

## PROJEKTO VIEŠINIMAS

### **Projektas „Su virškinimo sistemos navikais siejamų mikro RNR poveikio įvertinimas ląstelių apoptozei ir proliferacijai“**

Projekto tikslas – vykdant mokslinę vasaros praktiką gerinti LSMU studentų pasirengimą ir kvalifikaciją biomedicinos tyrimų srityje, atliekant vėžinių ląstelių funkcinis tyrimus, leisiančius gauti naujų, fundamentalių žinių apie virškinamojo trakto vėžines būkles.

Virškinamojo trakto navikiniai susirgimai (storosios žarnos, skrandžio, kepenų vėžys ir kt.) pasaulyje pirmąją pagal sergamumą onkologinėmis ligomis. Mirtingumas nuo virškinamojo trakto vėžinių susirgimų yra vienas didžiausių tarp visų onkologinių susirgimų, o patogeneziniai mechanizmai nėra išaiškinti. Neseniai atrastos mažos mikro RNR molekulės yra svarbios vėžinių procesų patogenezėje, tačiau nėra aiškūs daugelio su vėžiniais procesais siejamų mikro RNR funkcijos ir onkogeninio molekulinio veikimo mechanizmai. Projekto tikslas: vykdant mokslinę vasaros praktiką gerinti LSMU studentų pasirengimą ir kvalifikaciją biomedicinos tyrimų srityje, atliekant vėžinių ląstelių funkcinis tyrimus, leisiančius gauti naujų, fundamentalių žinių apie virškinamojo trakto vėžines būkles. Įgyvendinant šį mokslinį darbą bus atliekami mikro RNR, siejamų su virškinimo sistemos navikais, tyrimai, leisiantys įvertinti jų poveikį navikinių ląstelių apoptozei ir proliferacijai panaudojant tėkmės citometrijos technologiją. Gauti rezultatai leis įvertinti mikro RNR svarbą virškinamojo trakto vėžinių susirgimų biologiniuose procesuose, todėl yra svarbūs tiek teoriniu, tiek praktiniu požiūriu, vystant tolimesnius biomedicinos srities mokslinius ir taikomuosius tyrimus.

Mokslinis tyrimas finansuojamas Europos socialinio fondo lėšomis pagal priemonę Nr. 09.3.3-LMT-K-712 „Mokslininkų, kitų tyrėjų, studentų mokslinės veiklos kompetencijos ugdymas per praktinę mokslinę veiklą“.