

**International
Scientific – Practical Conference
„CHEMISTRY EDUCATION – 2011”**

PROGRAMME

**University of Latvia
Faculty of Chemistry
November 2011, Riga**

Monday, NOVEMBER 14

9.00- 10.00 Registration of participants Raina boulevards 19, Central building UL

COFFEE café UL

10.00 – 10.20 The official opening of the conference

PLENARY SESSION Raina boulevards 19, Central building UL, Small Hall

10.20 – 10.50

Towards the contemporary approach to school chemistry

Prof. **Aarne Töldsepp**
Tartu University, Estonia

10.50 – 11.20

Implementation of European quality standards in higher education. Preliminary results of IBAR project.

Eiropas kvalitātes standartu ieviešana augstākajā izglītībā. IBAR projekta sākotnējie rezultāti.

Alberts Prikulis **Andrejs Rauhvargers, Agnese Rusakova**
University of Latvia, Faculty of Chemistry, Latvia

11.20 – 11.50

Virtual Measuring Devices in Chemistry Education as Means of Science Competences Building

Virtuālās mērīšanas iekārtas ķīmijas izglītībā kā līdzeklis zinātniskās kompetences veidošanai

Prof. **Martin Bilek**
University of Hradec Králové, Czech Republic

11.50 – 12.20

The Influence of Virtual and Real Experiments on Pupils' Achievements and Attitude towards Chemistry

Влияние виртуальных и реальных экспериментов на успеваемость учеников и их отношение к химии

Roman Voronovic
Vilnius University, Lithuania

12.20 – 12.30

Informācija par LU fonda aktivitātēm

The Fund of University of Latvia – short information

Rūta Krastiņa
LU pilnvarotā pārstāve

12.30 – 14.00 LUNCH

14.00 – 15.30 Room N.1, Kronvalda boulevards 4, Faculty of Biology

ALCOHOLS AS A STARTING POINT TO OPEN UP ORGANIC CHEMISTRY

Spirti kā sākums organiskās ķīmijas apgūvei

Prof. **Alfred Flint**, **Katja Anscheit, Björn-Marten Zschäckel**
University of Rostock, Germany

Izstāde „ĶĪMIJA TABULĀS” Latvijas Universitātes Zinātnes un tehnikas vēstures muzejā, Raiņa bulvārī 19

Exhibition “CHEMISTRY IN TABS” – UL Museum of History of Science and Technology, Raina boulevards 19.

Workshops 16.10 – 18.50

<u>Workshop N.1</u> – Room N.21 Valdemara 48, Faculty of Chemistry	
16.10 – 16.30	ERAF pārrobežu projekts kā alternatīva mūsdienīgai dabaszinātņu apguvei Emīlija Lesiņa, Ija Lasmane Ventspils vakara vidusskola, Latvija
16.30 – 16.50	Audzēkņu profesionālo kompetenci un vides izpratību attīstošu mācību materiālu izstrāde ķīmijā Daina Priede, Aira Krūmiņa Latvijas Universitāte, Ķīmijas fakultāte, Latvija
16.50 – 17.10	Развитие познавательной активности учащихся в личносно ориентированном обучении химии Марат Ахметов Институт Повышения квалификации и переподготовки работников образования, Ульяновск, Россия
17.10 – 17.30	Datormodelēšana un datorsimulācijas Guntars Vaivars Latvijas Universitāte, Ķīmijas fakultāte, Latvija
17.30 – 17.50	Технологии активного обучения химии Сурия Гильманшина, Раиль Миннуллин Приволжский федеральный университет, Татарский государственный гуманитарно-педагогический университет, г. Казань, Россия,
17.50 – 18.10	Jēdziens Vielas daudzums vēsturiskā skatījumā Silvija Kreile, Aira Krūmiņa Latvijas Universitāte, Ķīmijas fakultāte, Latvija
18.10 – 18.30	Skolas ķīmijas eksperiments Latvijā līdz 1940. gadam un mūsdienu izglītības reformas skatījumā Anna Volkova, Mihails Gorskis, Aira Krūmiņa Daugavpils universitāte, Latvijas Universitāte, Latvija
18.30 – 18.50	Теория и практика проектного образования как пример интегративно-аксиологического подхода в обучении студентов с ограниченными возможностями Александр Волков, Сергей Гастев, Ольга Орешкина Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (МГТУ), Россия

<u>Workshop N.2</u> Room N.52 Valdemara 48, Faculty of Chemistry	
16.10 – 16.30	Interaktīvo materiālu izmantošana ķīmijas stundās Vita Bērleja, Dace Samete Ventspils 5. vidusskola, Ventspils 2.pamatskola, Latvija
16.30 – 16.50	The organization of School Scientific Society (SSS) work. Irina Zikina*, Inna Portjanskaja *Tallinna Linnamäe Vene Lütseum **Tallinna Mustamäe Realgümnaasium, Estonia
16.50 – 17.10	Diferencētā pieeja pamatskolas skolēnu sasniegumu vērtēšanai ķīmijas apguves procesā Lilija Prusakova, Mihails Gorskis Daugavpils Universitāte, Latvija
17.10 – 17.30	О некоторых неправильных представлениях, возможных при обучении химии в школе. Сергей Телешов, Елена Телешова ГООУ СОШ № 17., 619, С.-Петербург, Россия
17.30 – 17.50	Skolēnu pētniecisko prasmju vērtējums ķīmijas centralizētajā eksāmenā Jelena Volkinšteine, Jāzepts Logins, Jānis Švirksts Latvijas Universitāte, Ķīmijas fakultāte, Latvija
17.50 – 18.10	Учебно-познавательная деятельность – генетический исток знаний учеников Лилия Кузнецова г. Москва, Россия
18.10 – 18.30	Skolēnu zinātniski pētnieciskās darbības organizēšana, vadīšana un vērtēšana Oksana Dimitrijeva, Mihails Gorskis Daugavpils 9.vidusskola, Daugavpils universitāte, Latvija
18.30 – 18.50	Uz skolēnu sasniegtajiem rezultātiem orientēta ķīmijas apguve – darba pieredze pamatskolā. Ilmārs Rikmanis, Jāzepts Logins Latvijas Universitāte, Ķīmijas fakultāte, Latvija

19.00 Evening party in the downstairs Café Valdemara 48, Faculty of Chemistry

Tuesday, NOVEMBER 15

8.45 – 9.00 POSTER SET

PLENARY SESSION Raina boulevards 19, Central building UL, Small Hall

9.00 – 9.10 Short information

9.10 – 9.35

LU Ķīmijas fakultātes pieredze trīsgadīgā bakalaura programmas organizēšanā

Principles of development of bachelor program in chemistry

Anda Prikšāne, Jānis Švirksts

Latvijas Universitāte, Ķīmijas fakultāte, Latvija

9.35 – 9.55

The reflexive chemistry teacher and the video contribution to pre-service training teacher

Prof. Agnaldo Arroio

Faculty of Education - University of São Paulo, Brazil

9.55 – 10.20

Integrating chemistry with the humanities

Martin Saar

Gustav Adolf Grammar School, Tallinn Secondary Science School, Estonia

10.20 – 10.45

Взаимодействие средней и высшей школы как основа фундаментальности химического образования

Interaction between high school and universities as a basis of fundamental chemistry education

Оксана Рыжова

Химический факультет МГУ Университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

10.45 – 11.15 POSTER SESSION Raina boulevards 19, Central building UL, Small Hall.

11.15 – 12.00 COFFEES BREAK, café UL

Workshop 12.00 – 15.00 Small Hall

<u>Workshop N.3, Small Hall</u>	
12.00 – 12.20	Reengineering the undergraduate core curriculum two-level metallurgical engineering'. <u>Irina Dubova, Natalia Vostrikova, Galina Koroleva</u> Siberian Federal University, Russia
12.20 – 12.40	Создание единого электронного образовательного пространства при изучении химии <u>Сурия Гильманшина, Наталья Моторыгина</u> Приволжский) федеральный университет, Татарский государственный гуманитарно-педагогический университет, г. Казань, Россия.
12.40 – 13.00	Chemical and teacher education in the Republic of Belarus: Problems and Prospects <u>Viktoryia Aharodnik, Natallia Sukhankina</u> Belarusian State Pedagogical University, Belarus
13.00 – 13.20	Критериально-оценочные материалы в методической подготовке студентов <u>Марина Толетова, Ирина Орлова</u> РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург, Россия
13.20 – 13.40	Marija Shymanskaya and first women in the chemistry science of Latvia <u>Ivans Grinevičs, Ilgars Grosvalds</u> Latvian museum History of Chemistry, Latvija
13.40 – 14.00	Expectations and Realities: Teaching Chemistry in Contemporary Russian Two-Level Educational System <u>Mariya Ivanova</u> Moskov State Univesity of Railway Engineering, Россия

14.00 – 14.30 CLOSING OF THE CONFERENCE

POSTER SESSION

Desired dimensions of posters not more than **90x120** cm

1. Vidusskolēnu informācijpratību attīstoši uzdevumi vispārīgās ķīmijas kursam
Aiva Gaidule, Aivars Lasmanis
Latvijas Universitāte, Ķīmijas fakultāte, Latvija
2. Gustava Vanaga balvas laureāte Marija Šimanska.
Ivans Grinevics, Ilgars Grosvalds
Latvijas ķīmijas vēstures muzejs
3. Ārpusstundu izglītība ķīmijā un dabas zinībās Valmieras Valsts ģimnāzijā.
Janina Grāvere, Helga Karole
Valmieras Valsts ģimnāzija
4. Models of carbon “Nanoallotrope” C_{60}
Zdenka Hajkova
Charles University in Prague, Faculty of Science, Czech Republic
5. Reģionālā Ķīmijas izglītības centra izveide un darbs Kurzemē
Antoņina Japina, Natālija Balode
Saldus 2. vidusskola
6. Pārrobežu projekta rokasgrāmata - metodiskais līdzeklis mūsdienīgai dabaszinību apguvei
Emīlija Lesiņa, Ija Lasmane
Ventspils vakara vidusskola, Latvija
7. Zinātniski precīzas ķīmijas jēdzienu izpratnes veidošana skolā
Silvija Kreile, Aira Krūmiņa
Latvijas Universitāte, Ķīmijas fakultāte, Latvija
8. Ārpusstundu nodarbības skolēnu intereses rosināšanai par ķīmiju
Aira Krūmiņa, Arina Kudrjavceva
Latvijas Universitāte, Ķīmijas fakultāte, Latvija
9. Uz specialitātes specifiku orientēta mācību materiāla izstrāde profesionālo vidusskolu audzēkņiem.
Daina Priede, Aira Krūmiņa
Latvijas Universitāte, Ķīmijas fakultāte, Latvija
10. Prague, the City of Alchemy, Chemistry Popularization via History
Michal Šiba Pavel Teplý
Charles University in Prague, Czech Republic
11. International Year of Chemistry at Faculty of Science of Charles University in Prague - activities and experience
Petr Šmejkal, Pavel Teplý, Jan Kotek Jakub Hraníček
Charles University in Prague, Czech Republic
12. Skolēna domāšanas aktivizēšanas iespējas ķīmijas uzdevuma risināšanas gaitā
Līvija Tomiņa, Aira Krūmiņa
Latvijas Universitāte, Ķīmijas fakultāte, Latvija
13. Skolēnu pētniecisko darbu vadīšanas pieredze Talsu Valsts ģimnāzijā.
Ilze Ventīņa, Oļģerts Gūtmanis
Talsu Valsts ģimnāzija, Rīgas Valsts 2. ģimnāzija
14. Aktivitātes dabaszinātņu un ķīmijas izglītībā Limbažu novada ģimnāzijā
Ineta Zariņa, Aivars Meinards
Limbažu novada ģimnāzija