

### Magistrantūros 1 kurso 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.	Dr. Artyom Plyushch ( <a href="mailto:artyom.plyushch@ff.vu.lt">artyom.plyushch@ff.vu.lt</a> ; NFTMC kab.B326, 223 4573)	Sluoksninių BaTiO <sub>3</sub> -CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> struktūrų dielektrinės ir magnetodielektrinės savybės. Dielectric and magnetodielectric properties of the BaTiO <sub>3</sub> -CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> layered structures.	Sluoksninių multiferoinių struktūrų dielektrinių savybių matavimai 20 Hz – 300 MHz, 100 – 500 K ir -1.5 T – 1.5 T diapazonuose.	laisva
2.	Doc. Vytautas Jonkus ( <a href="mailto:vytautas.jonkus@ff.vu.lt">vytautas.jonkus@ff.vu.lt</a> ; FF)	EKG registravimas ir perdavimas bevieliu ryšiu  ECG registration and wireless transmission	Darbo tikslas suprojektuoti elektroninę schemą, kuri užregistruotų elektrokardiogramos signalą (EKG), atliktų dalinį signalo apdorojimą ir perduotų duomenis bevieliu ryšiu.	užimta
3.	Doc. Sandra Pralgauskaitė, el.p.: ( <a href="mailto:sandra.pralgauskaite@ff.vu.lt">sandra.pralgauskaite@ff.vu.lt</a> FTMC, B 331 kab.)	Lazerinių diodų žemo dažnio triukšminė spektroskopija  Low frequency noise spectroscopy of laser diodes	Infraraudonosios srities lazerinių diodų žemo dažnio triukšmo spektroskopija, optinių ir elektrinių fliktuacijų koreliacinė analizė. Tyrimų tikslai: atskleisti triukšmo šaltinius tiriamuose lazerinių diodų dariniuose, nustatyti jų atsiradimo priežastis ir įtaką tiriamų įtaisų kokybei bei ilgaamžiškumui.	laisva
4.	Dr. Marina Tretjak ( <a href="mailto:marina.tretjak@ff.vu.lt">marina.tretjak@ff.vu.lt</a> ; tel. nr: 223 4586)	Kompozitų su anglies nanodalelėmis žemadažnio triukšmo charakteristikos. Low frequency noise characteristics of composites with carbon nanoparticles.	Tiriamos medžiagos susideda iš dielektrinės matricos ir laidaus užpildo (anglies nanodalelių). Per bandinį leidžiama nuolatinė srovė išeigoje matome srovės svyravimus, t. y. triukšmą. Nagrinėjant gautas triukšmo charakteristikas sprendžiame apie bandinių mikroskopinę struktūrą.	laisva
5.	Doc. Šarūnas Svirskas, ( <a href="mailto:sarunas.svirskas@ff.vu.lt">sarunas.svirskas@ff.vu.lt</a> +37052234573)	0.9Na <sub>0.5</sub> Bi <sub>0.5</sub> TiO <sub>3</sub> -0.1(Sr <sub>1-1.5x</sub> Bi <sub>x</sub> TiO <sub>3</sub> ) sluoksnių elektrinių savybių charakterizavimas;  Electrical characterization of 0.9Na <sub>0.5</sub> Bi <sub>0.5</sub> TiO <sub>3</sub> -0.1(Sr <sub>1-1.5x</sub> Bi <sub>x</sub> TiO <sub>3</sub> ) thick films.		užimta