

# LU ASI ZINĀTNISKAIS SEMINĀRS 2010

Šķūņu ielā 4, auditorijā (4. stāvā)

2010. gada 14. janvārī plkst. 9.00

ATIS SKUDRA

Augstas izšķirtspējas spektroskopijas un gaismas avotu tehnoloģijas laboratorijas atskaite par 2009. gadu

2010. gada 21. janvārī plkst. 9.00

ZANDA GAVARE

“Zemtemperatūras gāzu izlādes plazmas spektroskopiskā diagnostika” (promocijas darbs)

Ceturtdien, 2010. gada 28. janvārī plkst. 9.00

ERNA GAILĪTE, IMANTS BĒRSONS, RITA VEILANDE

Teorētiskās fizikas laboratorijas atskaite par veikumu 2009. gadā

2010. gada 5. februārī plkst. 15.00 ASI 1. stāvā

Fotonikas sekcija, LU 68. konference

2010. gada 11. februārī plkst. 9.00

JĀNIS SPĪGULIS

Pārskats par Bio-optikas un šķiedru optikas laboratorijas darbību 2009. gadā

2010. gada 18. februārī plkst. 9.00

ARNOLDS ŪBELIS

Pārskats par Atomfizikas, atmosfēras fizikas un fotoķīmijas laboratorijas aktivitātēm 2009. gadā

2010. gada 11. martā

JĀNIS DANOSS

Ievērojamais zinātnieks – fiziķis-teorētiķis Michael Danos (1922-1999)

2010. gada 1. aprīlī

RENĀRS ERTS

ESF projekts ”Biofotonikas pētījumu grupa”

2010. gada 8. aprīlī

ATIS SKUDRA

ESF projekts „Smago metālu piesārņojuma noteikšana ar spektroskopiskām metodēm”

2010. gada 29. aprīlī

*Dr. Arnolds Ūbelis, Dr. Jānis Spīgulis, Dr. Māris Ābele, Dr. Jānis Balodis*

Fotonikas sektora perspektīvas un izaugsmes iespējas Latvijā

2010. gada 6. maijā

- SPIE Biomedical Optics - BIOS'2010, San Francisco, 23-28/01/2010
- Modern Trends in Basic and Applied Laser Spectroscopy, Lund, 6-7/04/2010
- SPIE Photonics Europe, Brussels, 12-16/04/2010
- OSA Biomedical Optics - Biomed '2010, Miami, 11-14/04/2010

Uzstājas: J. Spīgulis, E. Kviesis-Kipge un D. Jakovels.

2010. gada 13. maijā

Promocijas darbs

Alexandre Monteiro Souza, PhD student, State University of Campinas, Brazil  
"Bioethanol production in Brazil. EMergy case study of small ethanol distillery"  
(Bioetanola ražošana Brazīlijā)

2010. gada 20. maijā

Maģistru darbi:

- Ilze Diebele. Melanīna un hemoglobīna noteikšana pigmentētos ādas veidojumos ar hiperspektrālās attēlošanas metodi.
- Andris Grabovskis. Optisko metožu pielietojumi asinsrites funkciju pētīšanā.
- Viktorija Pavlovska. Biomedicīniskie viedapģērbi

2010. gada 27. maijā

*Bakalauru darbi*

Edgars Čurkste

Neinvazīvas optiskās metodes izstrāde rekapilarizācijas kinētikas izpētei

Darba vad. prof., Dr.habil.phys. J. Spīgulis

Inga Saknīte

Bilirubīna un melanīna sadalījuma noteikšana ādā ar multispektrālās attēlošanas metodi. Darba vad. LU ASI zin. asist, Mg.eng. Dainis Jakovels (LU doktorants)

Kosmača Jeļena

Ilgdīgo sugu biomasas enerģijas nesēju efektivitātes fizikālie kritēriji un to aprēķināšana baltalkšņu (*Alnus incana*) audzēm. Darba vad. LU ASI vadošais pētnieks Dr. phys. J. Āboliņš

2010. gada 3. jūnijā plkst. 9.00

Miķelis Svilāns (RTU) "Fotouztvērēji redzamajā un tuvējā infrasarkanajā spektrā"

2010. gada 10. jūnijā plkst. 9.00

„Augšējās ekstremitātes amputētās daļas kaulaudu īpašību izmaiņas ilgstošas išēmijas apstākļos”

Referente: Laura Logina, plastikas ķirurgs.

2010. gada 17. jūnijā plkst. 9.00

Harijs Bondars, LU IT departamenta direktors

Par LANET

2010. gada 2. septembrī plkst. 9.00

Kārlis Gross (RTU), Jānis Blahins, Arnolds Ūbelis, Aigars Apsītis  
Iespējas biomateriālu pārklājumu pētījumiem RF-plazmā

2010. gada 9. septembrī plkst. 9.00

Vasaras aktivitātes biofotonikas virzienos:

- 1) Lāsma Asare - "FOBI 2010" - 22.konference praktiskajā dermatoloģijā un veneroloģijā Mīnhenē;
- 2) Renārs Erts – Vizīte Izraēlā, Jeruzālemes Tehnoloģiju koledžā

2010. gada 23. septembrī plkst. 9.00

- 1) Jānis Spīgulis – 12th Int.Conf. „Laser Applications in Life Sciences” Oulu
- 2) Inga Saknīte – Biofotonikas un attēlošanas absolventu vasaras skola Īrijā

2010. gada 30. septembrī

- 1) Anda Švāgere - “Nobela prēmiju laureātu sanāksme Lindau,” 27.06. – 03.07.2010.
- 2) Atis Skudra- Starptautiskā konference PSE 2010, 12.-17.09.2010.
- 3) Atis Skudra- Starptautiskā konference ICHMET 15, 12.-23.09.2010.

2010. gada 7. oktobrī

FOTONIKA-LV vairāku miljonu euro vērts triju LU institūtu (ASI, AI, ĢĢI) ES 7. ietvara programmas projekta pieteikums RESEARCH POTENTIAL - REGPOT-2011-1. *Referents:* A. Ūbelis

2010. gada 14. oktobrī

Prof. A. Viļumsone un prof. J. Blūms (RTU Tekstilmateriālu tehnoloģiju un dizaina institūts). Semināra tēma ESF aktivitātes „Cilvēkresursu piesaiste zinātnei” projekts „Starpnozaru zinātniskās grupas izveidošana viedo tekstiliju jaunu funkcionālo īpašību attīstīšanai un integrēšanai inovatīvos izstrādājumos”

2010. gada 21. oktobrī

A. Ļihačovs “Lāzeru ierosinātas *in-vivo* ādas autofluorescences un remisijas kinētika” (promocijas darbs).

2010. gada 28. oktobrī

Edgars Kviesis-Kipge “Optisko metožu un ierīču izstrāde kardiovaskulārā stāvokļa kontrolei reālā laikā”

2010. gada 4. novembrī

Egils Bogans "Zēmana atomu absorbcijas metodes izmantošana elementu koncentrācijas noteikšanā" - atskaite par doktorantūras laikā padarīto

2010. gada 11. novembrī

Dainis Jakovels „Ādas parametru izpēte un kartēšana ar optiskām metodēm”  
Atskaite par pirmo doktorantūras gadu

2010. gada 25. novembrī

Donats Erts „GRAFĒNI – 2010. gada Nobela prēmija fizikā”

2010. gada 2. decembrī

Māris Ozols „Metodika un maketierīce segmentālai artēriju oklūziju detektēšanai.”

2010. gada 9. decembrī  
Agris Gailītis „MHD eksperiments Salaspilī un citur”

2010. gada 16. decembrī  
Imants Bērsons „Imants Bērsons par Imantu Bērsonu”