



## Programma/Programme

<b>9:00 – 10:45</b>	<b>I Pārskata lekcijas un teorētiskā fizika</b>	
<b>I. Širante</b>	ASI laboratoriju projekti, rezultāti un citi sasniegumi 2020.gadā	
<b>I. Dāboliņa</b>	Individuālie pretvīrusu aizsarglīdzekļi, to lietojums un ietekme	
A.Virbulis, J. Teļičko, A. Jakovičs.	Viedās telpas risinājumi COVID-19 infekcijas izplatības ierobežošanai.	
<b>I. Bērsons</b> , R. Veilande	Fotona matemātiskie modeļi	
<b>R. Veilande</b> , I. Bērsons, O. M. Eberliņš	Divi saistītie nelineārie Šrēdingera vienādojumi	
O. Balcers, U. M. Ordonez, R. Veilande	D vitamīna iespējamā noteikšana ar spektru aprēķināšanu un optiskām metodēm	
S. H. Asadpour, H. R. Hamedī, T. Kirova, J. Qian, A. Mekys, G. Juzeliūnas, E. Paspalakis	Elektromagnētiski inducēta režģa azimutāla modulācija trīs līmeņu Lambda atomu sistēmā	
<b>11:00 – 12:30</b>	<b>II Biofotonika</b>	
<b>A. Ļihačovs</b> , J. Liepiņš, D. Bļizņuks, I. Balmages, S. Zoļins	Ātrā mikroorganismu aktivitātes noteikšana ar optisko bez-kontakta metodi	
<b>E. Kviesis-Kipge</b>	Prototipa ierīču izstrāde neinvazīvam ādas stāvokļa novērtējumam	
<b>I. Ļihačova</b> , D. Bļizņuks, A. Bondarenko, J. Čižovs	Ādas vēža agrīnas diagnostikas precizitātes uzlabošana ar neironu tīkliem	
<b>J.Spīgulis</b> , I.Ošiņa, U.Rubīns, Z.Rupenheits, M.Mileiko	Spektrālīniju attēlošanas prototipi ādas diagnostikai	
<b>B. Cugmas</b> , E.Štruc, T.Olivry, A.Olivrī, J.Spīgulis	Biophotonics in veterinary medicine: the results of the finished Marie Skłodowska-Curie Actions project	

<b>Z. Marcinkevics</b> , A. Aglinska, U. Rubins, A. Grabovskis	Ādas vietējas anestēzijas ietekme uz vazomociju komponentiem - fotopletizmogrāfijas pētījums
<b>12:45 – 14:30</b>	<b>III Atomu un molekulu fizika, optiskās tehnoloģija</b>
<b>A. Cinins</b> , K. Miculis, D. Efimov, N. Bezuglov, R. Berkis, K. Draguns	Selective excitation of HF structure for Rydberg atomic states
A. Abu Zalam, A. Cinins, K. Miculis, D. Efimov, M. Bruvelis, N. Bezuglov, A. Ekers	The Optimal (Tom and Jerry) pairs of cold Rydberg atoms in Penning ionization processes
<b>J. Blahins</b> , A. Ūbelis, A. Apsītis, V. Avotiņš	Implantēšanas tehnoloģiju virzība.Bors.
<b>U. Bērziņš</b> , J. Alnis, A. Ciniņš, A. Ūbelis, A. Apsītis, V. Silamiķelis, A. Kapralovs.	Te <sub>2</sub> molekula - frekvenču standarts ar augstu precizitāti spektra zilajā un violetajā daļā
A. Ābola, M. Strazds, Z. Gavare, R. Veilande	Dzīvsudraba koncentrācija melno stārķu čaumalās 2018. gadā
A. Skudra, M. Ziņģe, G. Rēvalde.	Valsts pētījumu programma "Covid - 19 seku mazināšanai"
K. Salmis, J. Kaulins, J. del Pino	Towards multi-static laser ranging in SLR station Riga
<b>14:45 – 16:30</b>	<b>IV Optiskie biosensori un frekvenču ķemmes</b>
<b>V. Fedorenko</b> , D. Damberga, K. Grundstains, R. Viter	Optical ZnO-PDA sensors for glucose sensing
<b>U. M. Ordonez</b> , S. Ramanavicius, A. Popov, A. Ramanavicius, R. Viter	Effects of acetic acid adsorption on optical properties of ZnO-porphyrin nanostructures
<b>K. Draguns</b>	ČGM mikrorezonatora uzpumpēšanas par frekvenču ķemmi modelēšana
<b>I. Brice</b> , K. Grundsteins, T. Salgals, J. Alnis	Optical frequency comb generated inside silica microsphere for WDM Data Transmission System
<b>A. Sedulis</b>	ČGM rezonatoru slīpēšanas parametru ietekme uz mikrorezonatoru ķemju veidošanos
<b>L. Mīlgrāve</b> , P. K. Reinis, A. Atvars, J. Alnis	Šķidra piliena gaisa mitruma sensors ar augstu jutību
<b>R. Berķis</b>	Dažādu modu analīze PMMA mikrorezonatoros, izmantojot intensitātes analīzes metodes