

EDUKACINĖS VEIKLOS UŽSIĖMIMAS

„PASIMATUOK GENETIKO PROFESIJĄ: MUSĖ AR UODAS?“

RAKTINIAI ŽODŽIAI

Genetika, chromosomos, mikroskopavimas, preparatas, organizmų identifikavimas, musė, uodas.

ANOTACIJA

Kaip iš chromosomų galima nustatyti, kokiam organizmui priklauso tiriamas mėginys? Užsiėmimo metu mokiniai susipažins su genetiko darbu ir genetiniuose tyrimuose taikomais metodais. Jie paruoš lervos chromosomų preparatą, jį tirs mikroskopu, stebės chromosomas ir analizuos jų požymius. Remdamiesi gautais rezultatais mokiniai bandys nustatyti, ar tiriamą lervą priklauso musei, ar uodui, ir įvertins chromosomų tyrimų reikšmę organizmams identifikuoti.

TIKSLAS

Mikroskopu ištirti lervos chromosomų rinkinį ir nustatyti, ar ji priklauso uodui ar musei.

UŽDAVINIAI

1. Susipažins su genetiko profesija ir chromosomų tyrimo principais.
2. Paruoš lervos chromosomų preparatą mikroskopiniam tyrimui.
3. Mikroskopu ištirs ir įvertins matomas chromosomas.
4. Palygins gautus duomenis ir nustatys, ar tiriamą lervą priklauso musei, ar uodui.

Klasė – 7-10 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
- Kūrybiškumo

INTEGRUOJAMI DALYKAI

Biologija, chemija, genetika.

KONTAKTAI

steam@mruni.eu
+37065871692

RYŠYS SU BUP MOKYMOSI TURINIU

- Biologija, 7 kl. Nuo ląstelės iki organizmo: laikinųjų augalo ir gyvūno ląstelių preparatų paruošimas, mikroskopo sandara ir naudojimas, ląstelių preparatų tyrinėjimas mikroskopu.
- Biologija, 7 kl. Genai ir paveldimumas: paveldimoji informacija chromosomose, chromosomų ryšys su DNR ir genais bei organizmo požymiais.
- Biologija, 10 kl. Genetika: genetikos pritaikymas, DNR, genų ir chromosomų ryšys, chromosomose užkoduota informacija apie organizmo vystymąsi ir požymius.
- Chemija. Tirpalai ir reagentai: tirpalų paruošimas ir reagentų naudojimas chromosomoms išryškinti.

