**DAUGAVPILS UNIVERSITĀTE**

*Diploma pielikums atbilst Eiropas Komisijas, Eiropas Padomes un Apvienoto Nāciju Izglītības, zinātnes un kultūras organizācijas (UNESCO/CEPES) izveidotajam paraugam. Diploma pielikums ir sagatavots, lai sniegtu objektīvu informāciju un nodrošinātu kvalifikāciju apliecinošu dokumentu (piemēram, diplomu, sertifikātu) akadēmisku un profesionālu atzīšanu. Diploma pielikumā ir iekļautas ziņas par diplomā minētās personas sekmīgi pabeigto studiju būtību, līmeni, kontekstu, saturu un statusu. Tajā neiekļauj norādes par kvalifikācijas novērtējumu un līdzvērtību, kā arī ieteikumus tās atzīšanai. Informāciju sniedz visās astoņās sadaļās. Ja kādā sadaļā informāciju nesniedz, norāda iemeslu.*

**DIPLOMA PIELIKUMS (Diploma sērija MD E Nr. <0000>)**

1. ZIŅAS PAR KVALIFIKĀCIJAS IEGUVĒJU:
   1. vārds: <***XXX>***
   2. uzvārds: <***XXX>***
   3. dzimšanas datums *(diena/mēnesis/gads):* ***<00.00.0000.>***
   4. studenta identifikācijas numurs vai personas kods: <***000000-00000>***
2. ZIŅAS PAR KVALIFIKĀCIJU:
   1. kvalifikācijas nosaukums:

Dabaszinātņu maģistra grāds ķīmijā ar specializāciju praktiskā bioanalītika

(Master of Natural Sciences in Chemistry with specialization in practical bioanalytics)

* 1. galvenā(s) studiju joma(s) kvalifikācijas iegūšanai:

Fizikālās zinātnes

* 1. kvalifikācijas piešķīrējas institūcijas nosaukums latviešu valodā un statuss:

Daugavpils Universitāte, akreditēta 29.01.2004., valsts dibināta universitāte

* 1. studijas administrējošās iestādes nosaukums latviešu valodā un statuss: ***tā pati, kas 2.3. punktā***
  2. mācību valoda un eksaminācijas valoda(s): ***Latviešu***

1. ZIŅAS PAR KVALIFIKĀCIJAS LĪMENI:
   1. kvalifikācijas līmenis: ***Septītais Latvijas kvalifikācijas ietvarstruktūras (LKI) un Eiropas kvalifikācijas ietvarstruktūras (EKI) līmenis***
   2. oficiālais programmas ilgums, programmas apguves sākuma un beigu datums:

2 gadi pilna laika studiju, 80 Latvijas kredītpunkti, 120 ECTS kredītpunkti, <00.00.0000. - 00.00.0000.>

* 1. uzņemšanas prasības:

Pirmā cikla augstākā izglītība ķīmijā vai tam pielīdzināma augstākā izglītība

1. ZIŅAS PAR STUDIJU SATURU UN REZULTĀTIEM:
   1. studiju veids: ***Pilna laika studijas***
   2. programmas prasības (programmas mērķi un plānotie studiju rezultāti):

***Programmas mērķis ir sagatavot augsta līmeņa speciālistus ķīmijas jomā ar dziļām teorētiskajām zināšanām un praktiskām iemaņām, kas spējīgi patstāvīgi pieņemt lēmumus un veikt radošus zinātniskus pētījumus.***

***Plānotie studiju rezultāti:***

Zināšanas:

1. Parāda paplašinātas un specializētas zināšanas un izpratni par ķīmijas, ķīmijas tehnoloģijas un izvēlētas specializācijas jaunākajiem un aktuālākajiem atklājumiem un attīstības tendencēm;
2. Pārzina zinātnisko pētījumu plānošanas, realizācijas, rezultātu apstrādes, analīzes un interpretācijas metodes un iekārtas un izprot to būtību un pielietošanas jomas.

Prasmes:

1. ***Spēj praktiski un teorētiski pielietot zināšanas un izpratni par ķīmijas, ķīmijas tehnoloģijas un izvēlētas specializācijas jaunākajiem un aktuālākajiem atklājumiem un attīstības tendencēm praksē; spēj šīs zināšanas nodot citiem;***
2. ***Prot izvēlēties, attiecināt, plānot un patstāvīgi izmantot plānošanas, realizācijas, rezultātu apstrādes, analīzes un interpretācijas metodes un iekārtas.***

Kompetence:

1. ***Spēj formulēt, izskaidrot, salīdzināt un apkopot iegūtos pētniecības rezultātus zinātniskajos darbos, ziņojumos un atskaitēs un prezentēt šos rezultātus ķīmijas nozares speciālistiem un sabiedrībai kopumā;***
2. ***Spēj kritiski analizēt, integrēt, plānot un ieviest jaunāko tehnoloģiju un atklājumu risinājumus pētniecībā.***
   1. programmas sastāvdaļas un personas iegūtais novērtējums/atzīmes/kredītpunkti:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***OBLIGĀTIE KURSI*** | | | |
| ***Kursa nosaukums*** | ***Kredītpunkti*** | ***ECTS kredīti*** | ***Vērtējums*** |
| ***Bioanalītiskās un farmaceitiskās analīzes*** | ***4*** | ***6*** | ***10 (izcili)*** |
| ***Bioorganiskā ķīmija*** | ***2*** | ***3*** | ***10 (izcili)*** |
| ***Fizikālā ķīmija*** | ***4*** | ***6*** | ***10 (izcili)*** |
| ***Gaisa, ūdens un augsnes piesārņojuma hromatogrāfiskā identificēšana*** | ***4*** | ***6*** | ***10 (izcili)*** |
| ***Ilgtspējīgas attīstības koncepcija un prakse*** | ***2*** | ***3*** | ***10 (izcili)*** |
| ***Pētījumu datu analīze un lietišķais ĢIS*** | ***4*** | ***6*** | ***10 (izcili)*** |
| ***Modernās analīzes metodes*** | ***4*** | ***6*** | ***10 (izcili)*** |
| ***Neorganiskā ķīmija*** | ***4*** | ***6*** | ***10 (izcili)*** |
| ***Organiskā ķīmija*** | ***4*** | ***6*** | ***10 (izcili)*** |
| ***Paraugu sagatavošana analītiskajā ķīmijā*** | ***4*** | ***6*** | ***10 (izcili)*** |
| ***Spektroskopija*** | ***2*** | ***3*** | ***10 (izcili)*** |
| ***Ķīmiskā toksikoloģija*** | ***2*** | ***3*** | ***10 (izcili)*** |
| ***IEROBEŽOTĀS IZVĒLES KURSI*** | | | |
| ***Kursa nosaukums*** | ***Kredītpunkti*** | ***ECTS kredīti*** | ***Vērtējums*** |
| ***Gaismas skenējošā mikroskopija*** | ***4*** | ***6*** | ***10 (izcili)*** |
| ***Instrumentālās metodes molekulārajā bioloģijā*** | ***2*** | ***3*** | ***10 (izcili)*** |
| ***Izmeklējamo paraugu iegūšanas un sagatavošanas metodoloģija*** | ***2*** | ***3*** | ***10 (izcili)*** |
| ***Pārtikas produktu sensora vērtēšana*** | ***2*** | ***3*** | ***10 (izcili)*** |
| ***Pētījuma sistemātiskā pārskata izveide*** | ***2*** | ***3*** | ***10 (izcili)*** |
| ***Statistika bioanalītikā*** | ***2*** | ***3*** | ***10 (izcili)*** |
| ***VALSTS PĀRBAUDĪJUMI*** | | | |
| ***Maģistra darbs*** | ***26*** | ***39*** | ***10 (izcili)*** |
| *Tēmas nosaukums: <XXX>* | | | |

* 1. atzīmju sistēma un informācija par atzīmju statistisko sadalījumu:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Atzīme (nozīme)*** | ***Atzīmes īpatsvars šīs programmas***  ***studentu vidū*** |
| ***10 (izcili)*** | ***0%*** |
| ***9 (teicami)*** | ***0%*** |
| ***8 (ļoti labi)*** | ***0%*** |
| ***7 (labi)*** | ***0%*** |
| ***6 (gandrīz labi)*** | ***0%*** |
| ***5 (viduvēji)*** | ***0%*** |
| ***4 (gandrīz viduvēji)*** | ***0%*** |
| ***3-1 (negatīvs vērtējums)*** | ***0%*** |

***Kvalifikācijas īpašnieka svērtā vidējā atzīme: <0>***

* 1. kvalifikācijas klase: ***"Standarta"***

*Kvalifikācijas klases "Standarta" piešķiršanas kritērijus skat. 6.1. punktā.*

1. ZIŅAS PAR KVALIFIKĀCIJU:
   1. turpmākās studiju iespējas:

Turpināt studijas doktorantūrā

* 1. profesionālais statuss:

Profesionālā statusa piešķiršana nav paredzēta

1. PAPILDINFORMĀCIJA UN TĀS AVOTI:
   1. sīkāka informācija:

***Dotais diploma pielikums ir derīgs tikai kopā ar diplomu sērija MD E Nr. <0000>.***

*Diploma pielikumu angļu valodā izsniedz Daugavpils Universitāte.*

*Daugavpils Universitātes akadēmiskā maģistra studiju programma "Ķīmija" ir akreditēta.*

***Papildinājums punktam 4.4.***

*Kvalifikācijas īpašnieka svērto vidējo atzīmi rēķina kā: av=sum(a\*f)/sum(f), kur: av - svērtā vidējā atzīme, a - studenta iegūtais vērtējums par katru programmas obligāto kursu un ierobežotās izvēles kursu, f - šā kursa apjoms kredītpunktos.*

***Papildinājums punktam 4.5.***

*Kvalifikācijas klases "Standarta" piešķiršanas kritēriji: izpildītas visas programmas prasības.*

* 1. papildinformācijas avoti:

Daugavpils Universitāte,

Vienības iela 13, Daugavpils, Latvija, LV–5401, tālr. +371-65422180, fakss +371-65422890, e-pasts[: du@du.lv](mailto:du@du.lv)

Akadēmiskās informācijas centrs (Latvijas ENIC/NARIC),

Vaļņu ielā 2, Rīga, Latvija, LV-1050, tālr. +371-67225155, fakss +371-67221006, e-pasts[: aic@aic.lv](mailto::%20aic@aic.lv)

1. PIELIKUMA APSTIPRINĀJUMS:

7.1. datums: <***00/00/0000>***

* 1. ***<V. Uzvārds>***
  2. pielikuma apstiprinātāja amats: ***Rektors***
  3. zīmogs vai spiedogs:

1. ZIŅAS PAR AUGSTĀKĀS IZGLĪTĪBAS SISTĒMU VALSTĪ:

*Skat. nākamo lapu*

*Augstākās izglītības sistēmas valstī apraksts (angļu valodā) atbilstoši Ministru Kabineta 2013. gada 16.aprīļa noteikumu Nr. 202 “Kārtība, kādā izsniedz valsts atzītus augstāko izglītības apliecinošus dokumentus” 7. pielikumam.*