

**Pārskats par LU Doktorantūras skolas
„Funkcionāli materiāli un nanotehnoloģijas” semināru tematiku
2014. gada rudens semestrī**

1. Doktorantūras skolas dalībnieku ziņojumi

Nr. p.k.	Laiks	Autors	Nosaukums
1.1.	17.09.2014.	Edgars Nitišs	Nelineāri optiski aktīvu organisko stiklu viļņvadu un to pielietojumu pētījumi
1.2.	24.09.2014.	Ieva Timrote	Perifērās vizuālās informācijas ietekme uz centrālā uzdevuma izpildi
1.3.	24.09.2014.	Evita Kassaliete	Redzes uztveres un lasīšanas attīstības pētījumi skolas vecuma bērniem
1.4.	15.10.2014.	Uģis Gertners	Amorfo materiālu virsmas foto-inducētā modulācija
1.5.	22.10.2014.	Pēteris Lesničenoks	Ūdeņradis: no iegūšanas līdz pielietojumam
1.6.	12.11.2014.	Edgars Butanovs	Dažādas HOPG gravēšanas metodes grafēna uznešanai uz silīcija pamatnes
1.7.	19.11.2014.	Olga Bulderberga	Polimēru kompozītmateriāla mehānisku bojājumu vizuālā indikācija
1.8.	10.12.2014.	Gints Kučinskis	Nanostrukturēta LiFePO ₄ tilpuma un plānslāņu litija jonu bateriju katodmateriālu pētījumi

2. Ārzemju studiju pieredze un ārzemju speciālistu lekcijas

Nr. p.k.	Laiks	Autors	Nosaukums
2.1.	10.09.2014.	Dipl. Ing. Günter Mark (MELEC GmbH, Germany)	Introduction to the high power impulse magnetron sputtering
2.2.	08.10.2014.	Prof. Eckhard Spohr (Lehrstuhl für Theoretische Chemie Universität, Germany)	Simulating Proton Transfer to Charged Electrodes with Reactive Molecular Dynamics Trajectories
2.3.	05.11.2014.	Pavel N. D'yachkov (Russian Academy of Sciences, Krievija)	Electronic structure and applications of carbon nanotubes

3. LU CFI speciālistu lekcijas

Nr. p.k.	Laiks	Autors	Nosaukums
3.1.	03.12.2014.	Dr. Aleksejs Kuzmins	Vara nitrīds (Cu ₃ N): struktūra, īpašības un pielietojumi

4. RTU speciālistu lekcijas

Nr. p.k.	Laiks	Autors	Nosaukums
4.1.	26.11.2014.	Dr.Phys. Pāvels Onufrijevs	Zn nanodaļiņu veidošana pie ZnO kristāla virsmas ar Nd:YAG lāzera starojumu: eksperiments, modelis un pielietojums

5. Piedalīšanās konferencēs

Nr. p.k.	Laiks	Nosaukums
5.1.	29.09.2014.- 02.10.2014.	12th Russia/CIS/Baltic/Japan Symposium on Ferroelectricity and 9th International conference on Functional Materials and Nanotechnologies – RCBJSF–2014-FM&NT

**Pārskats par LU Doktorantūras skolas
„Funkcionāli materiāli un nanotehnoloģijas” semināru tematiku
2015. gada pavasara semestrī**

1. Doktorantūras skolas dalībnieku ziņojumi

Nr. p.k.	Laiks	Autors	Nosaukums
1.1.	04.03.2015.	Aleksejs Zolotarjovs	Alumīnija virsmas elektrolītiskā oksidēšana plazmā: realizācija un jaunie pielietojumi
1.2.	29.04.2015.	Mārtiņš Vanks	Inducētā absorbcija PLZT keramikā

2. Ārzemju studiju pieredze un ārzemju speciālistu lekcijas

Nr. p.k.	Laiks	Autors	Nosaukums
2.1.	18.02.2015	Matthias Krack (Paul Scherrer Institute, Switzerland)	Simulation of Solid-State Actinide Materials
2.2.	15.04.2015.	M.N. Popova (Institute of spectroscopy, Russian Academy of Sciences)	Spectroscopy of some multiferroic compounds from the RFe ₃ (BO ₃) ₄ family
2.3.	22.04.2015.	Prof. Sergejs Sokovņins (Krievija)	Nanosecond electron accelerators
2.4.	13.05.2015.	PhD Jernej Zupanc (Seyens Ltd.)	How to prepare effective graphics/ figures

3. LU CFI speciālistu lekcijas

Nr. p.k.	Laiks	Autors	Nosaukums
3.1.	25.03.2015.	Dr.phys. Aivars Vembris	Pārskats par Eiropas Sociālā Fonda projektu „Fotonikā izmantojamu stiklveida organisku mazmolekulāru materiālu dizains un pētījumi” Nr. 2013/0045/1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/018
3.2.	20.05.2015.	Dr.phys. Aleksejs Kuzmins	Augstas veiktspējas skaitļošanas pielietojumi materiālzinātnē: jaunas iespējas LU CFI
3.3.	27.05.2015.	Prof. Andrejs Siliņš	Pārskata lekcija par stikliem

4. Latvijas speciālistu lekcijas

Nr. p.k.	Laiks	Autors	Nosaukums
4.1.	11.03.2015.	Artis Linarts (Rīgas Tehniskā universitāte, Tehniskās fizikas institūts)	Pjezorezistīvais efekts elastomēru/nanografīta kompozītos
	18.03.2015	Ligita Liepiņa (LU)	Marijas Sklodovskas- Kirī stipendijas jauniem zinātniekiem
4.2.	06.05.2015.	Dr. chem. Andrejs Griščenko Dr.phys. Dmitrijs Saharovs (SIA „Ceram Optec”)	Optiskās kvarcu šķiedras ražošanas īpatnības SIA Ceramoptec uzņēmumā

5. Piedalīšanās konferencēs

Nr. p.k.	Laiks	Nosaukums
5.1.	24.02.2015.- 26.02.2015	LU CFI 31. zinātniskā konference
5.2.	08.04.2015.- 10.04.2015.	11. starptautiskā jauno zinātnieku konference "Developments in Optics and Communications"