nuo 2003 m. Pradžioje tai buvo vienerių metų specialiųjų profesinių studijų programa OPTOMETRIJA, kurią dažniausiai rinkosi šioje srityje dirbantys bei bakalauro kvalifikacinį laipsnį turintys asmenys, o nuo 2006 m. buvo patvirtinta ir

užregistruota 4 metų trukmės bakalauro studijų programa. Šiaulių Universiteto optometrijos studijų programos tikslas buvo parengti optometrijos srities specialistus, fizikos bakalaurus, turinčius žinias ir supratimą reikalingą susidaryti fizikiniam pasaulio įvaizdžiui profesiniu lygiu. Esama situacija Lietuvoje diktuoja kitas, kaip asmens sveikatos priežiūros specialisto, būtinas optometrininko kompetencijas, susijusias su biomedicininio išsilavinimu. Optometrininkas, įgijęs daugiau klinikinių žinių, daugeliu atveju, atlikęs pirminę akių priežiūrą ir atsiradus abejonoms, galėtų nukreipti pacientus pas oftalmologus dėl išsamios regos apžiūros bei gydymo. Tai būtų operatyvesnis ir efektyvesnis būdas užkirsti kelią daugeliui akių ligų. Biomedicininis optometrininko išsilavinimas būtų reali pagalba pacientams, bei akių ligų prevencinės programos vykdymo komandos dalis bendradarbiaujant su oftalmologais. Tokiu būdu būtų sumažintas skaičius nelaiku diagnozuotų, uždelstų susirgimų bei padaugėtų ankstyvių akių ligų diagnostikos atveju, ko pasekoje gydymas būtų efektyvesnis. Profilaktinis švietimas bet kokio amžiaus žmonėms įgyja svarbią reikšmę dėl pasikeitusių visuomenės įpročių. Vykstantys demografiniai pokyčiai bei pasikeitę visuomenės įpročiai reikalauja ne tik didinti optometrijos specialistų skaičių, bet ir praplėsti esamas optometrininkų kompetencijų ribas.

Pagal, 2016 m. LR Sveikatos apsaugos ministerijos duomenis 10 000 Lietuvos gyventojų tenka 1.28 oftalmologo arba kitaip 1 gydytojui oftalmologui per metus tenka 7823,91 Lietuvos gyventojų. Jų nepakanka, kad kiekvienas Lietuvos gyventojas operatyviai gautų reikiamą pagalbą kiekvienoje Lietuvos vietovėje. Dėl šių priežasčių optometrininkas būtų reikšminga pagalba oftalmologams, dalis oftalmologo darbo krūvio būtų perkeliama optometrijos specialistui. Oftalmologų darbo krūvio didėjimą skelbia Pasaulio sveikatos organizacija (PSO) teigdama, kad nuolat didėja lėtinių neinfekcinių akių ligų susirgimų skaičius. Šiandien nuo glaukomos pasaulyje kenčia apie 60 mln žmonių. PSO prognozuoja, kad 2020 m. šis skaičius išaugs iki 80 mln sergančiųjų. Dėl kitos, neinfekcinės akių lėtinės ligos – kataraktos pasaulyje yra apakę apie 20 mln žmonių. Prognozuojama, kad iki 2050 m. 30 proc. žmonių turės geltoniosios dėmės degeneracijos požymių. Vis daugiau žmonių skundžiasi silpstančiu regėjimu, o dėl tos priežasties kenčia jų gyvenimo kokybė, nes apie 90 procentų informacijos žmogus gauna regėjimo dėka.

Silpnėjančia rega besiskundžiančių gyventojų skaičius ne tik didėja, bet ir jaunėja. LR Statistikos departamento duomenimis (<https://osp.stat.gov.lt/statistiniu-rodikliu-analize#>) Lietuvoje yra 40 proc. vaikų (nuo 0 iki 17 m.), turinčių regos problemų. o suaugusiųjų tarpe (nuo 18m. ir vyresni) šis skaičius siekia 20 proc. Prognozuojama, kad šie skaičiai dar padidės, dėl naujai atsirandančių akių ligų. *Silpnėjančio matymo problemą įtakoja iš esmės pasikeitęs žmogaus gyvenimo būdas: vis daugiau praleidžiama laiko dirbant kompiuteriu, žiūrint televizorių ar naudojantis kitomis išmaniosiomis technologijomis, patiriamas stresas, nepakankamas poilsis, nepakankamas buvimas lauke, per mažas aktyvumas.*

Šis aprašymas apibūdina esamą situaciją rinkoje. Akivaizdu, kad dėl pasikeitusios visuomenės elgsenos, potencialių optikos vartotojų nuolatos daugėja, kiekvienam galėtų būti ne tik koreguota refrakcijos yda, bet atliekama pirminė akių apžiūra, o pacientas, esant poreikiui iš kart būtų nukreipiamas pas gydytoją oftalmologą. Todėl akivaizdi ir neabejotina šių studijų pasirinkimo svarba ir reikšmingumas – patvirtinti ir užregistruoti nuolatinių bakalauro studijų optometrijos

specialistų rengimo programą. Programa užtikrina šių studijų išskirtinumą bei išlaiko studijų vientisumą. Išskirtinumas grindžiamas biomedicine studijų praktika (sveikatos mokslų studijų sritis) suteikiant absolventui ne fizikos bakalaurą, o sveikatos mokslų srities optometrijos bakalauro kvalifikacinį laipsnį.

Planuojama į optometrijos bakalauro programą kiekvienais metais priimti iki 25 studentų.

Programos rengėjai gavo 10 raštų nuo socialinių partnerių, kur pagrįstas optometrinių poreikis.

## II. PROGRAMOS TIKSLAI IR NUMATOMI STUDIJŲ REZULTATAI

### 2.1. Studijų programos tikslų ir studijų pakopos studijų rezultatų sąsajos su numatomais programos studijų rezultatais ir studijų dalykais (moduliais)

**Studijų programos tikslas** - parengti optometrijos bakalaurus - asmens sveikatos priežiūros specialistus, turinčius mokslu grįstų žinių bei praktinių gebėjimų, reikalingų įgyti optometriniško profesinę kvalifikaciją, reikalingą visapusiškam žmogaus regos ištyrimui ir regos korekcijai bei akių ligų atpažinimui, naudojant šiuolaikines inovatyvias technologijas. Realizuoti galimybę ir sąlygas optometrijos bakalauro programos absolventams įgyti žinių ir gebėjimų, grįstų empirine patirtimi, būtinų profesinei optometrininko veiklai, siekiant asmens akių ir regos sveikatos. Absolventai, baigę optometrijos bakalauro studijų programą, gebės kvalifikuotai dirbti asmens sveikatos priežiūros įstaigose, optikos salonuose, socialinės globos įstaigose, savarankiškai arba komandoje su kitais asmens sveikatos priežiūros ir/ar socialinės globos specialistais.

*1 lentelė. Programos tikslo, studijų pakopos rezultatų, numatomų programos siekinių ir studijų dalykų sąsajos.*

Studijų programos bendrosios kompetencijos		Studijų programos siekiniai	
1.	Socialiniai gebėjimai	1.1	Gebės bendrauti ir bendradarbiauti su pacientais, kolegomis, mokslininkais, keisdamasis informacija, reikalinga efektyviai optometrinei priežiūrai.
		1.2	Gebės organizuoti komandos darbą ir dirbti tarpdalykinėje komandoje, prisiimdamas atsakomybę už savo veiklos kokybę, vadovaudamasis profesine etika ir pilietiškumu.
		1.3	Gebės sklandžiai reikšti mintis žodžiu ir raštu, efektyviai komunikuoti profesinėje aplinkoje, bendruomenėje ir viešojoje erdvėje, pripažinti asmenų įvairovę ir kultūrinius skirtumus.
2.	Asmeniniai gebėjimai	2.1	Gebės kritiškai vertinti savo ir kolegų vykdomą optometrines priežiūras, suvokti mokymosi visą gyvenimą svarbą, planuoti profesinę veiklą ir studijas, savarankiškai mokytis; perteikti profesines žinias kolegoms, mokyti pacientus regos higienos, ergonomikos, sveikos gyvensenos, ligų profilaktikos.
		2.2	Gebės optometriniško praktikoje demonstruoti kūrybiškumą, priimti pokyčius bei naujoves ir prie jų prisitaikyti.
Studijų programos dalykinės kompetencijos		Studijų programos siekiniai	
3	Žinios ir jų taikymas	3.1	Gebės kritiškai ir sistemškai analizuoti bei taikyti naujausias žinias apie optometrijos ir regos mokslo teoriją bei praktiką, spręsti su jomis susijusias optometrinės priežiūros problemas; argumentuotai paaiškinti bei planuoti profesinius sprendimus ir veiksmus.
		3.2	Žinios pacientų teises, optometrinei priežiūrai aktualius teises, vadybos, informacinių technologijų ir mokslinių tyrimų dalykus.



4.	Gebėjimai vykdyti tyrimus	4.1	Gebės planuoti ir dalyvauti atliekant mokslinius bei eksperimentinius tyrimus, rinkti duomenis, juos analizuoti, sisteminti ir interpretuoti.
		4.2	Gebės apibendrinti ir pristatyti mokslinių tyrimų rezultatus, formuluoti išvadas bei teikti rekomendacijas optometrinės priežiūros kokybės gerinimui bei plėtojimui.
5.	Specialieji gebėjimai	5.1	Gebės planuoti ir vykdyti optometrinę priežiūrą: rinkti anamnezę, apžiūrėti akį, tirti regą, atlikti reikalingus matavimus ir testus, įžvelgti ir atpažinti akių anatominius ir fiziologinius bei regos funkcinius pakitimus, formuluoti išvadas, atlikti regos ydų korekciją akiniais, kontaktiniais lęšiais ar kitomis korekcinėmis premonėmis, vertinti rezultatus.
		5.2	Gebės vykdyti optometrinę priežiūrą sveikiems, regos sutrikimų ar įvairaus laipsnio regos negalią turintiems asmenims; konsultuoti artimuosius ir bendruomenių narius optometrinės priežiūros klausimais.
		5.3	Gebės organizuoti ir vykdyti sveikųjų bei sergančiųjų akių ir regos sveikatos mokymą ir profilaktinį darbą; kvalifikuotai perteikti profesines žinias ir praktinę patirtį šviečiant ir ugdat visuomenę.
		5.4	Gebės konsultuoti kitus asmens sveikatos ir/ar socialinės globos įstaigų specialistus optometrinės priežiūros klausimais.

## 2.2. Teisės aktų, nustatančių reikalavimus įgyjamai (profesinei) kvalifikacijai (jei teikiama), sąrašas

### Bendrieji teisės aktai:

1. 2016 m. liepos 22 d. Studijų kokybės vertinimo centro direktoriaus įsakymas Nr. V-66 „Dėl vykdomų studijų programų vertinimo metodikos, patvirtintos studijų kokybės vertinimo centro direktoriaus 2010 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-01-162 „Dėl vykdomų studijų programų vertinimo metodikos patvirtinimo“ pakeitimo.
2. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2013/55/ES .2013 m. lapkričio 20 d. kuria iš dalies keičiama Direktyva 2005/36/EB dėl profesinių kvalifikacijų pripažinimo ir Reglamentas (ES) Nr. 1024/2012 dėl administracinio bendradarbiavimo per Vidaus rinkos informacijos sistemą (IMI reglamentas).
3. Lietuvos Respublikos mokslo ir studijų įstatymas 2009 m. balandžio 30 d. Nr. XI-242, nauja redakcija nuo 2017-01-01 Nr. XII-2534, 2016-06-29.
4. Lietuvos Respublikos „Reglamentuojamų profesinių kvalifikacijų pripažinimo įstatymo Nr. X-1478 pakeitimo“ 2015 m. gruodžio 22 d. Nr. XII-2233.
5. Lietuvos Respublikos Vyriausybės „Dėl Lietuvos kvalifikacijų sandaros aprašo patvirtinimo“ 2010 m. gegužės 4 d. nutarimas Nr. 535.

6. Lietuvos Respublikos Švietimo ir mokslo ministro 2016 m. lapkričio 16 d. įsakymas Nr. V-1012 „Dėl studijų pakopų aprašo patvirtinimo“.
7. Lietuvos Respublikos Švietimo ir mokslo ministro 2008-07-24 įsakymas Nr. ISAK-2194 „Dėl studijų rezultatų vertinimo sistemos patvirtinimo“.
8. Lietuvos Respublikos Švietimo ir mokslo ministro 2016 m. gruodžio 30 d. įsakymas Nr. V-1168 „Dėl bendrųjų studijų vykdymo reikalavimų aprašo patvirtinimo“.
9. 2011 m. lapkričio 28d. SKVC direktoriaus įsakymu Nr. 1-01-157 patvirtinta ketinamos vykdyti studijų programos aprašo rengimo, jos išorinio vertinimo ir akreditavimo metodika „Dėl studijų krypčių ir krypčių grupių, pagal kurias vyksta studijos aukštosiose mokyklose, sąrašo, jo keitimo tvarkos, kvalifikacinių laipsnių sąrangos ir studijų programų pavadinimų sudarymo principų patvirtinimo“ (TAR, 2016-12-02, Nr. 28009).
10. Vilniaus universiteto Statutas 2014 m. gegužės 6 d. Nr. XII-862.
11. Studijų pasiekimų vertinimo tvarka. Vilniaus universiteto Senato komisijos 2012-12-13 nutarimu Nr. SK-2012-20-6.
12. Vilniaus universiteto Studijų nuostatai. Vilniaus universiteto Senato komisijos 2013 m. birželio 20 d. nutarimas Nr. SK-2013-8-4.
13. Lietuvos Respublikos vyriausybės nutarimas „Dėl Lietuvos Respublikos vyriausybės 2009 m. rugsėjo 30 d. nutarimo Nr. 1228 „Dėl Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto lėšų, skirtų studijų kainai valstybės finansuojamose studijų vietose apmokėti, arba jų dalies grąžinimo į Lietuvos Respublikos valstybės biudžetą tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ 2015 m. gegužės 06 d. Nr. 468.
14. Lietuvos Respublikos sveikatos sistemos įstatymas 1994 m. liepos 19 d. Nr. I-552.
15. Lietuvos Respublikos sveikatos draudimo įstatymas 1996 m. gegužės 21 d. Nr. I-1343.
16. Lietuvos Respublikos sveikatos priežiūros įstaigų įstatymas 1996 m. birželio 6 d. Nr. I-1367.
17. Lietuvos Respublikos pacientų teisių ir žalos sveikatai atlyginimo įstatymas 1996 m. spalio 3 d. Nr. I-1562.
18. Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas 2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672.
19. Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331 „Dėl Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatų patvirtinimo“.
20. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. liepos 29 d. įsakymas Nr. V-737 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 47:2011 „Asmens sveikatos priežiūros įstaigos: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ patvirtinimo.

21. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2012m. spalio 19 d. įsakymas Nr. V-946 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 47:2012 „Sveikatos priežiūros įstaigos. Infekcijų kontrolės reikalavimai“ patvirtinimo.
22. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2013m. liepos 18 d. įsakymas Nr. V-706 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 66:2013 „Medicininį atliekų tvarkymo saugos reikalavimai“ patvirtinimo.
23. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. V-383 „Dėl Medicinos prietaisų instaliavimo, naudojimo ir priežiūros tvarkos aprašo patvirtinimo“.
24. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. liepos 11 d. įsakymu Nr. V-450 „Dėl sveikatos priežiūros ir farmacijos specialistų kompetencijos teikiant pirmąją medicinos pagalbą, pirmosios medicinos pagalbos vaistinėlių ir pirmosios pagalbos rinkinių“.
25. Greitosios medicinos pagalbos paslaugų teikimo reikalavimais, patvirtintais Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007 m. lapkričio 6 d. įsakymu Nr. V-895 „Dėl Greitosios medicinos pagalbos paslaugų teikimo reikalavimų patvirtinimo“.
26. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. balandžio 8 d. įsakymu Nr. V-208 „Dėl Būtiniosios medicinos pagalbos ir būtiniosios medicinos pagalbos paslaugų teikimo tvarkos bei masto patvirtinimo“.
27. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. gruodžio 5 d. įsakymu Nr. V-943 „Dėl pirminės ambulatorinės asmens sveikatos priežiūros paslaugų organizavimo ir apmokėjimo tvarkos aprašo bei pirminės ambulatorinės asmens sveikatos priežiūros paslaugų ir bazinių kainų sąrašo tvirtinimo“.

Specialieji teisės aktai:

1. Lietuvos Respublikos Švietimo ir mokslo ministro 201... m. .... d. įsakymas Nr. „Dėl optometrijos studijų krypties aprašo patvirtinimo“.
2. Lietuvos Respublikos Optometrijos praktikos įstatymas 20... m. ... d. Nr....
3. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 20... m. ... d. įsakymu Nr. „Dėl Optometrijos praktikos licencijavimo taisyklių patvirtinimo“.
4. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2018 m. liepos 17 d. įsakymas Nr. V-813 „Dėl Lietuvos medicinos normos MN 166:2018 „Optometrininkas“ patvirtinimo.
5. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2009 m. sausio 19 d. įsakymas Nr. V-18 „Dėl medicinos priemonių (prietaisų) saugos techninio reglamento ir aktyviųjų implantuojamųjų medicinos priemonių (prietaisų) saugos techninio reglamento patvirtinimo“.

6. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. gegužės 3 d. įsakymas „Dėl medicinos prietaisų instaliavimo, naudojimo ir priežiūros tvarkos aprašo patvirtinimo“.

### III. PROGRAMOS SANDARA

2 lentelė. Optometrijos bakalauro studijų programos modulių ir kreditų struktūra

Studijų dalykai (moduliai) pagal grupes	Kreditai	Studijų dalykai (moduliai) pagal grupes	Kreditai
<b>I KURSAS - 60 kreditų</b>			
<b>1 SEMESTRAS</b>		<b>2 SEMESTRAS</b>	
<b>Privalomieji dalykai (moduliai)</b>	<b>30</b>	<b>Privalomieji dalykai (moduliai)</b>	<b>25</b>
Bendroji anatomija ir histologija	5	Mikrobiologija ir imunologija	5
Akių anatomija ir histologija	5	Regos sistemos optika	5
Profesinė kalba (anglų, lotynų)	5	Bendroji ir akių farmakologija	5
Banginė optika	5	Bendroji fiziologija ir biochemija	5
Geometrinė optika	5	Amžiniai regėjimo pakitimai	5
Įvadas į optometrijos studijas ir profesinė etika	5	<b>Pasirenkamieji dalykai (moduliai)</b>	<b>5</b>
		BUS	5
<b>II KURSAS - 60 kreditų</b>			
<b>3 SEMESTRAS</b>		<b>4 SEMESTRAS</b>	
<b>Privalomieji dalykai (moduliai)</b>	<b>30</b>	<b>Privalomieji dalykai (moduliai)</b>	<b>25</b>
Neurobiologija	5	Akių judesiai ir binokulinis regėjimas	5
Regos koregavimo priemonės	10	Kontaktologija ir kontaktiniai lęšiai	10
Mokslinių tyrimų metodologija	5	Akių ligos	10
Optometrinė įranga ir optometrinės tyrimo technologijos	10	<b>Pasirenkamieji dalykai (moduliai)</b>	<b>5</b>
		BUS	5
<b>III KURSAS - 60 kreditų</b>			
<b>5 SEMESTRAS</b>		<b>6 SEMESTRAS</b>	
<b>Privalomieji dalykai (moduliai)</b>	<b>25</b>	<b>Privalomieji dalykai (moduliai)</b>	<b>30</b>
Profesinė optika ir ergonomika	5	Regos patologija ir bendrieji sisteminiai sutrikimai	5
Refrakcija	10	Pediatriinės optometrijos pagrindai	5
Regimasis suvokimas	5	Pirmoji pagalba ir slaugos pagrindai	5
Visuomenės sveikata, vadyba ir sociologija	5	Sveikatos teisės pagrindai ir bioetika	5
<b>Pasirenkamieji dalykai (moduliai)</b>	<b>5</b>	Optometrininko praktika I	<b>5</b>
BUS	5	Bakalauro baigiamasis darbas I	5
<b>IV KURSAS - 60 kreditų</b>			
<b>7 SEMESTRAS</b>		<b>8 SEMESTRAS</b>	
<b>Privalomieji dalykai (moduliai)</b>	<b>30</b>	<b>Privalomieji dalykai (moduliai)</b>	<b>30</b>
Edukologija ir psichologijos pagrindai	5	Optometrininko praktika III	20
Įvadas į refrakcijos chirurgiją	5	Baigiamasis kvalifikacinis egzaminas	5
Silpnaregystė ir regos reabilitacija	5	Bakalauro baigiamasis darbas II	5
Optometrininko praktika II	5		
Akių ligų klinikinė praktika	10		

## **Nuolatinų studijų planas**

Optometrijos bakalauro studijų programą sudaro bendrieji studijų krypties dalykai, specialieji studijų krypties dalykai ir bendrieji universitetinių studijų dalykai. Studijuojami dalykai išdėstyti nuosekliai, vadovaujantis principu, kad pirmiausia iš studijų krypties dalykų įsisavinami biomedicinos mokslų pagrindų dalykai, o po to palaipsniui pereinama prie klinikinių dalykų dėstymo. Pirmiausia įsisavinami tie specialieji klinikiniai dalykai, be kurių nebūtų galima studijuoti kitų.

Paskaitos studentams skaitomos visam kursui. Seminarų metu nedidelėse grupėse analizuojamos klinikinės pacientų regos problemos ir korekcijos galimybės. Praktinių darbų metu dėstytojas dirba vienoje studentų grupėje. Taip užtikrinamas efektyvus žinių įsisavinimas ir praktinių įgūdžių formavimas.

Optometrijos profesinės praktikos atliekamos Vilniaus miesto ligoninėse ir poliklinikose, optometrijos kabinetuose bei optikose, su kuriomis universitetas yra sudaręs trišales bendradarbiavimo sutartis, todėl visiems studentams yra užtikrinama vieta praktikai atlikti. Už praktikas atsiskaitoma kiekvienos praktikos pabaigoje.

Bakalauro baigiamasis darbas padalintas į dvi dalis: bakalauro baigiamasis darbas I (literatūros apžvalga) ir bakalauro baigiamasis darbas II (tiriamasis darbas). Studentai pradeda rengti baigiamąjį darbą trečiame kurse, ketvirtame jį užbaigia ir apgina. Profesinė kvalifikacija suteikiama po sėkmingai išlaikyto profesinio pasirengimo egzamino.









#### IV. PROGRAMOS PERSONALAS

Optometrijos bakalauro studijų programoje dėstys profesoriai, docentai, asistentai, lektoriai, doktorantai (4 lentelė).

4 lentelė. Numatomų dėstytojų sąrašas

Vardas, pavardė	Kvalifikacinis ar mokslo laipsnis, užimamos ar numatomos užimti pareigos	Numatomas dėstyti dalykas (modulis)*	Mokslinės (meninės) veiklos kryptis	Profesinės veiklos (praktinio darbo) patirtis metais
1	2	3	4	5
<b>Studijų krypties dalykų dėstytojai</b>				
Natalja Fatkulina	Sveikatos mokslų daktarė, profesorė	Mokslinių tyrimų metodologija, pirmoji pagalba ir slaugos pagrindai	Mokslinių tyrimų metodologija,slaugos kokybė,slaugytojo kompetencija	22
Osvaldas Rukšėnas	Biomedicinos mokslų daktaras, profesorius	Neurobiologija, regimasis suvokimas	Regos sistemos mechanizmų tyrimas,nervų sistemos fiziologija	30
Violeta Karenauskaitė	Socialinių mokslų daktarė, docentė	Banginė ir geometrinė optika, regos sistemos optika	Biomedicinos fizika ir jos mokymas	28
Ričardas Rotomskis	Habilituotas fizinių mokslų daktaras, profesorius	Banginė ir geometrinė optika, regos sistemos optika	Lazerių panaudojimas medicinoje, nanobiotechnologijos, biofizika	33
Valdas Šablinskas	Habilituotas fizinių mokslų daktaras, profesorius	Banginė ir geometrinė optika, regos sistemos optika	Molekulių virpesinė spektrometrija, biologinių objektų cheminiai atvaizdai	40
Vytautas Balevičius	Habilituotas fizinių mokslų daktaras, profesorius	Banginė ir geometrinė optika, regos sistemos optika	Molekulinė spektrometrija, vaizdinimo metodai medicinoje	28
Justinas Čeponkus	Fizinių mokslų daktaras, docentas	Banginė ir geometrinė optika, regos sistemos optika	Nano objektų virpesinė spektrometrija	16
Martynas Velička	lektorius	Banginė ir geometrinė optika, regos sistemos optika	Molekulių virpesine spektrometrija	2
Agnė Kalnaitytė	doktorantė	Banginė ir geometrinė optika, regos sistemos optika	Lazerių panaudojimas medicinoje	3

Saulius Galgauskas	Biomedicinos mokslų daktaras, docentas, Gdytojas-oftalmologas	Įvadas į optometrijos studijas, Amžiniai regėjimo pakitimai, Silpnaregystė ir regos reabilitacija, Regos ir bendrieji siteminiai sutrikimai, Refrakcija	Amžiniai regėjimo sutrikimai, refrakcinės chirurgijos metodų taikymas regos korekcijoje	12
Jolanta Bendorienė	Biomedicinos mokslų daktarė, asistentė, Gdytoja-oftalmologė	Kontaktologija ir kontaktiniai lęšiai, regos koregavimo priemonės	Refrakcijos ydų epidemiologija, kontaktinė refrakcijos ydų korekcija	18
Eglė Danielienė	Biomedicinos mokslų daktarė, asistentė Gdytoja-oftalmologė	Pediatrinės optometrijos pagrindai, akių judėsiai ir binokulinis regėjimas	Ragenos pokyčiai po ablaicijos femtosekundiniais ultravioletiniais impulsais	30
Rasa Strupaitė	VU doktorantė, lektorė, gydytoja-oftalmologė	Optometrinė įranga ir optometrinės įrangos technologijos, profesinė optika ir ergonomoka	Paveldimų tinklainės ligų diagnostiniai kriterijai ir jų nustatymas	4
Jolanta Gulbinovič	Biomedicinos mokslų daktarė, profesorė	Bendroji ir akių farmakologija	Klinikinė farmakologija	20
Giedrius Kalesnykas	Biomedicinos mokslų daktaras, asistentas	Visuomenės sveikata, vadyba sociologija, mokslinių tyrimų metodologija	Elektroretinografijos bei optinės koherentinės tomografijos panaudojimas eksperimentiniuose akių tyrimuose	15
Eugenijus Gefenas	Filosofijos mokslų daktaras, profesorius	Sveikatos teisės pagrindai ir bioetika	Medicinos etikos problemos	25
Jūratė Baronienė	Lektorė	Lotynų kalba	Medicininė ir LDK kalba	12
Janina Tutkuvienė	Biomedicinos mokslų daktarė, profesorė (HP)	Bendroji anatomija, histologija	Biol;oginė antropologija, klinikinė auksologija, taikomoji anatomija	30
Tomas Kačergius	Biomedicinos mokslų daktaras, docentas	Mikrobiologija, imunologija	Naujų antimikrobinių medžiagų poveikis	14
Vaiva Hendrixon	Biomedicinos mokslų daktarė, docentė	Bendroji fiziologija	Neurofiziologija, mitybos fiziologija	15
Vaida Kačergienė	Optometrininkė, bendrosios praktikos slaugytoja, lektorė	Optometrininko praktika	Optometrijos teisinis reguliavimas, profesinės veiklos ir kompetencijų norminimas	12
Monika Patalauskienė	Optometrininkė, lektorė	Optometrininko praktika	Optometrijos standartai, optometrijos standartų konstravimas	

5 lentelė. Optometrijos bakalauro studijų programos dėstytojų ir kito personalo atitiktis antrosios pakopos bendriesiems reikalavimams ir VU studijų programų reglamentui

Reikalavimas	Programoje
Ne mažiau 50 proc. dėstytojų turi turėti mokslo laipsnį	50,6 proc. dėstytojų turi mokslo laipsnį
Ne mažiau kaip 60 proc. (arba 40 proc., kai studijų programa orientuota į praktinę veiklą) krypties dalykų dėstytojų mokslinės veiklos kryptis turi atitikti jų dėstomus dalykus	90 proc. dėstytojų mokslinės veiklos kryptis atitinka jų dėstomus dalykus
Optometrijos studijų dalykų dėstytojai turi turėti ne žemesnį kaip magistro kvalifikacinį laipsnį arba jam lygiavertę aukštojo mokslo kvalifikaciją, optometrijos krypties mokslo taikomųjų tyrimų patirtį ar ne mažesnę kaip trejų metų praktinės veiklos patirtį.	Visi optometrijos studijų dalykų dėstytojai turi ne žemesnį kaip magistro kvalifikacinį laipsnį.
Profesinės veiklos praktikoms, vykdomoms realioje klinikinėje aplinkoje gali vadovauti optometrininkai, turintys galiojančią licenciją ir turintys ne mažesnę kaip trejų metų darbo veiklos patirtį optometrijoje.	Profesinės veiklos praktikoms, vykdomoms, realioje klinikinėje aplinkoje, vadovaus galiojančią licenciją turintys ir ne mažesnę, kaip trejų metų praktinės veiklos patirtį turintys optometrininkai.
Baigiamasis darbas ginamas vertinimo komisijoje. Komisijos pirmininkas turi būti iš kitos mokslo ir studijų institucijos nei vyko magistro studijos	Numatoma komisijos pirmininką kviesti iš kito universiteto, pritraukiant tarptautinius mokslininkus

### Personalo kompetencijos pagrindimas

Programos personalo mokslinės veiklos apimtis pateikta 8 lentelėje.

6 lentelė. Optometrijos programoje dirbančių dėstytojų mokslinių tyrimų rezultatai 2012-2016 m.

Metai	01	02	03	04	05	06	07	08	09	Iš viso
2012	3	3	37			2	25	-		70
2013	9	2	39		2	2	25	-		79
2014	4		43			2	60	-		109
2015	8		36		1	1		-		46
2016	1		44				53	-		98
2017	2						1			3
<b>Iš viso</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>199</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>164</b>	<b>-</b>		<b>395</b>
<b>01</b>	<b>KNYGOS:</b> (1) Monografijos (monografija, studija); (2) Studijų literatūra (vadovėlis, mokomoji knyga, mokymo ir metodinė priemonė, kt. studijų literatūra); (3) Informaciniai leidiniai (žodynas, žinynas, enciklopedija, vadovas, atlasai,									

	žemėlapiai, kt. informaciniai leidiniai); (4) Kt. knygos (mokslo šaltinių ir mokslo palikimo publikacijos, teisės aktų komentarai, MTD, projektų ir kt. ataskaitos, kt. knygos, sudarytas ir (ar) redaguotas mokslo darbas, knygų dalys)
02	<b>SANTRAUKOS</b> (daktaro disertacijos santrauka, habilitacinio darbo santrauka, habilitacijos procedūrai teikiamų mokslo darbų apžvalga)
03	<b>STRAIPSNIAI SERIALINIUIOSE IR VIENKARTINIUIOSE LEIDINIUIOSE</b> (straipsnis ISI Web of Science, straipsnis ISI Master Journal List, straipsnis LMT patvirtintose DB, straipsnis kt. DB, straipsnis kt. recenzuojamuose leidiniuose, straipsnis mokslo-populiarinimo leidinyje, straipsnis mokslo, meno, kultūros leidinyje, straipsnis (apžvalginis, įvadinis, informacinis))
04	<b>MOKSLO ŠALTINIŲ PUBLIKACIJOS IR MOKSLO PALIKIMO PUBLIKACIJA</b>
05	<b>MOKSLINĖ RECENZIJA</b> (recenzija ISI Web of Science, recenzija ISI Master Journal List, recenzija LMT patvirtintose DB, recenzija kt. DB, recenzija kt. recenzuojamuose leidiniuose, recenzija mokslo-populiarinimo leidinyje, recenzija mokslo, meno, kultūros leidinyje)
06	<b>STRAIPSNIAI LEIDINIUIOSE, PUBLIKUOJANČIUIOSE KONFERENCIJŲ MEDŽIAGA:</b> (1) Straipsniai leidiniuose, publikuojančiuose konferencijų medžiagą (straipsnis konferencijos medžiagoje ISI Proceedings, straipsnis konferencijos medžiagoje LMT patvirtintose DB, straipsnis konferencijos medžiagoje kitose DB, straipsnis recenzuojamoje užsienio tarptautinės konferencijos medžiagoje, straipsnis recenzuojamoje Lietuvos tarptautinės konferencijos medžiagoje, straipsnis recenzuojamoje Lietuvos konferencijos medžiagoje); (2) Straipsniai nerecenzuotuose leidiniuose, publikuojančiuose konferencijų medžiagą (straipsnis nerecenzuojamoje užsienio tarptautinės konferencijos medžiagoje, straipsnis nerecenzuojamoje Lietuvos tarptautinės konferencijos medžiagoje, straipsnis nerecenzuojamoje Lietuvos konferencijos medžiagoje)
07	<b>KONFERENCIJŲ PRANEŠIMŲ TEZĖS:</b> (1) Konferencijų pranešimų tezės recenzuojamuose leidiniuose (tezės ISI Web of Science ir ISI Proceedings, tezės ISI Master Journal List, tezės kt. DB, recenzuotos išplėstinės tezės, tezės kt. recenzuojamuose leidiniuose); (2) Konferencijų tezės nerecenzuotuose leidiniuose
08	<b>PATENTAI</b> (patentai įregistruoti Europos patentų biure EPO, patentai įregistruoti JAV patentų ir prekių ženklų biure USPTO, patentai įregistruoti Japonijos patentų biure JPO, patentai įregistruoti kitose šalyse, patentai įregistruoti Lietuvoje)
09	<b>VERTIMAI</b> (knyga (vertimas), knygos dalis (vertimas), straipsnis (vertimas))

Pagal nurodytą mokslinių darbų klasifikaciją 4 priede pateikiami (sugrupuoti) programos akademinio personalo moksliniai darbai už 2013–2017 metus.

7 lentelė. Mokslo projektai įgyvendinti programos dėstytojų 2013–2017 m. laikotarpiu

Projekto pavadinimas	Laikotarpis	Finansavimo šaltinis/partneris (-iai)
<b>Nacionaliniai projektai</b>		
“Intrasąvarinės ir perineurinės analgezijos metodų veiksmingumo nustatymas atliekant artroskopines kelio priekinio kryžminio raiščio rekonstrukcines operacijas” (disertacija)	2009 – 2013 m.	VU, MF
Integralios pagalbos veiksmingumo ir pritaikomumo tyrimas	2014-2015 m.	UAB „Eurointegracijos projektai”
Viešosios politikos dalyvių interesų raiškos formos: socialinių tinklų analizė, pagal LMT finansavimo sutartį Nr. MIP-109/2011, (projekto registracijos Nr. MIP-11208,	2012-2014 m.	Lietuvos mokslų taryba (ES struktūrinių fondų finansavimas)  MRU

E-sveikatos plėtros integruotos transformacijos: suinteresuotųjų pusių tinklo perspektyva, pagal VP1-3.1-ŠMM-07-K „Parama mokslininkų ir kitų tyrėjų mokslinei veiklai (visuotinė dotacija)“	2012-2015 m.	Lietuvos mokslų taryba (ES struktūrinių fondų finansavimas)  MRU
„Geresnis Europos Sąjungos politikų įgyvendinimas“. „ Sveikatos sistemos reformų analizės atlikimas“	2012-2013 m.	2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 4 prioriteto „Administracinių gebėjimų stiprinimas ir viešojo administravimo efektyvumo didinimas“ įgyvendinimo priemonė VP1-4.2-VRM-05-V.  SAM
ES struktūrinių fondų projektas „Gamtos mokslų mokytojų eksperimentinės veiklos kompetencijos tobulinimas atnaujintų mokymo priemonių ir 9-12 klasių bendrųjų programų pagrindu“. Mokytojų kvalifikavimo programos įgyvendinimas (mokymai) pagal atnaujintas priemones ir parengtą mokomąją medžiagą“. Ramunė Čepulienė.	2012-2014 m.	Nr. VP1-2.2-ŠMM-03-V-01-002.
KRKS virusų antigeninių savybių ir patogeniškumo charakterizavimas“. tyrimas vykdytas Lietuvos sveikatos mokslų universitete. Ramunė Čepulienė.	2012-2014 m.	Lietuvos mokslo tarybos, sutarties Nr. MIP-065/2012)
loginių ir kardiochirurginių pacientų slaugos ypatumai reanimacijos ir intensyvios terapijos skyriuje. Ramasimovič	2008-2012 m.	ES
“Lėtinių neinfekcinių ligų diagnostiniai tyrimai infraraudonosios spektrinės mikroskopijos metodu”	2010–2012 m.m.	LMT finansuojamas projektas (sutarties Nr. MIP-111/2010) /partneris VU Fizikos fakultetas)
„Organizmo skysčiuose cirkuliuojančios DNR tyrimai molekulinei vėžio diagnostikai“ (MIP-109/2010)	2010-2011	LMT mokslininkų grupės projektas
Nugaros smegenų refleksų aktyvavimo mechanizmų tyrimas, MIP-089/2011	2011 – 2012	LMT mokslininkų grupės projektas
„Notch signalinio kelio raiškos visuminis tyrimas gimdos kūno vėžio atveju, galima prognozinė vertė“	2011 – 2012	LMT mokslininkų grupių projektas Partneris: Onkologijos institutas.

Tinklų analizės ir klasifikavimo metodų plėtojimas sisteminiams žmogaus epigenomo pakitimams nustatyti (004/11/MTDS-580000-401)	2012-2013	LMT mokslininkų grupės projektas
„Ląstelės diferenciacijos epigenetiniai mechanizmai“ (MIP-026/2012)	2012-2014	LMT mokslininkų grupės projektas
„Neiškilos daugiakriterės optimizacijos metodai ir algoritmai“	2012-2014	LMT mokslininkų grupės projektas
Motoneuronų veikimo potencialo slenksčio kitimas ir reguliavimas, MIP-048/2013	2013 - 2015	LMT mokslininkų grupės projektas
Epigenetinių žymenų identifikavimas ankstyvai tiesiosios žarnos vėžio diagnostikai (MIP-043/2014)	2014-2016	LMT mokslininkų grupės projektas
„Karcinomos ląstelių atsparumas chemoterapijai in vitro: autofagija, citokinai ir oksidacinis stresas“	2014 - 2016	LMT mokslininkų grupės projektas
„Globaliojo optimizavimo algoritmų kūrimas ir vystymas“	2014-2016	LMT mokslininkų grupės projektas
„Antibakterinių ir citostatinių preparatų efektyvumo didinimas stiprinant jų sąveiką su ląstelėmis“ (MIP-040/2015)	2015-2017	LMT mokslininkų grupės projektas
Lietuvos švietimo sistemos būklės ir jos įtakos veiksmų modeliavimas (MIP-024/2015)	2015-2017	LMT mokslininkų grupės projektas
Mokslininkų iniciatyva vykdomas mokslinis tyrimas „Globaliojo optimizavimo algoritmai su simpleksiniais posričiais	2010-2011	LMT
Atviros prieigos mažų molekulių kristalografinė duomenų bazė COD	2011 - 2012	LMT
Statistinė struktūrų analizė atviroje kristalografinėje duomenų bazėje COD ir jos plėtimas	2013 - 2015	LMT
„Biotechnologija ir biofarmacija: fundamentiniai ir taikomieji tyrimai“ (VP1-3.1-ŠMM-08K-01-005), poveiklė 111.2 „Nekoduojančios RNR tyrimai vėžio diagnostikai“	2012-2015	Nacionalinės kompleksinės programos projektas

„Molekulinių žymenų komplekso, skirto prostatos vėžio klinikinio reikšmingumo įvertinimui, kūrimas“ (LIG-14/2012)	2012-2014	LMT nacionalinės mokslo programos „Lėtinės neinfekcinės ligos“ projektas
“Nauji žymenys storosios žarnos vėžio individualizuotai terapijai: proteomika, mikroRNRomika, klinika”	2015 – 2018	Nacionalinės mokslo programos “Sveikas senėjimas” projektas Lietuvos mokslo taryba
„Molekuliniai įrankiai prostatos vėžio ilgalaikės stebėsenos ir gydymo individualizavimui“ (SEN-9/2016)	2016-2018	LMT nacionalinės mokslo programos „Sveikas senėjimas“ projektas
Medicinos mokslų nacionalinės kompleksinės programos pagrindai: studijų programų kūrimas, atnaujinimas ir įgyvendinimas I-II studijų pakopose; dėstytojų kompetencijų ugdymas ir mobilumo skatinimas (NKP)	2010.10.26-2014.09.30	ESF projektas
Nacionalinė klinikinių sprendimų palaikymo sistema. (Plaučių diagnostika naudojant rentgenogramas)	2014-2015	ES struktūrinė parama
„Molekuliniai chinonų ir polifenolių toksiškumo ir priešnavikinio aktyvumo mechanizmai: fermentinės redokso reakcijos, citotoksiškumas, signalo perdavimas ir proteomika“	2011-2015	ŠMM
„Biotechnologija ir biofarmacija: fundamentiniai ir taikomieji tyrimai“. BIOTEFA	2011-2015	ŠMM
Aukštųjų technologijų plėtros programos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros projektas „Veiklos procesų modeliavimo ir vizualizavimo metodų ir programinės įrangos sukūrimas. PROMOS“.	2011-2013	MITA
“Biologiškai aktyvios tvarkingos erdvinės struktūros audinių molekulinei bioinžinerijai sukūrimas“	2012-2014	MITA
Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 3 prioriteto „Tyrėjų gebėjimų stiprinimas“ priemonės VP1-3.1-ŠMM-08-K „Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros veiklų vykdymas pagal nacionalinių kompleksinių programų tematikas“ projekto „Paslaugų interneto technologijų kūrimo ir panaudojimo našių skaičiavimų platformose teoriniai ir inžineriniai aspektai“	2012-2015	ESFA



<b>Tarptautiniai projektai</b>		
„Perioperacinės optimizacijos įtaka klubo sąnario pirminio endoprotezavimo išėjimams“ (projekto Nr. VP1-3, 1-ŠMM-07-K-03-019)	2013 – 2017 m.	Lietuvos mokslų taryba ( <i>“European Social Fund under the Global Grant measure”</i> )
COHAB-Co-ordination and Integration of Higher Education and the Labour Market around the South Baltic Sea (Aukštojo mokslo ir darbo rinkos, koordinavimas ir integravimas aplink Pietų Baltijos jūrą), Natalja Fatkulina	2011-2014 m.	Baltic Sea Region Programme
REGFOOD (Regioninio ir vietinio maisto kokybės ir konkurencingumo gerinimas), Natalja Fatkulina	2013-2015 m.	Baltic Sea Region Programme
Assessing the socio-economic impact of social reforms, ASISP	2009-2014 m.	Europos Komisija
ELENE IP (Naujų mokymo(si) metodų panaudojimas aukštojoje mokykloje), Natalja Fatkulina	2013-2015 m.	Turku universitetas, Klaipėdos universitetas
EEPOA - Empowering education of patients after osteoarthritis (Sergančiųjų osteoartritu įgalinantis mokymas), Natalja Fatkulina	2008-2015 m.	Turku universitetas (Suomija)
CPVA Nr. VP2-1.1-ŠMM-04-V-02-003 „Biotechnologijos ir biofarmacijos specialistų rengimui ir MTEP veiklai skirtos infrastruktūros kūrimas bei atnaujinimas (BIOTEFA-C/D).	2010.07.02 - 2012.12.31	Europos struktūriniai fondai
Protinio atsilikimo diagnostikos gerinimas vaikams iš Rytų Europos ir Centrinės Azijos taikant genetinį apibūdinimą ir bioinformatiką/statistiką (Improving Diagnoses of Mental retardation in Children in Eastern Europe and Central Asia through Genetic Characterisation and Bioinformatics/Statistics) – <a href="#">CHERISH</a>	2009-2012	LMT/ Italija, Estija, Čekija, Lenkija, Ukraina, Kipras, Rusija, Armėnija.
“Socialiai pažeidžiamų asmenų mityba visuotinai prieinamais, subalansuotais ir sveikatinančiais maisto produktais, pagamintais pritaikius pigias technologijas ir tradicinius maistinius komponentus (CHANCE: Low cost technologies and traditional ingredients for the production of affordable, nutritionally correct, convenient	2011–2014 m.m.	<b>FP7-KBBE-2010-4</b> projektas (sutarties Nr. 266331) / Bolonijos Universitetas (Italija); Suomijos Technikos Tyrimų Centras (VTT); Leeds Universitetas (JK); Maisto Technologijos Institutas (FINS, Serbija); Kopenhagos Universitetas (Danija); Budapešto Technologijos ir Ekonomikos Universitetas (Vengrija); Maisto Tyrimų

foods enhancing health in population groups at risk of poverty)”		Institutas (IFR, JK); Consorzio Interuniversitario Risonanze Magnetiche di Proteine Paramagnetiche (CIRMMP, Italija); Medicinos Tyrimų Institutas (IMR, Serbija); Europos Maisto Informacijos Taryba (EUFIC, Belgija); Europos Standartizacijos Komitetas (CEN); Valio LTD (Suomija); ZDRAVO (Serbija); Proteus Gold KFT Lipoti (Vengrija); LIETPAK (Lietuva); STRAND (Serbija)
Lietuvos populiacijos genetinė įvairovė ir sandaros kitimai, susiję su evoliucija ir dažniausiai paplitusiomis ligomis Genetic diversity of the population of Lithuania and changes of its genetic structure associated with evolution and common diseases (LITGEN)	2011-2014	Europos struktūriniai fondai. Visuotinė dotacija (VP1-3.1-SMM-07-K-01-013)
Unikalūs genomo persitvarkymai esant įgimtiems nervų sistemos raidos sutrikimams: kilmė, genominiai mechanizmai, funkcinės ir klinikinės pasekmės – UNIGENE	2012-2016	LMT/ Lozanos universitetas
SCIEX	2014 – 2015	Lozanos universitetas, THEOS grupė
Biostruct-X	2014 – 2015	EMBL Hamburg, Lund University, Biostruct-X consortium
“Modulation of Electrophysiological Correlates of Response Inhibition by Female Sex Hormones: Implications for Brain Disorders”,	2014-2015	Pasaulinė Mokslininkų Federacija
Funkcinis mitochondrinių ligų įvertinimo ir biožymenų nustatymo modelis. TAP-LLT-02/2015.	2015-2017	LMT/Bendra Lietuvos – Latvijos – Kinijos (Taivano) programa.
Development of neuroimaging research and clinical skills in Lithuania	2015	Lietuvos Šveicarijos bendradarbiavimo programa
PROMOCOMP Nurse – Professional Competence Nurse Evaluation, Natalja Fatkulina	2017-2020 m.	Suomijos mokslų akademija
Nurse-Lead – Leadership in Nursing and Health Sciences, Posdoctoral Programme	2017-2019 m.	Erasmus plis, Sttaregical partnership

## V. PROGRAMOS MATERIALIEJI IŠTEKLIAI

### Programos materialieji ištekliai

Programos moduliams akredituotos praktikos bazės yra šios Vilniaus miesto įstaigos: VšĮ Vilniaus universiteto ligoninės Santariškių klinikos (adresas: Santariškių g. 2, Vilnius), Valstybinis patologijos centras VšĮ VUL Santariškių klinikų filialas (adresas: P. Baublio g. 5, Vilnius), taip pat VASPVT licencijuoti teikti optometrijos paslaugas optometrijos kabinetai ir optikos. Optometrijos studijos (studijų teorinė ir praktikinė dalys) bus vykdomos Medicinos fakulteto centriniuose rūmuose (M. K. Čiurlionio g. 21/27, Vilnius), VU Gyvybės mokslo centro Neurobiologijos ir Biofizikos, VU Fizikos fakulteto esančiose auditorijose, mokomosiose klasėse, laboratorijose. Optometrijos specialiosios studijos bus vykdomos Vilniaus universiteto ligoninės Santariškių klinikose (Santariškių g. 2, Vilnius). Optometrijos disciplinų dėstymui bazė yra pakankama. Medicinos fakulteto centriniuose rūmuose bus optometrijos auditorijos, kurios bus aprūpintos modernia optometriniu įranga, simulatoriais, plakatais, mokomąją literatūra, kompiuteriais ir kita įranga, reikalinga regos nustatymui ir jos koregavimui išmokti. Yra pakankamai auditorijų paskaitoms ir seminarams praveisti. Praktinių įgūdžių studentai mokomi įvairiose Vilniaus miesto ligoninėse, poliklinikose, optometrijos kabinetuose ir optikose.

Bendrosios universitetinės infrastruktūros paskirstymas optometrijos studijų programų vykdymui atliekamas Medicinos fakulteto Dekanato, kuris siekia efektyviai išnaudoti esamas bendrąsias fakulteto auditorijas, seminarų auditorijas, kompiuterių klases bei kitų fakultetų, dalyvaujančių realizuojant Optometrijos studijų programą, laboratorijas. Studijų programai vykdyti Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto pagrindiniuose rūmuose bei klinikose yra pakankamas skaičius gerai įrengtų auditorijų. Patalpos laboratoriniams darbams ir praktiniams užsiėmimams yra kiekvienoje studijų programoje dalyvaujančioje katedroje, o jų dydis pritaikytas konkretaus padalinio poreikiams. Paskaitoms skirtos auditorijos yra centriniame Medicinos fakulteto pastate, taip pat universiteto ir klinikinėse ligoninėse.

Visos studijoms skirtos patalpos atitinka darbų saugos ir higienos reikalavimus. Auditorijos yra aprūpintos pakankamu kiekiu stalų, kėdžių, lentomis, ekranais, Multimedia aparatūra, kompiuteriais, yra TV monitoriai, DVD grotuvai. Visose patalpose yra galimybės prisijungti ir naudoti kompiuterius bei Multimedia aparatūrą, dalyje auditorijų įvestas laidinis internetas, visame fakultete veikia bevielis internetas.

VU Medicinos fakulteto bibliotekos (<https://biblioteka.vu.lt/>) darbuotojai aprūpina fakulteto bendruomenę informaciniais ištekliais. Medicinos fakulteto biblioteka aptarnauja 2904 vartotojus. Optometrijos studijų programų studentai naudojami Medicinos fakulteto biblioteka ir šalia jos esančia skaitykla, Vilniaus universiteto biblioteka ir joje esančiomis skaityklomis, Sveikatos apsaugos ministerijos biblioteka ir jos skaityklomis, katedrose ir klinikose apmokomi naudotis kompiuterinėmis paieškos sistemomis. Naudojama kompiuterinė įranga yra šiuolaikiška ir legali. Prie bevielio interneto ryšio galima prisijungti asmeniniu kompiuteriu, įvairiais elektroniniais

ištekliais galima naudotis iš namų. Knygų ir kitų informacijos šaltinių išdavimo ir priėmimo sistema yra pilnai kompiuterizuota ir automatizuota. Visi optometrijos studijų programų studentai yra aprūpinami būtiniaisiais vadovėliais, retesni leidiniai yra laisvai prieinami fakulteto skaitykloje. Įvairios mokslinių žurnalų duomenų bazės studentams ir dėstytojams prieinamos tiek fakultete, tiek namuose.

Pastaraisiais metais klinikinėms studijoms įsigyta įvairių simulatorių su jiems priklausančiomis kompiuterinėmis programomis, nuolat įsigyjama nauja kompiuterinė, programinė įranga, kuriais galima naudotis praktinių darbų metu. Studijoms naudojama kompiuterinė ir programinė įranga yra šiuolaikiška ir legali. Medicinos fakultete įrengtos dvi kompiuterių mokomosios klasės.

### **Metodiniai ištekliai**

Optometrijos studijoms taikomi inovatyvūs mokymosi metodai, orientuoti į studentų kūrybiškumo, bendrųjų ir specialiųjų kompetencijų plėtotę. Teorinės žinios įgyjamos paskaitų, seminarų, pratybų metu. Praktiniai įgūdžiai lavinami simulatorių klasėse, vadovaujant optometrijos dėstytojams. Profesinės optometrijos praktikos atliekamos klinikinėse universiteto bazėse. Studentų žinių naudojamos vertinimo priemonės padeda studentams siekti optometrijos studijų tikslų.

Optometrijos studijų centre bus įrengtos klasės, aprūpintos fantomais, muliažais, priemonėmis, plakatais, mokomąją literatūra, kompiuteriais ir kita įranga, reikalinga optometrijos technikai išmokti. Studijoms įgyvendinti centre įrengtas internetas, kompiuterinė technika ir programinė įranga.

Optometrijos studijoms reikalingi pagrindiniai leidiniai yra prieinami Vilniaus universiteto Medicinos fakulteto bibliotekoje (<http://www.mb.vu.lt/1697>), taip pat Vilniaus universiteto (VU) bibliotekoje. Vadovėliai ir mokomoji bei metodinė literatūra kasmet bibliotekoje papildoma naujai išleista literatūra, atsižvelgiant į dėstytojų ir studentų pastabas. Šiuo metu Medicinos fakultete sukaupta studijoms reikalinga lietuvių ir užsienio autorių literatūra – vadovėliai, mokomosios knygos, metodinė medžiaga, periodiniai leidiniai, prenumeruojamos mokslinių žurnalų internetinės duomenų bazės. Skirtos lėšos nupirkti elektroninius vadovėlius. Mokomosios literatūros įvairovė yra pakankama užtikrinant studijų tikslų ir siekinių pasiekiamumą.

VU biblioteka užsako Lietuvos ir užsienio šalių medicinos žurnalus, prenumeruoja mokslinių žurnalų duomenų bazes: Annual Reviews (USD); BMJ Clinical Evidence; BMJ Journals; Cochrane Library; Lippincott Williams & Wilkins Custom (per OVID); MD Consult (neskaidomas paketas - 7 bazės); Nature Publishing; PubMed Central; Health Source - Consumer Edition (EBSCO); The Biomedical & Life Sciences Collection; Science Direct (SciVerse); Springer LINK; Taylor&Francis; VU bakalauro ir magistro darbai (ETD).

Prenumeruojamos duomenų bazės (DB) studentams yra pasiekiamos iš VU kompiuterių arba įdiegus VPN programą asmeniniuose kompiuteriuose.

VU Medicinos fakulteto studentams yra prieinamas Medicinos fakulteto bibliotekos fondas, kurį sudaro beveik 64 tūkst. leidinių lietuvių ir užsienio kalbomis. Fondą sudaro vadovėliai ir moksliniai leidiniai. Vadovėlių kiekis apskaičiuojamas pagal studentų skaičių ir dalyko dėstymo trukmę. Biblioteka lygiuojasi į užsienio šalių praktiką ir nesiekia aprūpinti kiekvieno studento leidiniais visam semestrai. Siekiama, kad knygos būtų išduodamos tik konkrečiam terminui, kol trunka mokymosi procesas. Bibliotekos fondas pildomas ir atnaujinamas kiekvienais metais nuo 2000 iki 6000 leidinių.

Gavus pritarimą, Optometrijos programos koordinavimui ir priežiūrai bus įkurtas Optometrijos studijų programos komitetas, kuris rūpinsis optometrijos programos reikalais, optometrijos specialybės studentų problemomis, analizuos programos dalykų dėstymo kokybę, mokymo poreikius, konsultuos optometrijos dėstymo metodologijos klausimais. Kasmėt apie savo veiklą pateiks ataskaitą VU Medicinos fakulteto dekanatui.

## VI. NUMATOMA STUDIJŲ EIGA

### Reikalavimai stojantiesiems

Į Optometrijos bakalauro studijų programą studentai bus priimami bendrojo priėmimo tvarka, kurią organizuoja ir vykdo Lietuvos aukštųjų mokyklų asociacija bendram priėmimui organizuoti (LAMA BPO).

Stojantieji į Lietuvos aukštąsias mokyklas yra priimami atsižvelgiant į konkursinį balą. Konkursinio balo sudarymo kriterijai yra nustatomi ir tvirtinami atskirai kiekvienai studijų programai. Konkursinis balas apskaičiuojamas susumavus pagal svertinius koeficientus perskaičiuotų mokomųjų dalykų brandos egzaminų ir/ar A lygio metinių pažymių įvertinimus bei papildomus balus. Konkursinis balas į optometrijos bakalauro programą yra sudaromas pagal šiuos kriterijus:

- pirmojo dalyko (biologijos, svertinis koeficientas 0.4) brandos egzamino rezultatas;
- antrojo dalyko (chemijos arba matematikos, svertinis koeficientas 0.2) brandos egzamino rezultatas arba A lygio metinis pažymys;
- trečiojo dalyko (fizikos, svertinis koeficientas 0.2) brandos egzamino rezultatas arba A lygio metinis pažymys;
- lietuvių kalbos ir literatūros brandos egzamino rezultatas (svertinis koeficientas 0.2).

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos teisiniais aktais, papildomi balai suteikiami tarptautinių olimpiadų ir konkursų prizinių vietų laimėtojams.

### Planuojami studijų metodai

Semestro pradžioje per pirmąją paskaitą dėstytojai supažindina studentus su dalyko programa, studijų per semestrą tvarka, pasiekimų vertinimu. Semestro pabaigoje sesijos metu yra laikomi egzaminai. Studentams sudaromos sąlygos pasirinkti jiems priimtinas egzaminų laikymo datas sesijos metu.

Optometrijos profesinės veiklos praktika yra integrali ir privaloma studijų dalis. Optometrijos profesinės veiklos praktika bus organizuojama vadovaujantis aukštosios mokyklos nustatyta tvarka. Praktika yra atskiras studijų dalykas, kurio apraše išdėstyti praktikos studijų kompetencijos ir siekiniai, studijų ir vertinimo metodai, jų kriterijai. Praktikai atlikti sveikatos priežiūros įstaigoje studentai pasirašo tipinę trišalę sutartį. Praktikos metu vadovaujami praktikos mokytojo (sveikatos priežiūros įstaigos optometrininko) studentai įgytas teorines žinias taiko praktiškai ugdydami ir tobulindami būtinus įgūdžius ir gebėjimus. Praktikos vadovai įstaigose yra įtraukiami į praktikos

užduočių rengimo bei praktikos organizavimo tobulinimo procesą. Praktika organizuojama taip, kad studentas per studijų laikotarpį susipažintų su asmens sveikatos priežiūros įstaigose teikiamomis optometrijos paslaugomis.

## **Pasiekimų vertinimas**

Studentų pasiekimų vertinimas yra tiesiogiai siejamas su studijų rezultatais, o vertinimo principai yra nustatyti VU Studijų nuostatuose, VU Studijų pasiekimų vertinimo tvarkoje bei apibūdinti kiekvieno studijų dalyko apraše.

Pasiektų studijų rezultatų lygmenimis apibrėžiami absolventų žinojimo ir gebėjimų reikalavimai, siejant juos su studijų pasiekimų lygmeniu ir galima akademinė ir (arba) profesinė karjera.

Optometrijos bakalauro studijų žinojimo ir gebėjimų lygmenys:

- **Slenkstinis lygmuo.** Absolventas turi žinių ir gebėjimų, leidžiančių teikti tipines optometrijos paslaugas. Optometrijos studijų krypties žinių supratimas yra silpnas ir fragmentiškas. Absolventas atpažįsta, kokias žinias turi taikyti praktinėse situacijose, naujų žinių įgyja su pastangomis. Geba atlikti tyrimus pagal pateiktą metodologiją, tačiau reikia nuolatinės metodologinės pagalbos. Bendrieji, socialiniai, asmeniniai ir specialieji gebėjimai atsiskleidžia tik tam tikrose situacijose.
- **Tipinis lygmuo.** Absolventas demonstruoja geras optometrijos žinias ir gebėjimus spręsdamas kliniškes situacijas, geba planuoti ir organizuoti optometrijos procesą, atlikti intervencijas ir procedūras. Studijų krypties žinios geros, tačiau apsiribojama tuo, kas pateikiama studijų programoje. Absolventas supranta, kokias žinias galima taikyti kintančiose optometrininko profesinės veiklos situacijose. Geba pagrįsti tyrimų metodologiją ir ją taikyti tyrimuose. Demonstruoja gerus specialiuosius gebėjimus. Bendrieji, socialiniai ir asmeniniai gebėjimai yra geri ir atsiskleidžia profesinėje veikloje.
- **Puikus lygmuo.** Absolventas demonstruoja puikias žinias ir gebėjimus spręsdamas sudėtingas optometrijos praktikos problemas. Studijų krypties žinios yra išsamios, viršijančios informaciją, suteikiamą per studijas. Žinios kritiškai ir lanksčiai taikomos kintančiose optometrininko profesinės veiklos situacijose. Naujų žinių įgyja greitai ir užtikrintai. Geba pasirinkti tinkamą tyrimų metodologiją, ją išsamiai ir argumentuotai pagrįsti bei taikyti tyrimuose. Kūrybiškai taiko specialiuosius gebėjimus. Išsiskiria puikiais asmeniniais ir socialiniais gebėjimais, taikomais profesinėje veikloje.

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 kaupiamąjį 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 vyksta 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 vadovaujamosi VU patvirtinta studijų pasiekimų vertinimo tvarka .

Šiuo metu VU galioja 10 balų vertinimo sistema, kuri patvirtinta LR Švietimo ir mokslo ministro (Studijų rezultatų vertinimo sistema). Studentų pasiekimų vertinimo sistema remiasi pagrįstumo (susietas su studijų tikslais) ir patikimumo (nepriklausomas nuo vertintojo subjektyvumo) principais, gebėjimų, žinių bei studijų nuoseklumo įvertinimu; nešališkumu, objektyvumu ir aiškumu; vertinimo atvirumo ir kolegialumo principu; kaupiamąjį balo principu (daugelyje dalykų); grįžtamojo ryšio principu.

Bakalauro darbas yra ginamas baigiamųjų darbų gynimo komisijoje.

Studentai, abejojantys įvertinimo objektyvumu ar egzaminų proceso organizavimu, gali motyvuotu prašymu kreiptis į Fakulteto administraciją. Sprendimas priimamas remiantis ginčų komisijos nuostatais bei akademinės etikos komisijos nuostatais .

VU netoleruojamas nesąžiningas studijavimas. Studentai yra supažindinami su studijų nuostatais bei su akademinės etikos kodeksu .

Visą informaciją apie studijų procesą, dalines studijas užsienyje, studijų įmokas, stipendijas, studijų finansavimą teikia Medicinos fakulteto administracija. Studijų proceso klausimais studentus konsultuoja ir Studijų programos komitetas. Studijų programos komiteto pirmininkas konsultuoja dėl individualaus studijų plano sudarymo.

Šiuo metu Universitete studentams skiriamos šios finansinės paramos rūšys: skatinamoji stipendija, socialinė stipendija, vienkartinė socialinė stipendija, vienkartinė tikslinė stipendija, vardinė stipendija, užsieniečio studento stipendija. Šių stipendijų skyrimo tvarką nustato Vilniaus universiteto stipendijų nuostatai. Pretendentai į šią stipendiją negali turėti daugiau nei vieną akademinę skolą, būti sustabdę studijų ar išėję akademinė atostogų.



## VII. PROGRAMOS VADYBA

Studijų programos rengimo, tobulinimo ir administravimo tvarka reglamentuota VU studijų programų reglamente, LR švietimo ir mokslo ministro įsakymuose, Universiteto Statute, vidinės studijų kokybės sistemos dokumentuose, Fakulteto nuostatuose, taip pat Universitete nustatyta tvarka parengtuose ir patvirtintuose procedūriniuose dokumentuose: taisyklėse, tvarkų aprašuose ir kt.

Pagal VU Studijų programų reglamentą už studijų programos kokybės užtikrinimą ir jos tobulinimą atsako Studijų programos komitetas (SPK), veikiantis pagal Studijų programos komiteto nuostatus. Komitetas vadovauja studijų programai ir užtikrina programos studijų rezultatų įgyvendinimą.

Komitetą sudaro ne mažiau kaip 5 nariai: dėstytojai, studentų ir socialinių partnerių atstovai. Jo sudėtį dekanas teikimu tvirtina akademinio kamieninio padalinio taryba, jai komitetas ir atsiskaito.

SPK pagrindiniai uždaviniai:

- užtikrinti studijų programos tikslų, ugdomų kompetencijų, turinio, metodų ir studentų pasiekimų vertinimų vientisumą ir atitiktį studijas reglamentuojantiems teisės aktams;
- tobulinti studijų programą, vadovaujantis studijų programos vykdymo kokybės rodikliais;
- informuoti KAP bendruomenę apie vykdomus svarbiausius pokyčius studijų programoje.

Vidinis studijų kokybės užtikrinimas įtrauks visus studijų programos dalyvius: studijų programos komitetą, dėstytojus, studentus ir socialinius partnerius. Studijų kokybės užtikrinimas apima: studijų tikslų, ugdomų kompetencijų, turinio, metodų ir studentų pasiekimų vertinimų stebėseną, vertinimą, tobulinimą, studijoms reikalingų išteklių valdymą, profesinės praktikos organizavimą, ryšių su kitų šalių universitetais palaikymą, studijų viešinimą. Dokumentus, reglamentuojančius vidinį studijų kokybės valdymą, nuolat atnaujina ir į VU internetinę svetainę skelbia VU studijų prorektorius pavaldus Studijų kokybės skyrius.

Siekiant stebėti studijų programos kokybę Vilniaus universiteto Studijų kokybės skyrius kiekvieno semestro pabaigoje organizuoja studentų apklausas.

Visi apklausos rezultatai VU informacinės sistemoje prieinami akademinio kamieninio padalinio dekanui, SPK pirmininkui, o dėstytojams – jų dėstomų dalykų vertinimas. Studentų apklausų rezultatai ir pagal poreikį atliekami potencialių darbdavių bei programos socialinių partnerių nuomonės apie kriminologijos specialistų gebėjimus ir įgūdžius tyrimų rezultatai bus reguliariai analizuojami bei aptariami SPK posėdžiuose. Studijų programos komiteto pasiūlymai dėl studijų proceso kokybės gerinimo svarstomi ir tvirtinami fakulteto taryboje.

Programoje dirbantys dėstytojai atsako už kokybišką dėstomo dalyko medžiagą (studijų dalyko aprašą, savarankiško darbo turinį, atsiskaitymų grafiką, vertinimo reikalavimus ir galutinio balo sandarą). Esant reikalui, dėstytojai dalyvauja Studijų programos komiteto posėdžiuose svarstant programos tobulinimo klausimus.

Studentus telkia fakulteto Studentų atstovybė. Studentų atstovai yra fakulteto tarybos, dėstytojų atestacijos komisijos, Studijų programos komiteto nariai. Studentai teikia siūlymus, analizuojant atskirų dalykų tikslingumą. Profesinės praktikos aptarimo universitete metu studentai įsivertina ir savo žinias bei įgūdžius, įgytus studijuojant visų studijų metu.

Nuolat yra renkama informacija apie programos įgyvendinimą. Užimtumo tarnybos informacijos apie absolventų įsidarbinimo rodiklius analizuoja fakultetas ir Studijų programos komitetai. Taip pat yra galimybė analizuoti absolventų karjeros stebėsenos duomenis, kurie pateikiami Karjeros valdymo informacinėje sistemoje karjera.lt.

Būsiami darbdaviai, sveikatos priežiūros įstaigų administratoriai, kaip socialiniai partneriai, kviečiami į Optometrijos studijų programų komitetą, dalyvauja jo veikloje sprendžiant akademinis ir metodinius klausimus, taip pat kviečiami į slaugos bakalaurų baigiamųjų darbų komisijas.

Numatomas glaudus bendradarbiavimas su socialiniais partneriais: jie dalyvautų profesinės praktikos procese, kviečiami į komisijas. Planuojama bendradarbiauti ne tik su Vilniaus miesto institucijomis, bet ir su visos Lietuvos asmens ir visuomenės sveikatos priežiūros įstaigomis, bendrijomis, asociacijomis, savivaldybėmis, verslo atstovais. Bendradarbiavimas numatomas ne tik organizuojant studentų praktikinį darbą, bet ir bendri studijų ir mokslo projektai. Planuojama studentus įtraukti į tarptautinius projektus.

## VIII. ABSOLVENTŲ KARJEROS GALIMYBĖS

Baigę ketverių metų optometrijos bakalauro studijų programą, absolventai tampa asmens sveikatos priežiūros specialistais ir įgyja optometrininko profesinę kvalifikaciją. Absolventai gali dirbti visų lygių asmens sveikatos priežiūros įstaigose: ligoninėse, poliklinikose, valstybinėse ir privačiose asmens sveikatos priežiūros įstaigose, optikos salonuose, socialinės globos įstaigose. Būsiami darbdaviai – sveikatos priežiūros įstaigų vadovai ar jų įgalioti asmenys, kaip socialiniai partneriai, kviečiami į Optometrijos studijų programos komitetą, dalyvauja jo veikloje, sprendžiant akademinis ir metodinius klausimus.