



## STUDIJŲ PROGRAMOS „MEDICININĖ CHEMIJA“ APRAŠAS

Akademinis padalinys, vykdančias studijų programą	Farmacijos fakultetas
Valstybinis kodas	6281CX001
Studijų krypties grupė	C Fiziniai mokslai
Studijų kryptis	C01 Chemija
Studijų trukmė	2 metai
Programos apimtis kreditais	120
Suteikiamas kvalifikacinis laipsnis/ profesinė kvalifikacija	Fizinių mokslų magistras
Pakopa	2-oji
Studijų programos tikslas	Suteikti vaistų kūrimo, plėtojimo ir praktinio reikšmingumo nustatymo žinias bei išugdyti tyrimų įgūdžius, reikalingus dirbti aukštųjų technologijų mokslo ir pramonės įmonėse, kuriančiose, gaminančiose ar tiekiančiose farmacinius preparatus.
Numatomi studijų programos rezultatai	<p>Žinios ir jų taikymas</p> <p>A1 Geba demonstruoti chemijos ir giminingų mokslų sričių teorijų, koncepcijų, principų ir faktų žinias.</p> <p>A2 Geba pritaikyti chemijos, biologijos ir farmacijos sričių inovacijas naujai išskylančioms problemoms spręsti.</p> <p>A3 Geba vertinti naujausius chemijos ir giminingų mokslo sričių pasiekimus vaistų ir jų formų kūrimo, tyrimų ir taikymo kontekste.</p> <p>Gebėjimai atlikti tyrimus</p> <p>B1 Geba suformuluoti mokslinio tiriamojo darbo tikslą ir uždavinius, analizuoti šiuolaikiniais informacijos paieškos įrankiais surinktą mokslinę, informacinę ir reglamentinę literatūrą.</p> <p>B2 Geba planuoti eksperimentinius tyrimus ir analizuoti bei kritiškai vertinti savarankiškai atlikto eksperimento (mokslinio tyrimo) procedūras ir rezultatus taikant kompiuterines technologijas.</p> <p>B3 Geba parengti tiriamojo mokslinio darbo metodiką naujai išskylančių problemų sprendimui medicininės chemijos srityje.</p> <p>B4 Geba analizuoti ir vertinti naujovių diegimui reikalingus chemijos, biologijos ar farmacijos tyrimų duomenis.</p> <p>Specialieji gebėjimai</p> <p>C1 Geba saugiai naudotis sudėtinga ar nestandartine chemijos laboratorijų įranga bei prietaisais cheminių junginių sintezei, biologiškai aktyvių junginių išskyrimui iš augalinių žaliavų, struktūros nustatymui, grynumo įvertinimui ar kiekybinės analizės procedūroms.</p>

	<p>C2 Geba vykdyti vaistinių medžiagų ar farmacinių formų biologinius, mikrobiologinius ar biofarmacinius ir vaistų kokybės tyrimus.</p> <p>C3 Geba vykdyti vaistinių augalinių žaliavų, fitopreparatų fitocheminius tyrimus.</p> <p>C4 Geba numatyti pagrindinių vaistų grupių poveikį pagal veikimo mechanizmą bei prognozuoti vaisto-taikinio sąveikos dėsninumus.</p> <p>Socialiniai gebėjimai</p> <p>D1 Geba susisteminti ir pateikti mokslinio tyrimo rezultatus raštu bei žodžiu skirtingų klausytojų auditorijai.</p> <p>D2 Geba planuoti ir koordinuoti projektinę ar mokslinio darbo veiklą.</p> <p>D3 Geba bendradarbiauti siekiant bendrų tikslų tarpdalykinėje grupėje.</p> <p>Asmeniniai gebėjimai</p> <p>E1 Geba planuoti ir organizuoti savarankišką darbą ir mokymąsi, mąstyti sistemingai, analitiškai.</p> <p>E2 Remiantis medicininės chemijos žiniomis geba priimti inovatyvius sprendimus ir diegti naujoves.</p> <p>E3 Geba dirbti tarptautinėje aplinkoje.</p>
Studijų programos ypatumai (anotacija)	<p>Jungtinė studijų programa su KTU.</p> <p>Absolventas turi žinių ir gebėjimų biologiškai aktyvių junginių sintezės, gryninimo, struktūros nustatymo, cheminių bei fizikinių savybių, biologinio aktyvumo, ikiklinikinių, vaistų kokybės, vaistų formų technologijų, vaistinių augalinių žaliavų ir biofarmacinių tyrimų srityse. Įgytas teorines žinias ir praktinius įgūdžius moka taikyti kryptingos vaistinių medžiagų paieškos, kūrimo, gamybos, kokybės kontrolės ir platinimo srityse.</p>
Priėmimo reikalavimai	Aukštasis (bakaluro arba jam prilygintas) išsilavinimas
Profesinės karjeros galimybės	Absolventas gali dirbti tiriamąjį, technologinį, ekspertinį, konsultacinį bei vadovaujamąjį darbą chemijos, farmacijos ir biotechnologijų pramonės įmonėse bei mokslo laboratorijose.
Studentų mainų galimybės	Gali dalyvauti tarptautinėse mainų programose.
Tolesnių studijų galimybės	Turi teisę stoti į trečiosios pakopos studijas
Studijų rezultatų vertinimas	
Studijų programos komiteto pirmininkas ir nariai	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. KTU Cheminės technologijos katedros Organinės chemijos katedros vedėja, docentė dr. Eglė Arbačiauskienė (SPK pirmininkė);</li> <li>2. KTU Cheminės technologijos katedros Sintetinės chemijos instituto docentė dr. Neringa Kleizienė (SPK narys);</li> <li>3. LSMU Farmacijos fakulteto Vaistų chemijos katedros docentas dr. Raimondas Benetis (SPK narys);</li> <li>4. LSMU Farmacijos fakulteto Klinikinės farmacijos katedros vedėjas, profesorius dr. Vitalis Briedis (SPK narys);</li> <li>5. Valstybinės vaistų kontrolės tarnybos viršininkas dr. Gytis Andrulionis (SPK narys);</li> <li>6. UAB "Biomapas" vyresnioji mokslo darbuotoja dr. Ligita Marozienė (SPK narė);</li> <li>7. II pakopos jungtinės studijų programos „Medicininė chemija“ studentė Dovilė Bubnytė (SPK narė).</li> </ol>



LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS  
**FARMACIJOS FAKULTETAS**