

EDUKACINĖS VEIKLOS UŽSIĖMIMAS

„PAMATYK MITOZĘ SVOGŪNO ŠAKNIES GALIUKE“

Kiekviena svogūno ląstelė turi 8 chromosomas. Visos ląstelės dalindamosi turi replikuoti savo DNR mitozės proceso metu. Mitozė yra ląstelių dalijimosi proceso etapas, kuriame viena pirminė ląstelė suskyla į dvi naujas dukterines ląsteles. Chromosomos pereina keletą etapų, vadinamų profaze, metafaze, anafaze ir telofaze. Tikrasis citoplazmos dalijimasis vadinamas citokineze ir vyksta telofazės metu. Kiekviename iš ankstesnių etapų įvyksta tam tikri įvykiai, kurie prisideda prie tvarkingo replikuotų chromosomų pasiskirstymo prieš citokinezę. Šis procesas vyksta ne tik svogūnų ląstelėse, bet ir daugelyje kitų gyvų organizmų ląstelėse. Tai esminis būdas augti, vystytis ir atsinaujinti visų gyvų organizmų organizmuose. Kaip visas šis procesas atrodo realybėje?

Mokiniai užsiėmimo metu savarankiškai pasiruoš svogūno šaknies galiuko preparatus ir mikroskopuojant ras ir atpažins visas mitozės fazes.

Klasė – 7-8 kl.

Mokinių skaičius – iki 15 asmenų

Trukmė – 2 ak. val.

Kaina – 120 Eur*

Vieta – MRU Sūduvos akademija,
P.Armino g., 92-4, Marijampolė.

UGDOMOS KOMPETENCIJOS

- Pažinimo
- Komunikavimo

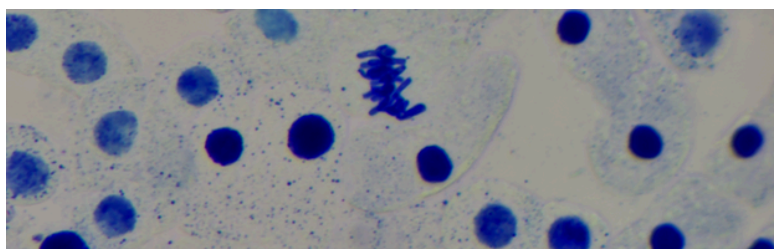
INTEGRUOJAMI DALYKAI

Biologija, chemija, fizika,
matematika.

KONTAKTAI

steam@mruni.eu

+37065871692



TIKSLAS

Atpažinti mitozės procesą ir etapus mikroskopuojant svogūno šaknies galiuką.

PRIEMONĖS

Žirklys, pincetas, skalpelis, Pastero pipetė, centrifuginiai mėgintuvėliai, mikroskopas, dengiamasis stiklelis, objektinis stiklelis, sauso bloko termostatas, spiritinė lemputė, žiebtuvėlis.

MEDŽIAGOS

Svogūno augalas su šaknimis, HCL tirpalas, Toluidino mėlis.

*kaina gali kisti priklausomai nuo užsiėmimo trukmės.