

**LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETE VYKDOMOS STUDIJŲ PROGRAMOS IŠORINIO VERTINIMO
REKOMENDACIJŲ ĮGYVENDINIMO PAŽANGOS ATASKAITA**

Studijų programos pavadinimas	Medicininė ir veterinarinė genetika
Studijų programos kodas	6121DX002
Studijų kryptis	Genetika
Metai, kuriais vyko išorinis vertinimas	2022

Vertinamoji sritis	Ekspertų rekomendacijos, pateiktos paskutinio vertinimo metu	Rekomendacijų įgyvendinimo apimtis ir terminai	Aukštosios mokyklos planuojami veiksmai vertinamojoje srityje ir terminai	Pastabos
1. Studijų tikslai, rezultatai ir turinys	Veterinarinę genetiką (kaip BBD temą) renkasi nedaug studentų, o taip visų pirma gali būti dėl to, kad studentai pirmiausia (antraisiais metais) pasirenka praktiką (BBD temą) ir tik paskui (trečiaisiais metais) susipažįsta su veterinarine genetika. Komitetas siūlo tai pakeisti ir nustatyti priešingą eilės tvarką.	Svarstyti disciplinos Veterinarinė genetika perkėlimą į antrus studijų metus. Svarstyti alternatyvias galimybes, kurios leistų studentams geriau susipažinti su Veterinarine genetika prieš renkantis BBD temą. Terminas: nuolat iki 2030 m.	MVG SPK svarstyta, tačiau nepritarta disciplinos Veterinarinė genetika perkėlimui į antruosius studijų metus, atsižvelgiant į pakopinį žinių įgijimo modelį ir tam būtinas bazinės disciplinas, kurios numatytos antraisiais studijų metais. Nutarta: kasmet kreiptis į padalinius Veterinarijos akademijoje dėl BBD temų pasiūlymo, organizuoti studentų vizitus ir susitikimus su padaliniais vykdančiais mokslinius tyrimus veterinarinės genetikos srityje, MVG studentus supažindinti su padaliniais ir dėstytojais siūlančiais BBD temas. Terminas: nuolat iki 2030 m.	
	Molekulinė ir ląstelinė biologija pagal studijų programą galėtų būti dėstoma anksčiau.	Svarstyti šių disciplinų perkėlimą į ankstesnius studijų metus. Terminas: 2023-09-01	Disciplina Ląstelės biologija buvo ir yra dėstoma 1-me semestre. MVG SPK svarstyta, tačiau nepritarta disciplinos Molekulinė biologija, kuri dėstoma 3-iame semestre, perkėlimui į ankstesnį semestrą, atsižvelgiant į pakopinį žinių įgijimo modelį. Pirmame ir antrame semestruose išdėstytos bazinės disciplinos, kurios yra būtinos studijuojančiam prieš pradėdant mokintis Molekulinę biologiją.	
	Ekspertų komisija siūlo naudoti vadinamąsias „rubrikas“ arba kitokias vertinimo formas, siekiant	Informuoti MVG programos dėstytojus apie poreikį studentų	MVG SPK susitikimo su dėstytojais metu aptarta „rubrikų“ ir kitokių vertinimo formų poreikis MVG studijų procese.	

	<p>įsitikinti, ar pasiekti pristatymams, laboratoriniams darbams ir kt. keliami tikslai.</p>	<p>vertinimui naudoti rubrikas ir kitokias vertinimo formas. Kreiptis į LSMU Inovatyvios edukacijos skyrių su prašymu organizuoti mokymus LSMU dėstytojams apie „rubrikas“ ir kitokias vertinimo formas. Terminas: 2025-01-31</p>	<p>LSMU Inovatyvios edukacijos skyrius pravedė mokymus LSMU dėstytojams apie naujas vertinimo formas. Praveisti mokymai: 1. Pažangos ir pasiekimų vertinimas virtualioje mokymosi aplinkoje. Mokymų metu buvo išskirtos 2 temos: - Skaitmeniniai pažangos ir vertinimo įrankiai (testas, kriterijai, rubrika ir kt.) ir grįžtamasis ryšys. - Studentų įsivertinimas, tarpusavio vertinimas. Mokymai vyko 2024-02-15, 31 dalyvis Šie mokymai buvo vesti ir 2023 m. pavasario bei rudens semestruose. Juose dalyvavo 104 LSMU dėstytojai. 2. Kiti mokymai, susiję su vertinimo metodais : Testo kaip vertinimo metodo klausimų kūrimas; 2024-03-20, 18 dalyvių Kaip įveiklinti savarankišką studentų mokymąsi? 2024-02-21. 15 dalyvių Grupės mokymasis virtualioje mokymosi aplinkoje. 2024-02-08, 51 dalyvis</p>	
	<p>Socialiniai partneriai galėtų ne tik skaityti paskaitas, bet ir aktyviau dalyvauti studijų programos valdyje.</p>	<p>Aptarti MVG programos socialinius partnerius ir jų galimybes dalyvauti programos valdyje. Terminas: 2024-01-31</p>	<p>Atsižvelgiant į išorinio programos vertinimo komisijos pateiktas išvadas ir rekomendacijas, ir pritarus SPK (MVG SPK posėdis 2023.10.06 protokolo Nr. 22-23-08) bei MF Dekanui, į MVG SPK sudėtį įtraukiamas papildomas antras socialinis partneris iš veterinarinės diagnostikos srities. Komiteto nauja sudėtis įteisinta LSMU rektoriaus įsakymu 2023-11-07 dok.nr. 2023-V-0292. Nuo to laiko MVG SPK sudėtyje yra du socialinių partnerių atstovai iš UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“ ir iš Nacionalinio maisto ir veterinarijos rizikos vertinimo instituto. Tai sudaro sąlygas gerinti studijų programos kokybę, priimant tinkamus sprendimus programos tobulinimui.</p>	
	<p>Būtų verta surengti trumpą 1,5 kreditų trukmės kursą socialiniams įgūdžiams, pavyzdžiui, planavimo, bendravimo ir kt., ugdyti.</p>	<p>Kreiptis į LSMU Kalbų ir edukacijos katedrą dėl 1,5 kreditų trukmės kurso socialiniams įgūdžiams formuoti. Terminas: 2024-09-01</p>	<p>Atsižvelgiant į šią rekomendaciją, nuo 2024-09-01 MVG studijų programa papildyta 1 kreditų trukmės tema „Socialinių ir bendrųjų įgūdžių tobulinimas“, dėstant Kalbų ir edukacijos katedros kuruojamą discipliną „Profesijos socialinių ir komunikacinių kompetencijų ugdymas“ (MF/KEK/MVG-P13).</p>	

	Reikėtų išplėsti laisvai pasirenkamų dalykų sąrašą.	Aptarti galimybes išplėsti laisvai pasirenkamų dalykų sąrašą. Terminas: 2025-01-31	Atsižvelgiant į išorinio vertinimo metu pateiktą rekomendaciją „išplėsti laisvai pasirenkamųjų dalykų sąrašą“ nuo 2024/2025 m. m. MVG SPK papildomai patvirtino 11 pasirenkamųjų dalykų. Iš jų 2024-2025 m.m. 5 padalinių pasiūlyti kaip programos pasirenkamieji, o likusieji tapo universitetiniais pasirenkamaisiais (UP) dalykais ir įregistruoti studijų planuose kartu su kitais UP dalykais. Tai sudarė sąlygas studentams tobulinti bendrąsias kompetencijas ir mokytis kartu su skirtingų programų, pakopų studentais.	
2. Mokslo (meno) ir studijų veiklos sąsajos	Genomika dabar yra susijusi su didžiųjų duomenų analize, tačiau mokymo programoje tai neatsispindi. Ekspertų komisijos nuomone, būtų naudinga akcentuoti didžiųjų duomenų analizę.	Peržiūrėti dėstomų disciplinų turinį iš didžiųjų duomenų analizės perspektyvos Terminas: 2025-01-31	Nuo 2024.09.01 dėstomų disciplinų Bioinformatika, Medicininė genetika I, Medicininė genetika II turinys papildytas arba aiškiai įvardintas (akcentuotas) didžiųjų duomenų analizės komponentais. Detaliau: Bioinformatika: Sekų duomenų analizės, Sekų lyginimo programiniai įrankiai, genomo analizė. Medicininė genetika I: Molekuliniai genetiniai metodai II ir Molekuliniai genetiniai metodai III, kur supažindinama su naujos kartos sekoskaitos bioinformacine duomenų analize. Medicininė genetika II: Daugiaveiksnių ligų tyrimo ir duomenų analizės metodai, Žmogaus genomo duomenų tyrimo metodai, daugiakomponentiniai omikų duomenys (įsk. didelių duomenų analizė), jų analizės metodai, dirbtinio intelekto svarba ir pritaikomumas daugiaveiksnių ligų moksliniuose ir klinikiniuose tyrimuose, dirbtinis intelektas, dirbtiniai neuroniniai tinklai, mašininis mokymasis ir gilusis mokymasis.	
3. Studentų priėmimas ir parama	Per pandemiją įstoję studentai nepakankamai informuojami apie jiems prieinamą akademinę pagalbą. Būtų naudinga organizuoti papildomą informacinį užsiėmimą, kurio metu būtų apžvelgiamas šis klausimas.	Organizuoti studentų susitikimą su akademinę pagalbą teikiančiais padaliniais. Terminas: 2023-09-01	Įvyko MVG studentų susitikimai su Studijų centro, Tarptautinių ryšių ir studijų centro bei Studentų reikalų tarnybos atstovais. 2023 m. kovo 9 d. įvyko MVG studentų nuotolinis susitikimas su Tarptautinių ryšių ir studijų centro, Akademinio judumo skyriaus atstovais, kurio metu buvo aptarta Erasmus+ mobilumo galimybės - studijos, praktika. 2023m. gegužės 4 d. įvyko susitikimas su Studijų centro atstovais. Atsižvelgiant į išorinio vertinimo metu pateiktą rekomendaciją, MVG studentams	

			glaustai priminta apie visas galimas akademines pagalbas: akademinę, socialinę, finansinę ir kt.	
	Į užsienį išvykstančių studentų skaičius vis dar palyginti nedidelis. Taip gali būti dėl to, kad trūksta universiteto partnerių, kurių studijų programa atitiktų MVG studijų programą. Manome, kad šią situaciją reikėtų spręsti.	Bendradarbiaujant su LSMU Tarptautinių ryšių ir studijų centro atstovais, peržiūrėti turimas sutartis ir inicijuoti naujų tarptautinių partnerių paieškas. Terminas: nuolat iki 2030 m.	Vyksta turimų sutarčių peržiūra ir naujų tarptautinių partnerių paieška. Terminas: nuolat iki 2030 m.	
	Būtų galima rengti susitikimus „Arbata su absolventais“, kurių metu absolventai būtų kviečiami pasikalbėti apie jų karjeros kelią.	Kreiptis į MVG programos absolventus. Terminas: 2023-09-01	2023 m. MVG absolventų iniciatyva įsteigtas Genetikos būrelis, kuris organizuoja MVG studentų susitikimus su šios programos absolventais ir kitais asmenimis, dirbančiais genetikos stityje.	
4. Studijavimas, studijų pasiekimai ir absolventų užimtumas	Pageidautina siekti glaudesnio bendradarbiavimo su veterinarinės genetikos socialiniais partneriais ir daugiau dėmesio skirti geresniam absolventų įdarbinimui veterinarinės genetikos srityje.	Aptarti galima bendradarbiavimą su veterinarinės genetikos socialiniais partneriais. Terminas: 2023-09-01	Veterinarinės genetikos socialinis partneris iš Nacionalinio maisto ir veterinarijos rizikos vertinimo instituto tapo MVG SPK nariu. Organizuojami MVG studentų susitikimai su veterinarinės genetikos socialiniais partneriais. Terminas: nuolat iki 2030 m.	
	Lietuvos sveikatos mokslų universitete akivaizdžiai reikia papildomų antrosios pakopos genetikos studijų.	Išanalizuoti antros pakopos genetikos studijų programos poreikį. Terminas: 2023-09-01	Vyksta antros pakopos genetikos studijų programą kūrimo parengiamieji darbai. Terminas: iki 2030 m.	
5. Dėstytojai	Reikia peržiūrėti atitiktį tarp pedagoginio personalo atliekamų mokslinių tyrimų ir švietimo veiklos.	Peržiūrėti atitiktį, atsižvelgiant į rekomendacijas. Terminas: 2023-09-01	Peržiūrėta atitiktis tarp pedagoginio personalo atliekamų mokslinių tyrimų ir švietimo veiklos. Kadangi MVG programai dėsto įvairūs specialistai (gydytojai, biologai, medicinos genetikai, biochemikai, matematikai, fizikai, biostatistikai, bioinformatikai, lietuvių ir užsienio kalbų specialistai ir kt.) tai jų vykdoma mokslinė veikla irgi yra įvairi, tačiau visiškai dera su jų išsilavinimu ir vykdoma pedagogine veikla.	
	Veterinarinės medicinos sritį koordinuoja doktorantūros studentė, kuriai, studentų teigimu, tai puikiai sekasi. Tačiau ji nėra nuolatinė darbuotoja, todėl kyla pavojus tęstinumui. Siūlome ją	Susisiekti su MVG programoje dėstančių padalinių vadovais dėl koordinuojančių dėstytojų nuolatinio įdarbinimo. Terminas: 2023-09-01	Kreiptasi į padalinių vadovus dėl galimybės nuolatinai įdarbinti MVG programos dalykus koordinuojančius dėstytojus. Dėstomų dalykų tęstinumas buvo ir bus užtikrinamas, nes MVG disciplinoms yra numatyti koordinuojantys ir dubluojantys dėstytojai.	

	įdarbinti kaip nuolatinę darbuotoją ir apskritai paskirti kitų sričių koordinatorių pavaduotojus.			
	Darbuotojams, kuriuos domina dėstymas, o ne moksliniai tyrimai, neturi tam galimybių. Siūlytume sukurti tokią kryptį su dėstytojo kvalifikacija.	Atsižvelgiant į nacionalinius teisės aktus, bus parengiami/koreguojami LSMU teisės aktai. Terminas: 2023-09-01	Atlikta atsižvelgiant į LR Mokslo ir studijų įstatymo nuostatų pakeitimus https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.343430/asr , Dėstytojų kvalifikaciniai ir atestaciniai reikalavimai yra reglamentuojami Universiteto vidaus tvarka ir vadovaujasi “Kvalifikacinių ir atestacijos reikalavimų dėstytojų ir mokslo darbuotojų pareigybėms nustatymo, konkursų į dėstytojų ir mokslo darbuotojų pareigas skelbimo, organizavimo ir vykdymo bei dėstytojų ir mokslo darbuotojų atestavimo tvarka”, patvirtinta Senato 2023 m. lapkričio 30 d. nutarimu Nr. 173-05 Taip pat planuojamas parengti Universiteto dėstytojo veiklos kiekybinių ir kokybinių indikatorių aprašas bei didaktinė koncepcija. Terminas: iki 2030 m.	
6. Studijų materialieji ištekliai	Šiuo metu jokie rimtesni patobulinimai nereikalingi, rekomenduojame išlaikyti esamą padėtį.	-	-	
7. Studijų kokybės valdymas ir viešinimas	Būtų galima įtraukti socialinius partnerius, ypač veterinarinės diagnostikos srityje, kad jie galėtų teikti grįžtamąjį ryšį studijų programos valdymui.	Svarstyti socialinio partnerio iš veterinarinės diagnostikos srities įtraukimą į MVG studijų programos valdymą.	Veterinarinės genetikos socialinis partneris įtrauktas į MVG SPK veiklą.	
	Daugiau dėmesio reikėtų kreipti į nekokybiškus mokymo aspektus, kuriuos būtų galima pašalinti.	Aptarti nekokybiško mokymo aspektų šalinimo galimybes.	Tai nuolat atliekama. Detaliau: dėstytojų kokybę vertina studentai, kurie pildo “Kokybės termometro” apklausas kiekvieno semestro gale. SPK analizuoja rezultatus ir esant blogam įvertinimui ar nusiskundimams kreipiasi į koordinuojančius dėstytojus, kurie informuoja MVG SPK kaip atsižvelgs į išsakytas pastabas ir tobulins dėstomą dalyką. SPK šią informaciją perduoda Studijų centrui, MF Dekanatui ir MVG studentams.	

			<p>Pavyzdys: 2023/2024 m.m. rudens semestro "Kokybės termometro" apklausoje vertindami vieną iš disciplinų studentai pateikė keletą kritinių pastabų (balas - 0,13, atsakymų skaičius - 9). Kreiptasi į discipliną koordinuojantį dėstytoją.</p> <p>Gautas atsakymas, kad atlikta studentų atsiliepimų studijų kokybės termometre analizė ir numatyti korekciniai veiksmai:</p> <ul style="list-style-type: none">- <i>Studentai išsakė priekaištų dėl dėstytojų vėlavimo į užsiėmimus ir užsiėmimų tvarkaraščio pakeitimų, apie kuriuos kelis kartus buvo informuoti vėlai.</i> Nustatyta, kad studentų priekaištai pagrįsti. Situacija apsvarstyta ir aptarti būdai, kaip užtikrinti, kad užsiėmimai vyktų pagal tvarkaraštį laiku.- <i>Studentai išsakė nuomonę, kad pasigedo iš dėstytojų pagarbaus bendravimo, noro dirbti su jais.</i> Nutarta bendraujant su studentais labiau įsiklausyti į studentų poreikius, o taip pat labiau kontroliuoti tiek verbalinę, tiek ir neverbalinę komunikaciją.- <i>Dėl praktikos darbų studentų nuomonės prieštaringos: sulaukta nuomonės, kad patiko atlikti praktikas laboratorijoje, ir, priešingai, kad praktikai laikas buvo skirtas per ilgas ir nepakako aktyvios veiklos.</i> Nutarta sekantiems mokslo metams peržiūrėti praktinių veiklų planus, suformuluoti daugiau užduočių, kad studentai praktikų metu būdų labiau įtraukti į veiklas. <p>Reaguojant į kokybės termometro rezultatus, nutarta gerinti bendravimo kultūrą, stiprinti grįžtamąjį ryšį, atnaujinti studijų dalyko turinį, mokymą organizuoti patraukliau.</p>	
--	--	--	---	--

LSMU MA Medicinos fakulteto dekanas

Prof. dr. A. Macas

2025-08-26