

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. | Edita Stonkutė, edita.stonkute@tfai.vu.lt | Žvaigždžių su patvirtintomis planetomis ir be planetų detali cheminės sudėties analizė / Detailed chemical analysis of planet-hosting stars and stars without detected planets | | užimta |
| 2. | Edita Stonkutė, edita.stonkute@tfai.vu.lt | Raudonosios sankaupos milžinių cheminė sudėtis / Chemical composition of Red Clump stars | | užimta |
| 3. | Renata Minkevičiūtė, renata.minkeviciute@tfai.vu.lt | Alfa ir geležies piko cheminių elementų gausos šiaurinio dangaus milžinėse Angliškas pavadinimas: Abundances of alpha and iron peak chemical elements in giant stars in the northern sky | Darbo tikslas - išsamiai ištirti Šiaurinio dangaus milžines žvaigždes iš aukštos kokybės spektrų, gautų su Molėtų observatorijos 1.65 cm tepeskopu ir spektrografu VUES. Dabartiniame etape labiausiai yra koncentruojamasi į žvaigždžių fizikinių parametrų nustatymą ir alfa proceso cheminių elementų gausų nustatymą. | užimta |
| 4. | Aurelijus Rinkevičius, aurelijus.rinkevicius@ff.vu.lt | Drell-Yan procesų preciziniai tyrimai CMS eksperimente. Vektorių ir aksialinių vektorių kinematikos ypatybės / Drell-Yan precision measurement at the CMS experiment. Differences in vector and axial vector kinematics | | užimta |
| 5. | Kastytis Zubovas, kastytis.zubovas@ff.vu.lt | Ilgalaikė masyvių galaktinių tėkmių evoliucija / The long- | | užimta |

| | | | | |
|----|--|--|---|--------|
| | | term evolution of massive galactic outflows | | |
| 6. | Arūnas Kučinskas, arunas.kucinskas@tfai.vu.lt | Konvekcijos įtaka M spektro klasės nykštukių atmosferų sandarai bei stebimoms savybėms / The influence of convection on the internal and observable properties of M-type dwarf atmospheres | | Užimta |
| 7. | Gražina Tautvaišienė, grazina.tautvaisiene@tfai.vu.lt | Neutronų pagavimo reakcijų cheminių elementų gausos šiaurinio dangaus lauko žvaigždėse / Neutron capture chemical element abundances in field stars of the northern sky | Šiame darbe bus tęsiama pirmajame magistrantūros semestre pradėta ryškių šiaurinio dangaus žvaigždžių spektroskopinė analizė. Šiame semestre bus išplėsta imtis žvaigždžių, kurioms bus tiriamos pirmojo s-proceso gūbrio cheminių elementų – itrio, stroncio ir cirkonio – gausos. | užimta |
| 8. | Arnoldas Deltuva, arnoldas.deltuva@tfai.vu.lt | Nukleonų ir branduolių sąveikos ir reakcijų modeliai / Models for nucleon-nucleus interaction and reactions | | laisva |