

EDUKACINĖS VEIKLOS UŽSIĖMIMAS

„KUR SLYPI DNR?“

RAKTINIAI ŽODŽIAI

DNR, genetinė informacija, ląstelė, DNR išskyrimas, laboratoriniai metodai, tyrimas.

ANOTACIJA

Užsiėmimo metu mokiniai tirs, ar skirtinguose tiriamuosiuose mėginiuose galima aptikti DNR. Jie išskirs genetinę medžiagą, stebės vykstančius pokyčius, fiksuos rezultatus ir palygins skirtingų mėginių savybes. Remdamiesi atliktu tyrimu atsakys į tyrimo klausimą: „Kur slypi DNR?“, aptardami, kodėl ne visuose mėginiuose ji gali būti aptinkama.

TIKSLAS

Nustatyti, ar tiriamuosiuose mėginiuose yra DNR.

UŽDAVINIAI

1. Apskaičiuos reikalingus medžiagų kiekius ir paruoš tyrimui reikalingus tirpalus.
2. Išskirs DNR iš skirtingų mėginių.
3. Palygins skirtingų mėginių rezultatus ir nustatys, kuriuose mėginiuose DNR buvo aptikta, o kuriuose – ne.

Klasė – 6-7 kl.

Mokinių skaičius – iki 15 asmenų

Trukmė – 2 akad. val.

Vieta – MRU Marijampolės regioninis STEAM atviros prieigos centras,
J. Basanavičiaus a. 7, Marijampolė.

UGDOMOS KOMPETENCIJOS

- Pažinimo
- Komunikavimo
- Socialinė, emocinė ir sveikos gyvensenos kompetencija

INTEGRUOJAMI DALYKAI

Biologija, chemija, matematika.

KONTAKTAI

steam@mruni.eu

+37065871692

RYŠYS SU BUP MOKYMOSI TURINIU

- Biologija, 7 kl. Nuo ląstelės iki organizmo: Ląstelė; bakterijų, augalų ir gyvūnų ląstelės; branduolys ir paveldimos informacijos saugojimas.
- Biologija, 7 kl. Genai ir paveldimumas: Chromosomos; genai; DNR kaip paveldimos informacijos nešėja.
- Chemija, 9 kl. Vanduo ir tirpalai: Tirpalų koncentracija; procentinės koncentracijos skaičiavimas; procentinių tirpalų ruošimas.
- Matematika, 7–8 kl. Skaičiai ir skaičiavimai: Procentai; skaičiavimai, taikomi nustatytos koncentracijos tirpalams paruošti.

