

STUDENTŲ ĮTRAUKIMO Į MOKSLINĘ VEIKLĄ SKATININAMOJO KONKURSO TEMA

Temos pavadinimas: Mikroorganizmų atranka gebančių skaidyti statybines medžiagas iš poliuretano
Tikslas: Morfologiškai nustatyti ant atrankių mikrobiologinių terpių bakterijas arba mikromicetus galinčius augti ant poliuretano pagrindo statybinių medžiagų
Trumpas temos vykdymo aprašymas (ne daugiau kaip 2000 ženklų): Šis darbas skirtas morfologiniam bakterijų arba mikromicetų, galinčių augti ant poliuretano pagrindu pagamintų statybinių medžiagų, identifikavimui. Mikroorganizmai bus auginami atrankiose mikrobiologinėse terpėse. Stebima kolonijų morfologija, pigmentacija ir augimo charakteristikos, po to atliekamas mikroskopinis tyrimas, siekiant nustatyti ląstelių dydį ir formą, struktūrą bei sporų susidarymą. Gauti rezultatai leis preliminariai diferencijuoti bakterijų ar grybų izoliatus ir suteiks informacijos apie jų prisitaikymą prie poliuretano pagrindu pagamintų substratų, o tai gali būti svarbu vertinant mikrobus sąveiką su statybinėmis medžiagomis realiomis aplinkos sąlygomis.
Temą siūlantis mokslininkas/dėstytojas: dr. Dovilė Vasiliauskienė

TOPIC OF A COMPETITION PROMOTING STUDENT ENGAGEMENT IN SCIENTIFIC ACTIVITIES

Topic:: Selection of microorganisms capable of degrading polyurethane -based materials
Goal: To morphologically identify bacteria or micromycetes on selective microbiological media, which can grow on polyurethane-based building materials.
Short description (max. 2000 characters): This work is dedicated to the morphological identification of bacteria and micromycetes capable of growing on polyurethane-based building materials. Microorganisms will be cultivated on selected microbiological media. The morphology, pigmentation, and growth characteristics of the colonies will be observed, followed by microscopic examination to determine cell size, shape, structure, and spore formation. The obtained results will enable the preliminary differentiation of bacterial and fungal isolates and provide insights into their adaptation to polyurethane-based substrates, which may be important for assessing microbial interactions with building materials under real environmental conditions.
Supervisor researcher/lecturer: Dr. Dovilė Vasiliauskienė