VEIKLA

KEPENŲ FERMENTO KATALAZĖS AKTYVUMO PRIKLAUSOMYBĖ NUO SUBSTRATO KIEKIO TYRIMAS

Klasė	9–11 klasės (I_g–III_g)
Anotacija	Organizmo chemines reakcijas pagreitina saviti katalizatoriai-fermentai, todėl jos vyksta greitai. Pavyzdžiui, dalyvaujant fermentui katalazei (jos yra peroksisomose), vandenilio peroksidas (H_2O_2) suskaidomas į vandenį ir deguonį. Ši reakcija vyksta 600 000 kartų per sekundę greičiu. Fermentai yra saviti. Jie dažniausiai katalizuoja tik vieno substrato virtimą vienu produktu. Fermentinės reakcijos greitis priklauso nuo substrato kiekio, koncentracijos, temperatūros ir pH terpės.
Veiklos tikslas	Ištirti, kokį poveikį kepenų fermento katalazės aktyvumui daro substrato kiekis.
Trukmė	2–3 akad. valandos
Mokinių skaičius	Iki 16 mokinių vienoje laboratorijoje
Mokomasis dalykas/ai, su kuriais siejasi metodika	Biologija, chemija
Laboratorijos vedėja	Gabrielė Budginė gabriele.budgine@steamlt.lt