



STUDIJŲ PROGRAMOS „MEDICININĖ IR VETERINARINĖ BIOCHEMIJA“ APRAŠAS

Akademiniis padalinys, vykdančis studijų programą	Medicinos fakultetas, Biochemijos katedra
Valstybinis kodas	6121DX001
Studijų krypčių grupė	Gyvybės mokslai
Studijų kryptis	Biochemija
Studijų trukmė	3,5 metų
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 bei bioetikos principais, organizuoti ir vykdyti laboratorinių tyrimų veiklas biotechnologijų, biochemijos bei biofarmacijos įmonėse, žmogaus ir gyvūnų ligų diagnostikos, aplinkos stebėsenos, maisto ir žemės ūkio produktų bei žaliavų kontrolės srityse, gebančius naudotis naujausia technologine įranga, turinčius tyrėjo erudiciją, sugebančius tęsti studijas magistrantūroje ir mokytis visą gyvenimą.
Numatomi studijų programos rezultatai	Medicininės ir veterinarinės biochemijos studijų programos rezultatai yra dermėje su Gyvybės mokslų studijų krypčių aprašu ir Biochemijos studijų krypties reglamentu bei apima skirtingas studijuojančiojo ugdymo sritis: žinias (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), gebėjimus vykdyti tyrimus (geba atpažinti ir identifikuoti iškilusią problemą, planuoti jos tyrimo strategiją, savarankiškai rinkti, analizuoti ir interpretuoti iš įvairių šaltinių gautą informaciją, komunikuoti savo tyrimų rezultatus, taikyti geros laboratorinės praktikos principus), specialiuosius gebėjimus (geba saugiai dirbti su biologinėmis ir

	cheminėmis medžiagomis, rinkti biologinius (tiek žmogaus tiek gyvūno) pavyzdžius, juos paruošti ir saugoti iki tyrimo, atlikti tyrimus, kiekybiškai ir kokybiškai įvertinti tiriamojo objekto biologines savybes, jų kitimus ir interpretuoti gautus rezultatus), socialinius (geba dirbti savarankiškai, grupėje ir tarpdisciplininėje komandoje, sprendžiant aktualias medicininio ir veterinarinio pobūdžio biochemijos problemas, išmano su biochemijos krypties tyrimais susijusias bioetikos problemas, vadovaujasi bioetikos aktais, imasi atsakomybės už savo veiklos kokybę, vadovaujasi profesine etika ir socialinės atsakomybės principais, geba sklandžiai reikšti mintis, žodžiu ir raštu komunikuoti užsienio kalba) ir asmeninius (geba savarankiškai ir atsakingai organizuoti bei planuoti savo profesinę veiklą ir mokymosi procesą, kuriuos grindžia naujausiais mokslinių atradimų duomenimis) gebėjimus. Todėl baigusieji šią programą geba spręsti jų kompetencijas atitinkančias biochemines problemas, turi praktinio darbo gebėjimus, geba dirbti tarpdisciplininėje aplinkoje ir bendradarbiauti su kitų sričių specialistais, įgyja žinių, reikalingų moksliniam darbui, taip asmuo parengiamas studijoms magistrantūroje ir turi mokymosi visą gyvenimą įgūdžių.
Studijų programos ypatumai (anotacija)	MVB studijų programa rengia biochemijos bakalaurus, turinčius fundamentinių biochemijos, molekulinės biologijos, medicinos bei veterinarijos žinių, ir gebančius organizuoti ir savarankiškai vykdyti biocheminius tyrimus žmogaus ir gyvūnų ligų diagnostikos, aplinkos stebėsenos, maisto ir žemės ūkio produktų bei žaliavų kontrolės srityse vadovaujantis gerosios laboratorinės praktikos principais. MVB studijų programa yra vienintelė universitetinė programa Lietuvoje, suteikianti biochemikui reikalingą išsilavinimą ir gebėjimus atlikti ne tik plataus profilio biocheminius tyrimus, bet ir specialius tyrimus, vykdomus sveikatos priežiūros institucijas aptarnaujančiose laboratorijose, kurių veikla yra reglamentuojama teisės aktų. Baigus MVB studijų programą, įgyjamas Gyvybės mokslų bakalauro kvalifikacinis laipsnis ir Biomedicinos technologo profesinė kvalifikacija.
Priėmimo reikalavimai	Pagrindinis atrankos kriterijus, stojant į Medicininės ir veterinarinės biochemijos studijų programą, yra konkursinis balas, kurio formavimo reikalavimai ir detali informacija apie priėmimą pateikiama LSMU tinklalapio puslapyje Bendroji priėmimo informacija.

Profesinės karjeros galimybės	Asmenys, baigę MVB studijų programą, įgyja Biochemijos bakalauro kvalifikacinį laipsnį ir Biomedicinos technologo profesinę kvalifikaciją, kuri reikalinga darbui diagnostinėse, kontrolinėse ir mokslinių tyrimų laboratorijose, farmacijos ir biotechnologijos įmonių laboratorijose, biomedicininės įrangos tiekimo įmonėse, mokslinės informacijos sklaidos įstaigose.
Studentų mainų galimybės	MVB programos studentai, kaip ir visi LSMU studentai, turi lygias galimybes dalyvauti tarptautinėse judumo programose ir projektuose (<i>Erasmus+</i> ir kt.) ir išvykti 3–12 mėn. studijų laikotarpiui į Europos ir kitų pasaulio šalių aukštojo mokslo institucijas, su kuriomis yra pasirašytos tarpinstitucinės sutartys, ir/ar 2–12 mėn. praktikos laikotarpiui į pasirinktą užsienio šalies instituciją ir/a) įmonę bei dalyvauti kituose tarpuniversitetinio bendradarbiavimo projektuose. Daugiau apie akademinį judumą ČIA .
Tolesnių studijų galimybės	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 kryptų programos), Sveikatos mokslų krypties grupei (programos Laboratorinės medicinos biologas ir Medicinos biologas), Chemijos krypties grupei (programa Medicinos chemija) bei į kitas programas, kurių reikalavimuose nurodyta baigti biochemijos krypties I pakopos programos studijas. Įgijus atitinkamą magistro laipsnį, gali būti tęsiamos doktorantūros studijos.
Studijų rezultatų vertinimas	Studentų pasiekimų vertinimas yra tiesiogiai siejamas su studijų rezultatais, o vertinimo principai yra nustatyti LSMU Studijų reglamente bei apibūdinti kiekvieno studijų dalyko apraše. Taikomas sumuojamasis vertinimas. Tarpinė dalyko/modulio studijų pasiekimų vertinimo forma – įskaita arba kaupiamasis balas, kuris 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, numatyti studentų vertinimo metodai: koliokviumas, praktikos darbų gynimas, kontrolinis darbas, kursinis darbas, žodinis pranešimas, pateikties parengimas, laboratorinio darbo atlikimas/gynimas ir kitos, iš kurių formuojamas kaupiamasis balas. Baigus dalyko/modulio studijas, vertinimo formos yra: egzaminas, studento savarankiškai atliktas darbas (projektas).
Studijų programos komitetas	Komiteto pirminininkas ir nariai