

**Temos pavadinimas:** Ekologinio dizaino technika: grybų micelio auginimas ant specialių savybių turinčių natūralių substratų.

**Tikslas:** Sukurti tvarią ir funkcionalią biomedžiagą, grybų miceliu apauginant natūralios kilmės medžiagas ar bioplastikus.

Trumpas temos vykdymo aprašymas:

Micelis – tai grybų šaknynas, galintis apaugti substratą ir suformuoti tvirtą, vientisą struktūrą. Tyrimo metu studentas dalyvaus biokompozitų kūrime, auginant micelį ant specialiai parinktų substratų bei analizuos micelio integracijos poveikį medžiagų savybėms ir jų panaudojimo galimybėms. Sukurtos biomedžiagos numatomos kaip tvarios alternatyvos tradicinėms, aplinką teršiančioms pakuotėms, statybinėms medžiagoms, tekstilei, interjero sprendimams ar kitiems, tyrimo eigoje identifikuotiems pritaikymo būdams. Susipažinęs su šia ekologinio dizaino technika, studentas įgis žinių, reikalingų tolimesniam šios perspektyvios tyrimų srities plėtojimui.

Temą siūlantis mokslininkas/dėstytojas: Raimondas Grubliauskas