

MIHAILA GORSKA CURRICULUM VITAE

Dzimšanas datums, vieta

16.05.1950., Daugavpils

Izglītība, zinātniskie un akadēmiskie grādi

2008. Asociētais profesors ķīmijas nozarē ķīmijas didaktikas apakšnozarē (Dipl. DU-APR-Nr. 40. LU Ķīmijas zinātņu nozares Profesoru padomes 2008. g. 18. decembra lēmums Nr. 10-1).
1993. Pedagoģijas doktors (Dr. paed.). Dipl. G-D Nr. 000028 no 28.09.1993.
- augstākā
- 1969.-1973. Daugavpils Pedagoģiskais institūts, vidusskolas bioloģijas un ķīmijas skolotājs. Dipl. Nr. 4818 no 14.06.1973.
- 1967.-1969. Rīgas Politehniskais institūts, Ķīmijas tehnoloģijas fakultāte.
- vidēja
1967. Daugavpils 5. vidusskola

Darba pieredze

- No 2019. Latvijas Ķīmijas skolotāju asociācijas (LĶSA) Valdes priekšsēdētāja vietnieks.
- No 2017. Žurnāla «Интерактивное образование» (ISSN 2587-6171) redakcijas kolēģijas asociētais loceklis.
- 2015.-2018. Pamatizglītības, vispārējās un profesionālās vidējas izglītības ķīmijas skolotāju profesionālās kvalifikācijas pilnveides programmas vadītājs, lektors (programma saskaņota ar Rīgas Izglītības un informatīvi metodisko centru, 2015. gada 25. novembra saskaņojuma Nr. RIIMC-15-327).
- No 2015. Portāla „Uzdevumi.lv” materiālu autors, konsultants.
- 2014.-2017. Pamatizglītības, vispārējās un profesionālās vidējas izglītības ķīmijas skolotāju profesionālās kvalifikācijas pilnveides programmas vadītājs (programma saskaņota ar Rīgas Izglītības un informatīvi metodisko centru, saskaņojuma Nr. RIIMC-14-049).
- No 2014. Portāla „ЯКласс” <http://www.yaklass.ru> (Maskava, Krievija) ķīmijas sadaļas metodiķis.
2013. Projekta «Inovatīva un praksē balstīta pedagogu izglītības ieguve un mentoru profesionālā pilnveide» (Nr. 2010/0096/1DP/1.2.1.2.3./09/IPIA/VIAA/001, LU reģistrācijas Nr. ESS2010/95) eksperts.
2013. Eiropas Reģionālās attīstības fonda projekta «Daugavpils Universitātes Tehnoloģiju pārneses kontaktpunkts» lektors (projekta vienošanās Nr. L-TKP-08-0004, identifikācijas Nr. TPK/2.1.2.1.2/08/01/009).
2013. Projekta «Profesionālajā izglītībā iesaistīto vispārizglītojošo mācību priekšmetu pedagogu kompetences paaugstināšana» (Nr. 2009/0274/1DP/1.2.1.1.2/09/IPIA/VIAA/003, LU reģistrācijas Nr. ESS2009/88) metodisko materiālu redaktors.
2013. Pamatizglītības, vispārējās un profesionālās vidējas izglītības ķīmijas skolotāju profesionālās kvalifikācijas pilnveides programmas direktors. Programma tika realizēta 12.-14.09. Valmierā Baltijas valstu ķīmijas skolotāju semināra «Šodienas skolēns rītdienas uzņēmējs» ietvaros.
- No 2012. LU profesionālā bakalaura studiju programmas „Dabaszinību un informācijas tehnoloģiju skolotājs” Valsts pārbaudījumu komisijas priekšsēdētājs.
- 2012.-2019. Latvijas Ķīmijas skolotāju asociācijas Valdes loceklis.
2011. Latvijas pārstāvis Starptautiskajā Ķīmijas gadā «ICY2011».
- 2010.-2012. Projekta «Profesionālajā izglītībā iesaistīto vispārizglītojošo mācību priekšmetu pedagogu kompetences paaugstināšana» (Nr. 2009/0274/1DP/1.2.1.1.2/09/IPIA/VIAA/003, LU reģistrācijas Nr. ESS2009/88) metodisko materiālu autors.
- No 2010. Vietnes «Ķīmijas skolotājs» www.kimijas-sk.lv veidotājs un zinātniskais redaktors.
2010. Projekta «Inovatīva un praksē balstīta pedagogu izglītības ieguve un mentoru profesionālā pilnveide» (Nr. 2010/0096/1DP/1.2.1.2.3./09/IPIA/VIAA/001, LU reģistrācijas Nr. ESS2010/95)

- eksperts.
- 2009.-2010. Eiropas reģionālā attīstības fonda projekta «Kvalitatīvai dabaszinātņu apguvei atbilstošas materiālās bāzes nodrošināšana Iecavas vidusskolā» (Nr. 3DP/3.1.3.1.0/08/IPIA/VIAA/036) 1. asistents.
- 2009.-2016. Iecavas novada ķīmijas skolotāju metodiskās apvienības vadītājs.
- 2009.-2012. Eiropas Savienības struktūrfonda nacionālās programmas projekta «Dabaszinātnes un matemātika» (līguma Nr. 2008/0002/1DP/2.1.2.1/08/IPIA/VIAA/001) eksperts, darba grupas loceklis.
- 2009.-2013. Latvijas Zinātnes padomes eksperts Ķīmijas nozares Ķīmijas didaktikas apakšnozarē (LZP lēmums Nr. 3-3-1 no 21.04.2009.).
- 2009.-2015. Daugavpils Universitātes DMF asociētais profesors.
- 2008.-2009. Leonardo da Vinci projekta «Datorizētu uzdevumu un vērtēšanas sistēmas izstrāde matemātikas, fizikas un ķīmijas priekšmetos» (Projekta Nr. LLPLdV/TOI/2007/LV/003) pētnieks.
- 2006.-2017. LU promocijas padomes loceklis ķīmijas nozarē ķīmijas didaktikas apakšnozarē.
- 2006.-2009. Daugavpils Universitātes docents.
- 2005.-2008. Nacionālās programmas «Mācību satura izstrāde un skolotāju tālākizglītība dabaszinātņu, matemātikas un tehnoloģiju priekšmetos» eksperts.
- 2004.-2005. Latvijas Zinātnes padomes eksperts Ķīmijas nozares Ķīmijas didaktikas apakšnozarē.
- 2002.-2017. IZM VISC (ISEC) ārštata metodiķis.
- 2001.-2017. Ķīmijas centralizētā eksāmena vērtētājs.
- 2001.-2008. Baltijas valstu Ķīmijas skolotāju asociāciju Konsultatīvās padomes loceklis, Konsultatīvās padomes izpildsekretārs.
- No 2001. Latvijas Zinātņu akadēmijas Terminoloģijas komisijas Ķīmijas un ķīmijas tehnoloģijas apakškomisijas loceklis.
- 2000.-2001. Bauskas 1. vidusskolas ķīmijas skolotājs.
- 2000.-2006. Daugavpils Universitātes viesdocents.
- 2000.-2008. Latvijas Ķīmijas biedrības Valdes loceklis.
- 1999.-2009. LR IZM ISEC eksperts.
- No 1999. Amerikas Biogrāfiju institūta Pētniecības daļas padomnieks.
1997. Mācību metodiķis Rīgas Dabaszinību skolā.
- 1996.-2008. Latvijas ķīmijas skolotāju asociācijas Valdes priekšsēdētāja vietnieks.
- 1995.-1996. Sorosa fonda programmas «Pārmaiņas izglītībā» komisijas loceklis.
- 1993.-1996. Maģistru studiju programmas tēmu vadītājs DPU.
- 1993.-1994. Izglītības attīstības institūta (IAI) Zinātniskās padomes loceklis.
- 1991.-2005. LR IM Ķīmijas konsultatīvās padomes loceklis.
- 1989.-1990. Republikāniskās Ķīmijas metodiskās padomes vadītājs.
- 1988.-1990. Tautas Izglītības ministrijas Padomes loceklis.
- 1987.-1991. PSRS Izglītības ministrijas Ķīmijas zinātniskās metodiskās padomes loceklis.
- 1987.-1989. «Skolotāju Avīzes» redakcijas loceklis.
- 1987.-1988. Darba grupas vadītājs, strādājot PSRS IM vērtēšanas komisijā pie mācību grāmatas «Neorganiskā ķīmija» Vissavienības ķīmijas mācību grāmatu konkursā.
- No 1982. Skolotāju tālākizglītības kursu lektors Latvijā, Igaunijā, Lietuvā un Krievijā; 1993., 1995., 1996., 1998.-2016. g. – kursu vadītājs, lektors.
- 1979.-1989. Republikāniskās Ķīmijas metodiskās padomes biedrs.
- No 1978. Iecavas vidusskolā vadu klases un skolēnu grupas ar padziļinātu ķīmijas mācīšanu.
- 1976.-2005. Rīgas Stradiņa universitātes (Rīgas Medicīnas institūta) ķīmijas iestājek sāmena komisijas loceklis.
- 1975.-2009. Bauskas rajona ķīmijas skolotāju metodiskās apvienības vadītājs.
- No 17.11.1972. Iecavas vidusskolas ķīmijas skolotājs. Mācīju arī dabaszinības, bioloģiju, angļu valodu un rasēšanu.

Docētie kursi

Analītiskās ķīmijas teorētiskie pamati,
vispārīgā ķīmija (A daļa, 5 KP),
neorganiskā ķīmija I (A daļa, 5 KP),
neorganiskā ķīmija II (A daļa, 5 KP),
datoru lietošana ķīmijā (B daļa, 2 KP),
ķīmija ar ievadu ģeoķīmijā,
vides piesārņojums,
ilgtspējīga attīstība Baltijas jūras reģionā,
ķīmijas mācību metodika (A daļa, 10 KP),
alternatīvās darba formas ķīmijas mācīšanā (B daļa, 2 KP),
stehiometrija (B daļa, 2 KP),
laboratorijas darbu tehnika (B daļa, 2 KP),
pētnieciskā darbība ķīmijā (B daļa, 3 KP),
vides ķīmija (B daļa, 4 KP).

Zinātniski pētnieciskā darbība

Zinātniskā interese ir dabaszinātņu mācīšanas metodes nozarē, kā arī pētnieku skolotāja darbības modeli. Nodarbojos ar dabaszinātņu skolotāju sagatavošanas un kvalifikācijas paaugstināšanas problēmu pētīšanu.

No 1978. g. strādāju pie problēmas par skolēnu ķīmijas zināšanu sistematizāciju un vispārināšanu.

Sākot ar 1979. g. pētnieku dabaszinātņu mācīšanas metodikas attīstības vēsturi Latvijā.

Strādāju pie ķīmijas mācību grāmatu metodiskā pamatojuma problēmas.

Nodarbojos ar ķīmijas skolas kursa satura problēmām, tā didaktisko nodrošinājumu.

Piedalos Valsts standartu izveidošanā un pilnveidošanā ķīmijā.

Pētnieku jautājumus, kas saistās ar IKT ieviešanu ķīmijas apgūšanas procesā.

Publicēto darbu skaits

170 zinātnisko un metodisko publikāciju autors un līdzautors.

Pedalīšanās zinātniskās konferencēs

Pedalījos 96 konferencēs.

Kvalifikācijas celšana

- 2018. Pedagogu profesionālās kompetences pilnveides programma «Bērnu tiesību aizsardzība». SII, 12 st. Apliecība Nr. 2018/A-1460.
- 2018. Pedagogu digitālās lietpratības pilnveide mācīšanāssvadības risinājumu un integrēto mākoņpakalpojumu izmantošana (ClassFlow). 12 st. "Lielvārds Kompetences centrs", apliecība Nr. 050718/06.
- 2018. Šauļi (Lietuva). Latvijas, Lietuvas un Igaunijas Ķīmijas skolotāju asociāciju kursi (24 st.).
- 2017. Portāla Uzdevumi.lv iekļaušana skolas mācību procesā. 6 st. SIA "Uzdevumi.lv", apliecība Nr. U1491-11/2017.
- 2016. Daugavpils. Latvijas, Lietuvas un Igaunijas Ķīmijas skolotāju asociāciju kursi (12 st.).
- 2016. Pedagogu kvalifikācijas pilnveides programma «Ķīmijas izglītības kvalitātes paaugstināšana – ceļi un līdzekļi». RIIMC, 8 st. Apliecība Nr. 2016/59.
- 2016. Pedagogu kvalifikācijas pilnveides programma «Stehiometrijas elementi ķīmijas pamatzglītībā un vidējā izglītībā: saturs un daudzveidīgā izziņas aktivitāti rosinoša mācību procesa metodika». RIIMC, 24 st. Apliecība Nr. 2016/76.
- 2015. Pedagogu profesionālās kompetences pilnveides A programma "Bērnu tiesību aizsardzība". Mācību centrs "Sociālo interešu institūts", 12 st., apliecība Nr. 1895/15.
- 2015. Viļņa (Lietuva) Latvijas, Lietuvas un Igaunijas Ķīmijas skolotāju asociāciju kursi (21 st.).

- Pažemejimas 03.10.2015., Nr. TI-1067.
2015. Pedagogu kvalifikācijas pilnveides programma «Ķīmijas izglītības kvalitātes paaugstināšana – ceļi un līdzekļi». RIIMC, 8 st. Apliecība Nr. 2015/28.
2014. Pedagogu kvalifikācijas pilnveides programma «Ķīmijas izglītības kvalitātes paaugstināšana – ceļi un līdzekļi». RIIMC, 8 st. Apliecība Nr. 2015/22.
2014. Tartu (Igaunija) Latvijas, Lietuvas un Igaunijas Ķīmijas skolotāju asociāciju kursi (21 st.).
2013. Kvalifikācijas pilnveides programma «Mācību grāmata mūsdienīga mācību procesa kontekstā (mācību literatūras atbilstības vispārējās pamatizglītības un vispārējās vidējās izglītības standartam izvērtēšana)». VISC, 16 st. Apliecība Nr. K-0082/2013.
2012. ESF projekta «Atbalsta programmu izstrāde un īstenošana sociālās atstumtības riskam pakļauto jauniešu atbalsta sistēmas izveidi» kursi «Atbalsts pozitīvai uzvedībai». LU, 72 st. (4 KP). Apliecība Nr. 019336.
2012. Klaipēdā (Lietuva) Latvijas, Lietuvas un Igaunijas Ķīmijas skolotāju asociāciju kursi (18 st.).
2010. Izglītojamo mācību sasniegumu vērtēšana un valsts pārbaudes darbu organizācija. (8 st.) Mācību centrs «Arimeks». Apliecība Nr. 10-177 no 27.02.2010.
2008. Eiropas Padomes «Pestalozzi» programmas tālākizglītības seminārs «From Chalk and Talk to Observation, Analyses and Experimentation» (CoE 2008-23.0) (28 st.).
2008. Eiropas Savienības struktūrfondu nacionālās programmas projekta «Mācību satura izstrāde un skolotāju tālākizglītība dabaszinātņu, matemātikas un tehnoloģiju priekšmetos» kursi «Vispārējās vidējās izglītības ķīmijas skolotāju profesionālā pilnveide» (72 st.). Programmas kods A3-9014142440.
2008. Tostamaa (Igaunija) Latvijas, Lietuvas un Igaunijas Ķīmijas skolotāju Asociāciju kursi (24 st.).
2007. ISEC kursi «Valsts izglītības standartiem atbilstošas mācību literatūras veidošana un izvērtēšana» (12 st.).
2005. Druskininkajā (Lietuva) Lietuvas Republikas IZM Izglītības attīstības centra un Lietuvas Ķīmijas skolotāju asociācijas kursi (22 st.).
2004. DU vidusskolas ķīmijas skolotāju kursi (36 st.).
2002. Scottish Qualifications Centre. LR IZM ISEC ekspertu kursi par pārbaudes darbu veidošanu un analīzi (42 st.).
2002. Maskavā Atklātās Sabiedrības fonda (Sorosa fonda) un Krievijas ZA kursi par ilgtspējīgu attīstību (96 st.).
- 2001.-2002. Bauskas rajona ķīmijas un bioloģijas skolotāju tālākizglītības kursi (72. st.).
2001. Antslā (Igaunija) Latvijas, Lietuvas un Igaunijas Ķīmijas skolotāju Asociāciju kursi (24 st.).
2000. Rīgā, Latvijas, Lietuvas un Igaunijas Ķīmijas skolotāju Asociāciju kursi (32 st.).
1999. Anikščajā (Lietuva), Latvijas, Lietuvas un Igaunijas Ķīmijas skolotāju Asociāciju kursi (32 st.).
1998. Helmē (Igaunija), Latvijas, Lietuvas un Igaunijas Ķīmijas skolotāju Asociāciju kursi (32 st.).
1997. Rīgā, Latvijas, Lietuvas un Igaunijas Ķīmijas skolotāju Asociāciju kursi (40 st.).
1996. Tartū, UNESCO/ICASE (International Council of Association for Science Education) kursi (24 st.).
1995. LU interneta pakalpojumu izmantošanas kursi (24 st.).
1994. LU kursi par darbu ar IBM tipa datoriem (36 st.).
1991. Ķīmijas skolotāju kvalifikācijas celšanas kursi Rīgā (Republikāniskais Skolotāju kvalifikācijas celšanas institūts – RKCI) (40 st.)
1989. Tuapsē (Krievija), Starptautiskie ķīmijas skolotāju kursi (144 st.).
1989. Ķīmijas skolotāju kvalifikācijas celšanas kursi Rīgā (Republikāniskais Skolotāju kvalifikācijas celšanas institūts – RKCI) (40 st.)
1986. Ķīmijas skolotāju kvalifikācijas celšanas kursi Rīgā (Republikāniskais Skolotāju kvalifikācijas celšanas institūts – RKCI) (40 st.)
1985. Maskavā (Krievija), Maskavas Valsts universitātes ķīmijas skolotāju tālākizglītības kursi (192 st.).
1979. Tallinā (Igaunija), Igaunijas RKCI. Ķīmijas skolotāju starprepublikāniskie tālākizglītības kursi.
1978. Ķīmijas skolotāju kvalifikācijas celšanas kursi Rīgā (Republikāniskais Skolotāju kvalifikācijas celšanas institūts – RKCI) (40 st.)

1977. Viļņā (Lietuva), Lietuvas RKCI. Ķīmijas skolotāju starprepublikāniskie tālākizglītības kursi.

Valodu prasme

Latviešu – brīvi, krievu (dzimtā valoda) – brīvi, angļu – lasu, runāju, rakstu.

Piederība pie asociācijām

Esmu Latvijas Ķīmijas skolotāju asociācijas līdzdibinātājs un Latvijas Zinātņu vēstures asociācijas loceklis.

Apbalvojumi un goda nosaukumi

- 2019. Latvijas Zinātņu akadēmijas Emīlijas Gudrinieces vārdbalva.
- 2018. RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultāte nominēja 2018. gada labākā ķīmijas skolotāja nosaukumam.
- 2016. RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes Balvas ķīmijas un dabaszinātņu skolotājiem laureāts.
- 2010. RTU Materiālzinātnes un lietišķās ķīmijas fakultātes Balvas ķīmijas un dabaszinātņu skolotājiem laureāts.
- 2009. LR IZM Pateicības raksts «Par ilggadēju ķīmijas mācību priekšmeta popularizēšanu skolēnu un skolotāju vidē un nozīmīgu ieguldījumu skolēnu sagatavošanā Ķīmijas valsts olimpiādēm»
- 2007. AS «Grindeks» fonda «Zinātnes un izglītības atbalstam» balvas laureāts.
- 2006. IZM Gada balvas laureāts.
- 2005. Ata Kronvalda v. n. prēmijas laureāts.
- 2005. LR Izglītības un zinātnes ministrijas (IZM) Gada balvas laureāts.
- 2005. Latvijas IZM Atzinības raksts.
- 2004. Latvijas IZM Goda raksts.
- 2004. Latvijas IZM Atzinības raksts.
- 2000. Latvijas IZM Goda raksts.
- 2000. Latvijas IZM Atzinības raksts.
- 1999. Starptautiskais Biogrāfiju Centrs (Lielbritānija) nominēja par «Pasaules Tūkstošgades Cilvēku» («International Man of the Millennium»).
- 1998. Starptautiskā komitēja (Lielbritānija) nominēja par «Pasaules 1997./1998. Gada Cilvēku» («International Man of the Year»).
- 1997. Valērijas Seiles v. n. konkursa laureāts.
- 1997. Latvijas IM Atzinības raksts.
- 1996. Luda Bērziņa v. n. prēmijas laureāts.
- 1996. Iecavas Gada cilvēks.
- 1990. Latvijas IM Atzinības raksts.
- 1989. Latvijas IM Atzinības raksts.
- 1987. Latvijas IM Atzinības raksts.
- 1986. D. Mendeļejeva v. n. Vissavienības Ķīmiķu biedrības Goda raksts.
- 1985. D. Mendeļejeva v. n. Vissavienības Ķīmiķu biedrības Goda raksts.
- 1981. Ar Latvijas PSR Izglītības ministra 3. jūlija pavēli Nr. 193. piešķirts nosaukums «Skolotājs metodīķis».
- 1981. Latvijas IM Atzinības raksts.
- 1980. Latvijas IM Atzinības raksts.

Biogrāfija ievietota grāmatās:

[И. Лобанова. Михаил Владимирович Горский. Учитель.](#) – Даугавпилс, 2017.

М.С. Пак. Теория и методика обучения химии. – Санкт-Петербург, 2015, 2017.

[М.С. Пак. Дидактика химии: становление и развитие.](#) – Санкт-Петербург, 2015.

The International Who's Who of Intellectuals. – Cambridge, 1999.

The Order of International Fellowship. Register of Members. – Cambridge, 1999.

Outstanding People of the 20th Century – Cambridge, 1999.

Ka arī <http://www.gramata21.lv>

11.04.2019.