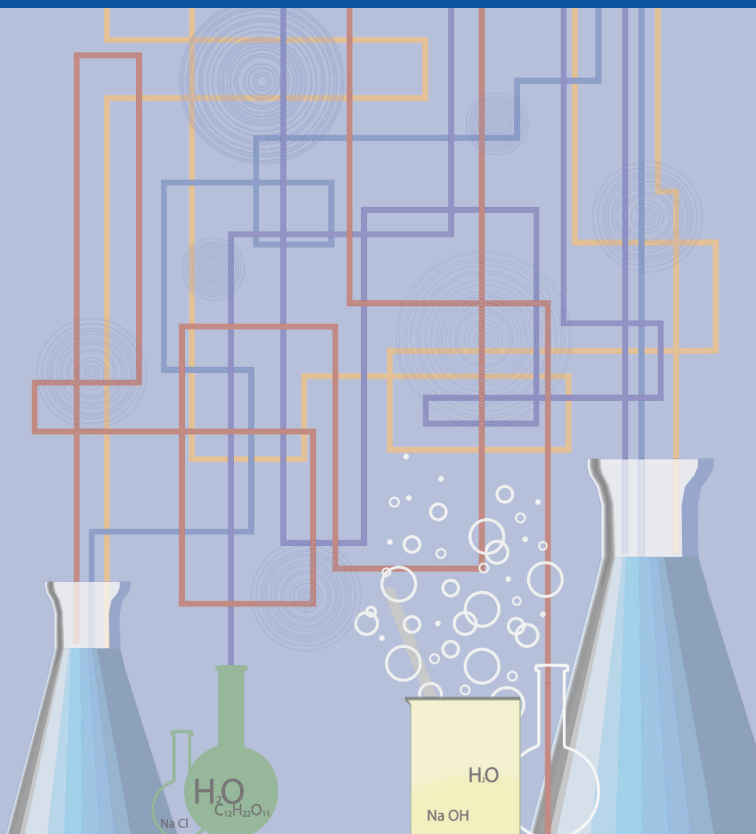




**LATVIJAS
UNIVERSITĀTE**
ANNO 1919

KF

Kīmijas
fakultāte



IZPROTI PĀRVĒRTĪBAS UN PARĀDĪBAS

PAR LATVIJAS UNIVERSITĀTI

Latvijas Universitāte dibināta 1919. gadā un ir lielākā un tradīcijām bagātākā augstākās izglītības iestāde Latvijā. Pašlaik Latvijas Universitātē studē vairāk nekā 16 000 studentu. Tās 13 fakultātēs un 21 institūtā strādā mūsu valsts vadošie speciālisti dabas, humanitārajās un sociālajās zinātnēs. Universitātes darbības mērķis ir kļūt par starptautiski atzītu Eiropas un pasaules nozīmes zinātnes universitāti, dodot ieguldījumu Latvijas tautsaimniecībā un sabiedrības ilgtspējīgā attīstībā.



PAR ĶĪMIJAS FAKULTĀTI

Pēdējos gados, izmantojot ERAF un ESF līdzfinansējumu, Latvijas zinātnieki un uzņēmēji ir ieguvuši modernu pētniecisko aparāturu, tāpēc ir nepieciešami jauni, zinoši ķīmiķi, kas grib strādāt un pētīt. Arvien vairāk Latvijā izjūt kvalificētu tehnisko un dabaszinātņu speciālistu trūkumu.

Latvijas Universitātes Ķīmijas fakultāte ir ķīmijas akadēmiskās izglītības centrs, kurā studenti, apgūstot plašas un vispusīgas zināšanas un prasmes ķīmijā, kļūst par profesionāliem ķīmiķiem vai dabaszinātņu skolotājiem.

Latvijas Universitātes Ķīmijas fakultātē īsteno ķīmijas bakalaura, maģistra un doktora studiju programmas un arī Darba vides aizsardzības un ekspertīzes profesionālās augstākās izglītības maģistra programmu. Vidusskolas absolventiem, kuri grib kļūt par ķīmijas un citu dabaszinātņu skolotājiem, tiek piedāvāta Dabaszinātņu un informācijas tehnoloģijas skolotāju programma.

ĶĪMIJAS BAKALAURA STUDIJAS

legūstamais grāds: dabaszinātņu bakalaurs grāds ķīmijā

Studiju programmas veids: pilna laika klātie, 3 gadi, 120 KP

Ķīmijas bakalaurs programmas kvalitāti apliecina tās Starptautiskais Eiropas ķīmijas tematiskā tīkla asociācijas (ECTNA) komisijas vērtējums. 2012. gada aprīlī ķīmijas bakalaurs programmai piešķirta kvalitātes zīme *Eurobachelor in Chemistry*, kas apliecina, ka programma ir sabalansēta, ilgtspējīga un aptver galvenos mūsdienu ķīmijas aspektus, sniedz studentiem plašas iespējas iesaistīties praktisku un zinātnisku problēmu risināšanā jau studiju laikā un akcentē angļu valodas prasmes apguvi.

Studiju laikā studenti apgūst ķīmijas pamatpriekšmetus: analītisko, neorganisko, organisko, fizikālo un bioloģisko ķīmiju, kā arī modernās instrumentālās analīzes un pētīšanas metodes, pārtikas ķīmiju, polimēru ķīmiju u. c., tāpēc ķīmijas bakalaurs spēj droši strādāt ar ķīmiskām vielām un materiāliem, spēj izmantot pamata un specializētās ķīmijas zināšanas praktisku kvalitatīvu un kvantitatīvu problēmu risināšanā, veicot darbu individuāli vai komandā.

ERASMUS studentu apmaiņas programmas ietvaros labākajiem studentiem iespējams vienu studiju semestri studēt kādā no Eiropas augstskolām.

Karjeras iespējas

legūtais dabaszinātņu bakalaurs grāds ķīmijā ir izglītības stūrakmens, kas dod iespēju strādāt visās ar ķīmiju saistītās nozarēs un turpināt izglītību maģistrantūrā gan ķīmijā, gan citās dabaszinātņu nozarēs.

Ķīmiķi ar bakalaurs grādu var strādāt zinātniskajos institūtos, ķīmiskās un farmaceitiskās ražošanas uzņēmumos, kvalitātes kontroles un analīžu laboratorijās, kā arī valsts un pašvaldības iestādēs.



Lai uzzinātu par uzņemšanas kārtību, lūdzu, apmeklējiet interneta vietni www.gribustudet.lv/pamatstudijas

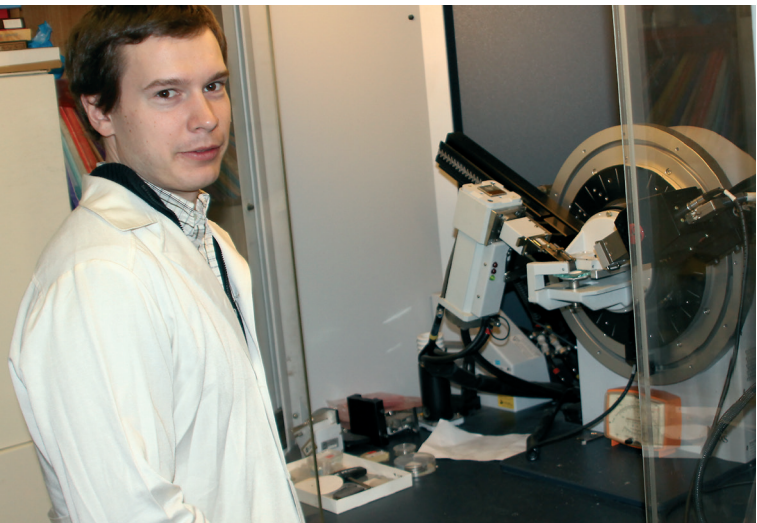
DABASZINĀTŅU UN INFORMĀCIJAS TEHNOLOĢIJAS SKOLOTĀJS

Iegūstamais grāds: profesionālais bakalaura grāds dabaszinātnēs un informācijas tehnoloģijā

Iegūstamā kvalifikācija: divu mācību priekšmetu (bioloģijas, dabaszinību, fizikas, ģeogrāfijas, informātikas, ķīmijas) skolotāja vai viena mācību priekšmeta skolotāja (vidējās izglītības matemātikas skolotāja) profesionālā kvalifikācija

Studiju programmas veids: pilna laika klātie, 4 gadi, 160 KP

Studiju laikā studenti apgūst vispārizglītojošo, nozares teorētisko un skolotāju profesionālās specializācijas kursu – gan teorētiskos kursus, gan laboratorijas un praktiskos darbus, gan strādā praksē skolā. Līdz ar to tiek iegūtas tādas kompetences, kuras nepieciešamas divu priekšmetu skolotāja darbam. Programmā iekļautie multidisciplinārie kursi paplašina topošo skolotāju redzesloku un ļauj sekmīgāk veikt pedagoģisko darbu.



Karjeras iespējas

Absolventi var strādāt par divu dabaszinātņu priekšmetu skolotāju vai matemātikas skolotāju vispārizglītojošās skolās, ģimnāzijās u. c., kā arī turpināt studijas maģistrantūrā.

Lai uzzinātu par uzņemšanas kārtību, lūdzu, apmeklējiet interneta vietni www.gribustudet.lv/pamatstudijas

ĶĪMIJAS MAĢISTRA STUDIJAS

legūstamais grāds: dabaszinātņu maģistra grāds ķīmijā

Studiju programmas veids: pilna laika klātie, 2 gadi, 80 KP

Studējot ķīmiju maģistrantūrā, students var specializēties, izvēloties kādu no moduļiem: organiskajā sintēzē, rentgenstruktūranalizē, hromatogrāfijā, modernajās instrumentālās analīzes metodēs u. c. Ķīmijas maģistrs prot patstāvīgi izmantot iegūtās ķīmijas zināšanas un eksperimentālās un problēmu risināšanas prasmes, lai veiktu radošu zinātniski pētniecisko darbu vai pildītu augsti kvalificēta ķīmiķa profesionālās funkcijas ķīmijas nozarē vai arī ar to saistītās jomās, kā arī spēj integrēt ķīmijas zināšanas un prasmes, lai sadarbotos ar citu nozaru speciālistiem un risinātu multidisciplināras problēmas, un veikt inovatīvu uzņēmējdarbību.

ERASMUS programmas ietvaros labākajiem studentiem iespējams vienu vai divus studiju semestrus studēt kādā no Eiropas augstskolām, piemēram, Ūmeo Universitātē, Stokholmas Universitātē, Hannoveres Universitātē, Rūras Universitātē u. c.

Karjeras iespējas

Pēc maģistrantūras beigšanas students var turpināt studijas doktorantūrā vai profesionālajās studiju programmās Latvijā un citās Eiropas valstīs.

Ķīmijas maģistrs strādā zinātniskos institūtos (piemēram, Latvijas Organiskās sintēzes institūtā u. c.), ķīmiskās un farmaceitiskās ražošanas uzņēmumos (piemēram, A/S „Grindeks”, A/S „Olainfarm” u. c.), kvalitātes kontroles un analīžu laboratorijās, kuru uzdevums ir nodrošināt ES prasībām atbilstošu, augstu analīžu rezultātu kvalitāti (piemēram, Valsts tiesu ekspertīžu birojā u. c.), kā arī valsts un pašvaldību pārvaldes un izglītības iestādēs.

Lai uzzinātu par uzņemšanas kārtību, lūdzu, apmeklējiet interneta vietni www.gribustudet.lv/augstaka-limena-studijas



DARBA VIDES AIZSARDZĪBA UN EKSPERTĪZE

legūstamais grāds:

profesionālais maģistra grāds darba aizsardzībā

legūstamā kvalifikācija: darba aizsardzības vecākais speciālists

Studiju programmas veids: pilna laika klātie, 2 gadi, 80 KP

Studiju programma sagatavo kvalificētus speciālistus, kas piedalās komercsabiedrību, valsts vai pašvaldību dibināto institūciju vai sabiedrisko organizāciju darba un apkārtējās vides aizsardzības nodrošināšanā, organizējot darba vides aizsardzības sistēmu, veicot uzraudzību un ekspertīzi atbilstoši Latvijas Republikas, kā arī Eiropas Savienības likumu un noteikumu prasībām.

legūstamā kvalifikācija: darba aizsardzības vecākais speciālists.

Lai uzzinātu par uzņemšanas kārtību, lūdzu, apmeklējiet interneta vietni www.gribustudet.lv/augstaka-limena-studijas

„Ķīmiķi nav tikai kārni ļautiņi mūžam baltos halātos, uz kuriem vienmēr ir pa kādam skābes izēstam caurumam, ļautiņi, kuri mūžīgi ķimerējas ar mēģenēm, vārglāzēm un kolbām, bet ir arī labi izglītoti, gaiši cilvēki ar asu prātu un prot radoši domāt, analizēt, sintezēt un strādāt ar sarežģītu aparāturu.”

(LU Ķīmijas fakultātes absolventa citāts)

DOKTORANTŪRA

legūstamais grāds: ķīmijas doktors, *Dr. chem.*

Studiju programmas ilgums: pilna vai nepilna laika klātie, 3 vai 4 gadi, 144 KP

Iestājoties Ķīmijas doktorantūras programmā, topošie doktoranti izvēlas specializēties kādā no ķīmijas apakšvirzieniem. Zinātniskā vadītāja vadībā students veic individuālus zinātniskos pētījumus, kā arī apgūst padziļinātu kursu izvēlētajā ķīmijas virzienā un veic plašu eksperimentālo darbu, piedalās zinātniskajās konferencēs, publicē zinātniskā darba rezultātus. Liela daļa zinātnisko tēmu tiek pētītas sadarbībā ar Latvijas un ārzemju zinātniskajiem institūtiem. Veiksmīgu doktorantūras studiju noslēgumā doktorants aizstāv promocijas darbu un iegūst ķīmijas zinātņu doktora grādu. Tas paver plašas iespējas strādāt par vadošajiem pētniekiem zinātniskajos institūtos un uzņēmumu laboratorijās, kā arī strādāt par pasniedzējiem augstākajās mācību iestādēs.

PROFESORI

Ķīmijas fakultātē studijas nodrošina 4 profesori, 7 asociētie profesori, 6 docenti un 2 lektori, kā arī vieslektori no Latvijas zinātniskajiem institūtiem un profesori no ārzemju universitātēm. Fakultātē pašlaik mācās ap 400 studentu, no tiem 350 ir budžeta studenti.

STIPENDIJAS

Vissekmīgākie studenti saņem valsts budžeta stipendiju. Studentiem ir iespējas pieteikties uz dažādām LU mecenātu stipendijām. Vairāki fakultātes studenti regulāri saņem ķīmijas uzņēmumu, piemēram, A/S „Olainfarm”, SIA „Valpro”, stipendijas.

STUDENTU ĀRPUSSTUDIJU AKTIVITĀTES

Ķīmijas fakultāte ir viena no mazākajām fakultātēm Universitātē, tajā ir vienots kolektīvs un ir izveidojušās daudzas interesantas tradīcijas: nakts volejbols, fukšu un Ziemassvētku balles, vakara kinoseansi fakultātes 21. auditorijā, Ķīmiķu dienas maijā u. c. Studenti piedalās tādos radošos pasākumos kā „Staro Rīga”, „Muzeju nakts” u. c.



KĀ SKOLĒNI VAR GATAVOTIES STUDIJĀM ĶĪMIJĀ?

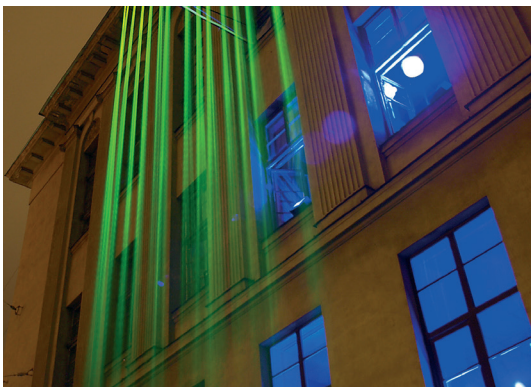
Ja tevi interesē ķīmija, ja tu gribi veikt pārsteidzošus un brīnumainus eksperimentus, saprast ķīmijas procesus, uzzināt par zinātnes un tehnikas jaunākajiem sasniegumiem un kaut nedaudz iepazīt, ko nozīmē studijas augstskolā, tu vari piedalīties LU Ķīmijas fakultātes **Mazās ķīmijas universitātes** aktivitātēs – Jauno ķīmiķu skolas nodarbībās gan Rīgā, gan Latvijas novados, jauno ķīmiķu konkursos, pulciņu nodarbībās, rast atbalstu ZPD izstrādē. Izvēlies un droši nāc mūsu pulkā!

Informācija interneta vietnē www.kdc.lu.lv

Ķīmijas fakultāte gaida skolēnus arī Atvērto durvju dienās, Ēnu dienās, pasākumā „Studenta korpēs”, kā arī uzaicina skolu klašu kolektīvus pieteikties ekskursijā pa Ķīmijas fakultātes laboratorijām.

NĀC STUDĒT PIE MUMS – ĶĪMIJAS FAKULTĀTĒ

Lai kļūtu par ķīmiķi,
vajag labu gribu, mērķa izjūtu un
nedaudz optimisma!



Ķīmijas fakultāte:

K. Valdemāra ielā 48,
Rīgā, LV-1013, tālrunis 67377436,
interneta adreses:

www.lu.lv

www.twitter.com/universitatelv

www.facebook.com/latvijasuniversitate

www.draugiem.lv/universitate

www.youtube.com/universitatelv

