

EDUKACINĖS VEIKLOS UŽSIĖMIMAS

„KURIOS MITOZĖS FAZĖS SLEPIASI SVOGŪNO ŠAKNIES GALIUKE?“

RAKTINIAI ŽODŽIAI

Mitozė, ląstelių dalijimasis, chromosomos, svogūno šaknies galiukas, mikroskopija, mitozės fazės.

ANOTACIJA

Užsiėmimo metu mokiniai tirs svogūno šaknies galiuko ląsteles ir susipažins su mitozės procesu. Jie savarankiškai paruoš svogūno šaknies galiuko mikropreparatus, stebės juos mikroskopu ir ieškos skirtingose mitozės fazėse esančių ląstelių. Mokiniai atpažins profazę, metafazę, anafazę ir telofazę bei palygins, kaip skirtingais ląstelės dalijimosi etapais kinta chromosomų išsidėstymas. Veiklos pabaigoje mokiniai gebės atpažinti pagrindines mitozės fazes mikroskopiniame preparate.

TIKSLAS

Ištirti svogūno šaknies galiuko ląstelių dalijimąsi, atpažinti mitozės fazes ir įvertinti jų pasiskirstymą.

UŽDAVINIAI

1. Savarankiškai paruoš svogūno šaknies galiuko mikropreparatus.
2. Mikroskopu ras ir atpažins skirtingas mitozės fazes.
3. Apskaičiuos, kokią dalį tirtų ląstelių sudaro skirtingose mitozės fazėse esančios ląstelės, ir palygins gautus rezultatus.

Klasė – 7-8 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, matematika.

KONTAKTAI

steam@mruni.eu

+37065871692

RYŠYS SU BUP MOKYMOSI TURINIU

- Biologija, 7 kl. Ląstelių dalijimasis: mitozė kaip nelytinių branduolių turinčių ląstelių dalijimosi būdas, identiškų ląstelių susidarymas, mitozės reikšmė organizmo augimui, audinių atsinaujinimui ir nelytiniam dauginimuisi.
- Biologija, 7 kl. Nuo ląstelės iki organizmo: augalo ląstelės sandara, laikinųjų augalo ląstelių preparatų ruošimas, mikroskopo sandara ir naudojimas.
- Matematika, 7 kl. Duomenys ir jų interpretavimas: duomenų rinkimas ir sisteminimas, imties dydis, duomenų kintamumo vertinimas, rezultatų pateikimas diagramomis.

