

**Pārskats par LU Doktorantūras skolas
„Funkcionāli materiāli un nanotehnoloģijas” semināru tematiku
2013. gada rudens semestrī**

1. Doktorantūras skolas dalībnieku ziņojumi

Nr. p.k.	Laiks	Autors	Nosaukums
1.1.	25.09.2013	Ineta Liepiņa (LU ĶF)	TiO ₂ un Al ₂ O ₃ plāno kārtiņu iegūšana ar elektroforētiskās uzklāšanas metodi un to raksturojums
1.2.	25.09.2013	Karīna Bikova (LU ĶF)	LiFePO ₄ litija jonu bateriju katodmateriāla analīze un optimizācija
1.3.	02.10.2013.	MSc. Edgars Nitišs (LU CFI)	ABCD formālisms un speķu dinamika
1.4.	30.10.2013	Lāsma Puķina (LU CFI)	Hidroksilapatīts un tā luminiscentie pētījumi

2. Ārzemju studiju pieredze un ārzemju speciālistu lekcijas

Nr. p.k.	Laiks	Autors	Nosaukums
2.1.	13.11.2013	Dr.rer.nat. Dmitrijs Docenko Bruker	Rentgenstarojums un tā pielietojumi zinātnē un industrijā. Rentgenfluorescentā analīzes piemērs.
2.2.	26.11.2013	Prof. Dr. Ridvan Karapinar (Yuzuncu Yil Universitāte (Turcija))	Liquid crystals: a new phase of matter
2.3.	26.11.2013	Prof. Adrian Kozanecki (Polijas Zinātņu Akadēmijas Fizikas Institūts)	ZnMgO/ZnO/ZnMgO kvantu struktūras sintezētās ar Molekulāro Staru Epitaksiju
2.4.	27.11.2013	Prof. Dr. Ridvan Karapinar Yuzuncu Yil Universitāte (Turcija)	Polymer-dispersed liquid crystal displays
2.5.	28.11.2013	Prof. Dr. Ridvan Karapinar (Yuzuncu Yil Universitāte)	Colour changes in liquid crystals

		(Turcija)	
2.6.	11.12.2013	Jevgēņijs Trutņevs (Tulas Valsts Universitāte)	Viriala koeficientu ietekme uz difūzijas vienādojumu
2.7.	13.12.2013	Nils Nordell (Electrum laboratorijas direktora Nils Nordell (Zviedrija))	Semiconductor processing – From research to production

3. LU CFI speciālistu lekcijas

Nr. p.k.	Laiks	Autors	Nosaukums
3.1.	04.09.2013.	Dr.phys. Dmitrijs Bočarovs	Kvantu ķīmijas aprēķini: defekti, efekti un vadāmība izolatoros
3.2.	09.10.2013	Dr. Roberts Eglītis	Kompleksu materiālu virsmu un defektu aprēķini no pirmajiem principiem
3.3.	16.10.2013	Dr.habil.phys. Juris Purāns	Sinhrotrona Starojuma rentgenabsorbcijas pētījumi

4. LU speciālistu lekcijas

Nr. p.k.	Laiks	Autors	Nosaukums
4.1.	18.09.2013	Juris Prikulis (LU Ķīmiskās fizikas institūts)	Metāla nanostruktūru optiskās īpašības un to pielietojumi.
4.2.	23.10.2013	Dr.phys. Aigars Atvars	Praktiskais seminārs par Scencedirect un Scopus datubāzu izmantošanu

5. Latvijas speciālistu lekcijas

Nr. p.k.	Laiks	Autors	Nosaukums
5.1.	11.09.2013	Andrejs Balabkins (AS „Sidrabe” Mārketinga un pārdošanas nodaļas vadītājs)	AS Sidrabe – nestandarta vakuuma pārklājumu iekārtas un tehnoloģiskie procesi
5.2.	20.11.2013	Dr.sc.ing. Jānis Ločs (RTU RBIAC)	Kalcija fosfātu implantmateriāli reģeneratīvās medicīnas pielietojumam

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

1. Doktorantūras skolas dalībnieku ziņojumi

Nr. p.k.	Laiks	Autors	Nosaukums
1.1.	12.03.2014	Jānis Timošenko LU CFI doktorants promocijas darba priekšizstāvēšana	Funkcionālo materiālu struktūras statiskās un termiskās nesakārtotības modelēšana ar apgriezto Monte-Karlo metodi
1.2.	19.03.2014	Gints Kučinskis LU CFI	Pieredze un veiktie pētījumi, viesojoties Maksa Planka institūtā: LiFePO ₄ litija jonu bateriju katodmateriāla sprieguma histerēze
1.3.	03.06.2014.	Mārtiņš Vanags, LU CFI pētnieks promocijas darba priekšizstāvēšanai	Ūdens sadalīšanās procesu izpēte un ūdeņraža iegūšana no ūdens ar sprieguma impulsu un plazmas izlādes metodēm
1.4.	10.06.2014.	Jurģis Grūbe, LU CFI pētnieks promocijas darba priekšizstāvēšana	Luminiscences procesi ar dažādiem retzemju elementiem aktivētā NaLaF ₄ matricā
1.5.	10.06.2014.	Roberts Zabels, LU CFI pētnieks promocijas darba priekšizstāvēšana	Ātro jonu izraisītie struktūras un mikromehānisko īpašību modifikācijas procesi platzonas jonu kristālos

2. Ārzemju studiju pieredze un ārzemju speciālistu lekcijas

Nr. p.k.	Laiks	Autors	Nosaukums
2.1.	26.02.2014.	Dr. Grigory Arzumanyan (Head of the JINR Multi Access Centre “Nanobiophotonics”)	“Joint Institute for Nuclear Research (JINR) - a Centre of Broad International cooperation” un “A multimodal optical platform for Raman and CARS microscopy and spectroscopy”
2.2.	28.05.2014.	Chubarov Mikhail (Zviedrija, Linköping University)	Chemical vapour deposition of sp ² -BN

3. LU CFI speciālistu lekcijas

Nr. p.k.	Laiks	Autors	Nosaukums
3.1.	12.02.2014	Dr.habil.phys. Jevgeņijs Kotomins	Tehnoloģisko materiālu datormodelēšana no pirmajiem principiem
3.2.	05.03.2014	Dr.phys. Uldis Rogulis	Magnētisms: paramagnētiķi, feromagnētiķi, magnētiskās rezonanses
3.3.	26.03.2014.	Dr.phys. Aleksejs Kuzmins	Oksīdu nanomateriāli jonu tipa atmiņai: rentgenabsorbcijas un Ramana spektroskopijas pētījumi
3.4.	23.04.2014	Dr. chem. Jurijs Žukovskis	Nanostuktūru teorētiskie pētījumi no pirmajiem principiem
3.5.	30.04.2014	Dr. phys. Aleksejs Kuzmins	Eiropas Sociālā fonda projekts: "Inovātīvi materiāli caurspīdīgai elektronikai un fotonikai"
3.6.	07.05.2014	Kārlis Kundziņš	Elektronu mikroskopija.
3.7.	14.05.2014	Dr.phys. Roberts Eglītis	Progress ESF projekta "Tehnoloģiski svarīgu materiālu eksperimentāli un teorētiski pētījumi" realizācijā
3.8.	21.05.2014	Dr.phys. Aivars Vembris	Pārskats par Eiropas Sociālā Fonda projektu „Fotonikā izmantojamu stiklveida organisku mazmolekulāru materiālu dizains un pētījumi”

4. Latvijas speciālistu lekcijas

Nr. p.k.	Laiks	Autors	Nosaukums
4.1.	02.04.2014	Artūrs Medvids (RTU)	Kvantu- un mikro- konusu veidošana ar lāzera starojumu
4.2.	11.06.2014	Māris Veismanis (SIA ME Solutions)	Virtualizācijas tehnoloģiju attīstība

5. Piedalīšanās konferencēs

Nr. p.k.	Laiks	Nosaukums
5.1.	19.02.2014.- 21.02.2014	LU CFI 30. zinātniskā konference
5.2.	09.04.2014.- 12.04.2014.	10. starptautiskā jauno zinātnieku konference "Developments in Optics and Communications"