**Magistrantūros Mokslo tiriamieji darbai:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eil. Nr. | Vadovas (vadovo el. p., darbo tel. Nr.) | Temos pavadinimas (lietuvių ir anglų kalbomis) | Trumpas temos aprašymas (lietuvių ir anglų kalbomis) | Tema laisva/užimta  |
| 1. | Prof. Mikas Vengris mikas.vengris@ff.vu.ltTel. +37052366031 | Fourier transformacija pagrįsta žadinimo-zondavimo spektroskopijos metodikaFourier transform detection tecchnique for ultrafast pump-probe spectroscopy. | Tiriamos galimybės atlikti femtosekundinius ir pikosekundinius skirtuminės sugerties eksperimentus vidurinėje IR srityje naudojant Fourier spektrometrą viso spektro detektavimui | užimta |
| 2. | Prof. Audrius Dubietisaudrius.dubietis@ff.vu.lt  | Superkontinuumo generacijos tyrimas siauros draustinės juostos dielektrikuose žadinant derinamo bangos ilgio femtosekundiniais impulsaisSupercontinuum generation in narrow bandgap dielectrics with wavelength-tunable femtosecond pulses | Darbo tikslas: lyginamoji superkontinuumo generacijos analizė siauros draustinės juostos dielektrikuose (KGW, YVO) žadinant femtosekundiniais impulsais, kurių bangos ilgis derinamas 1.3-4.5 μm diapazone |  laisva |
| 3. | Prof. Audrius Dubietis audrius.dubietis@ff.vu.lt | Femtosekundinių šviesos gijų ilgalaikės dinamikos tyrimas esant dideliam lazerio impulsų pasikartojimo dažniuiLond-term study of femtosecond filamentation at high laser pulse repetition rates | Darbo tikslas: ištirti femtosekundinių šviesos gijų erdvinių ir spektrinių charakteristikų ilgalaikę dinamiką kietakūnėse terpėse žadinant didelio pasikartojimo dažnio lazerio impulsais  | laisva |
| 4. | Prof. Mangirdas Malinauskasmangirdas.malinauskas@ff.vu.lt Tel. +37060002843  | Daugiafotonės 3D litografijos taikymas mechanobiologijoje /Multi-Photon 3D lithography in mechanobiology | Daugiafotonės litografijos būdu spausdinami 3D mikrokarkasai skirti neuro-mechanobiologijos tyrimams.Multi-photon lithograhy is applied for printing of 3D scaffolds for neuro-mechanobiology experiments.  | užimta  |