



STUDIJŲ PROGRAMOS „MEDICININĖ IR VETERINARINĖ BIOCHEMIJA“ APRAŠAS

Akademinis padalinys, vykdamasis studijų programą	Medicinos fakultetas, Biochemijos katedra
Valstybinis kodas	6121DX001
Studijų krypčių grupė	Gyvybės mokslai
Studijų kryptis	Biochemija
Studijų trukmė	3,5 metai
Programos apimtis kreditais	210
Suteikiamas kvalifikacinis laipsnis/ profesinė kvalifikacija	Gyvybės mokslų bakalauro kvalifikacinis laipsnis, biomedicinos technologo profesinė kvalifikacija.
Pakopa	Bakalauro (pirmos pakopos)
Studijų programos tikslas	Parengti verslius ir iniciatyvius biochemijos specialistus, gebančius vadovaujantis geros laboratorinės praktikos reikalavimais organizuoti ir vykdyti laboratorinius tyrimus žmogaus ir gyvūnų ligų diagnostikos, aplinkos stebėsenos, maisto ir žemės ūkio produktų bei žaliavų kontrolės srityse, turinčius tyrėjo erudiciją, sugebančius tęsti studijas magistrantūroje ir mokytis visą gyvenimą.
Numatomi studijų programos rezultatai	<ol style="list-style-type: none">Žinios. Asmuo, baigęs Medicininės ir veterinarinės biochemijos (toliau MVB) programą supranta ir taiko žinias apie molekulių hierarchiją formuojant ląstelių struktūras, genetinės informacijos perdavimą, molekulių ir ląstelių procesų organizaciją, sisteminius ryšius bei svarbą, nulemiant organizmų normalias funkcijas ir pokyčius patologijų atvejais.Gebėjimai vykdyti tyrimus. Asmuo, baigęs MVB programą geba atpažinti ir identifikuoti iškilusią problemą, planuoti jos tyrimo strategiją, paremtą mokslinių tyrimų metodologija, geba savarankiškai rinkti, analizuoti ir savo kompetencijų ribose interpretuoti iš įvairių šaltinių gautąją informaciją, geba komunikuoti savo tyrimų rezultatus, profesinėje veikloje geba taikyti geros laboratorinės praktikos principus (toliau (GLP)).Specialieji gebėjimai. Asmuo, baigęs MVB programą geba saugiai dirbti su biologinėmis ir cheminėmis medžiagomis, geba rinkti biologinius pavyzdžius, tarp jų su sveikatos priežiūra susijusius klinišnius ėminius (žmogaus ir gyvūno), juos paruošti ir saugoti iki tyrimo, atlikti tyrimus dirbant su standartinė analitine įranga,

	<p>taikant standartines laboratorines procedūras ir metodikas, geba kiekybiškai ir kokybiškai įvertinti tiriamojo objekto biologines savybes, jų kitimus ir savo kompetencijų ribose interpretuoti gautus rezultatus.</p> <p>4. Socialiniai gebėjimai. Asmuo, baigęs MVB programą geba dirbti savarankiškai, grupėje ir tarpdisciplininėje komandoje, sprendžiant aktualias medicininio ir veterinarinio pobūdžio biochemijos problemas, išmano su biochemijos krypties tyrimai susijusias bioetikos problemas ir vadovaujasi bioetikos aktais, imasi atsakomybės už savo veiklos kokybę, vadovaujasi profesine etika ir socialinės atsakomybės principais, geba sklandžiai reikšti mintis žodžiu ir raštu ir komunikuoti užsienio kalba.</p> <p>5. Asmeniniai gebėjimai. Asmuo, baigęs MVB programą geba savarankiškai ir atsakingai organizuoti bei planuoti savo profesinę veiklą ir mokymosi procesą, profesinę veiklą grįsti naujausiais mokslinių atradimų duomenimis.</p>
Studijų programos ypatumai (anotacija)	<p>MVB studijų programa rengia biochemijos bakalauro, turinčius fundamentinių biochemijos, molekulinės biologijos, medicinos bei veterinarijos žinių, ir gebančius geba organizuoti ir savarankiškai vykdyti biocheminius tyrimus žmogaus ir gyvūnų ligų diagnostikos, aplinkos stebėsenos, maisto ir žemės ūkio produktų bei žaliavų kontrolės srityse vadovaujantis GLP principais. MVB studijų programa yra vienintelė Lietuvos universitetinė programa, kuri suteikia biochemikui reikalingą išsilavinimą ir gebėjimus atlikti ne tik plataus profilio biocheminius tyrimus, bet specialius tyrimus, vykdomus sveikatos priežiūros institucijas aptarnaujančiose laboratorijose, kurių veikla yra reglamentuojama teisės aktų. Baigus MVB studijų programą yra įgyjama biomedicinos technologo profesinė kvalifikacija.</p>
Priėmimo reikalavimai	<p>Pirmasis dalykas – chemija - svertinis koeficientas 0,4. Antras dalykas – matematika arba biologija arba fizika arba informacinės technologijos – 0,2. Lietuvių kalba ir literatūra – 0,2</p>
Profesinės karjeros galimybės	<p>Asmenys, baigę MVB studijų programą įgyja biochemijos bakalauro kvalifikacinį laipsnį ir biomedicinos technologo profesinę kvalifikaciją, kuri suteikia teisę dirbti sveikatos priežiūros institucijas aptarnaujančiose laboratorijose, kurių veikla reglamentuojama teisės aktais. Kaip plataus profilio biochemijos bakalaurai, baigusieji MVB programą įvairių sričių laboratorijose ir privataus sektoriaus biotechnologijų įmonėse, aplinkos stebėsenos, maisto ir žemės ūkio produktų bei žaliavų kontrolės laboratorijose.</p>
Studentų mainų galimybės	<p>ERASMUS+ programos; multiprofesiniai tinklai ir kitos tarpuniversitetinio bendradarbiavimo sutartys.</p>
Tolesnių studijų galimybės	<p>Remiantis Lietuvos kvalifikacijų sandara, baigusieji MVB studijų programą įgyja 6 kvalifikacijos lygį ir galimybę stoti į II pakopos universitetines studijų programas, priskiriamas gyvybės mokslų krypties grupei (visų krypties programos), sveikatos mokslų krypties grupei (programos Laboratorinės medicinos biologas ir Medicinos biologas),</p>

	<p>technologijų krypčių grupei (programa Medicinos chemija) bei į kitas programas, kurių reikalavimuose nurodyta baigta reikalingas biochemijos krypties I pakopos programa. Įgijus atitinkamą magistro laipsnį, gali būti tęsiamos doktorantūros studijos.</p>
Studijų rezultatų vertinimas	<p>Studentų pasiekimų vertinimas yra tiesiogiai siejamas su studijų rezultatais, o vertinimo principai yra nustatyti LSMU Studijų reglamente bei apibūdinti kiekvieno studijų dalyko apraše. Taikoma kaupiamojo balo sistema: kaupiamoji dalis sudaro ne mažiau kaip 50 proc. egzamino galutinio pažymio; studento žinioms įvertinti naudojama dešimties balų vertinimo skalė; žemiausias teigiamas balas (pažymys) yra penki. Studijuojant dalyką/modulį, vertinimo formos yra koliokviumas, praktikos darbų gynimas, kontrolinis darbas, kursinis darbas, žodinis pranešimas ir kitos, iš kurių formuojamas kaupiamasis balas. Baigus dalyko/modulio studijas, vertinimo formos yra: egzaminas, studento savarankiškai atliktas darbas (projektas).</p>
Studijų programos komiteto pirmininkas ir nariai	<p>Pirmininkas: prof. dr. Rasa Baniienė, LSMU Biochemijos katedros vedėja Nariai: prof. dr. Vilmantė Borutaitė, LSMU NI Biochemijos laboratorijos vyr. m. d., LSMU Biochemijos katedros profesorė prof. dr. Laima Ivanovienė, LSMU Biochemijos katedros profesorė prof. dr. Astra Vitkauskienė, LSMU Laboratorinės medicinos klinikos vadovė doc. dr. Rūta Budreckienė, LSMU Biochemijos katedros docentė (profesinės veiklos praktikos organizavimo, stebėsenos ir atsiskaitymo už praktikas koordinatore) Arvydas Strazdauskas, LSMU Biochemijos katedros asistentas dr. Giedrė Šinkūnaite-Maršalkienė socialinio dalininko UAB Thermo Fisher Sci Baltic atstovė studentas Nojus Meslinas, deleguotas LSMU SA</p>