

STUDENTŲ ĮTRAUKIMO Į MOKSLINĘ VEIKLĄ SKATININAMOJO KONKURSO TEMA

Temos pavadinimas:

Nanodalelių sąveika su žinduolių ląstelėmis

Mammalian cell interaction with nanoparticles

Tikslas:

Išmokyti kultivuoti žinduolių ląsteles. Išmokyti dirbti su nanodalelių charakterizavimo prietaisais. Ištirti kaip nanodalelės sąveikauja ir kokį poveikį turi ląstelėms.

Trumpas temos vykdymo aprašymas (ne daugiau kaip 2000 ženklų):

Studentas mokslinės praktikos metu visu pirma turės atlikti išsamią literatūros apžvalgą darbo tema. Vėliau, atlikus teorinius pasiruošimo darbus, bus pereita prie praktinės dalies. Studentas išmoks dirbti su nanodalelių charakterizavimo prietaisais, išmoks charakterizuoti nanodaleles. Tuomet bus mokomasi dirbti su gyvuoju pasauliu – ląstelėmis. Studentas išmoks kultivuoti ląsteles, jas prižiūrėti. Kai bus išmokta dirbti tiek su nanodalelėmis, tiek su ląstelėmis, studentas pabandys dirbti kombinuotai ir tirs, kokį poveikį nanodalelės turi ląstelėms. Paskui, studentas išmoks gautus rezultatus apdoroti, aprašyti ir pristatyti kitiems kolegoms žodinio pristatymo forma. Jeigu studentui puikiai seksis, studentas galės pristatyti savo rezultatus tarptautinėje konferencijoje.

Temą siūlantis mokslininkas/dėstytojas:

Evelina Kazlauskė