VEIKLA

DNR IŠSKYRIMAS IŠ SEILIŲ NAUDOJANT „*THERMO FISHER SCIENTIFIC GENEJET GENOMICDNA PURIFICATION*“ RINKINĮ

Klasė	11-12 klasės (III_g–IV_g)
Anotacija	Deoksiribonukleorūgštis (DNR) – nukleorūgštis, esanti kiekvienoje ląstelėje, daugiausia jos branduolyje. Joje, jos azotinių bazių sekoje, užkoduota genetinė informacija, kuri perduodama dalijimosi metu naujoms ląstelėms, o per lytines ląsteles – individo palikuonims. DNR koduoja ląstelės baltymus, įvairias kitas ląstelei reikalingas RNR, joje esama įvairių tos informacijos ekspresiją valdančių reguliacinių sekų. Nėra sunku išskirti ir augalų bei mikroorganizmų DNR, jei tik turima pakankamai pradinės medžiagos. Eukariotinėse ląstelėse deoksiribunukleorūgšties galima rasti branduolyje, mitochondrijose, plastidėse. Dvigrandė DNR gali būti uždaro žiedo pavidalo (bakterijų, chloroplasto, mitochondrijos DNR) arba atvirų (nežiedinių) atkarpų pavidalo (eukariotų ląstelės branduolio, daugelio virusų DNR).
Veiklos tikslas	DNR išskyrimas iš burnos epitelio ląstelių
Trukmė	3–4 akad. valandos
Mokinių skaičius	Iki 16 mokinių vienoje laboratorijoje
Mokomasis dalykas/ai, su kuriais siejasi metodika	Biologija, chemija
Laboratorijos vedėjas	Juozas Maneikis juozas.maneikis@steamlt.lt