

## EDUKACINĖS VEIKLOS UŽSIĖMIMAS

### „PASIMATUOK GENETIKO PROFESIJĄ: MUSĖ AR UODAS?“

Genetiniai tyrimai yra vienas svarbiausių biologijos metodų, leidžiančių atskleisti organizmų paveldimumo dėsnius, evoliucinę kilmę ir genetinius skirtumus tarp rūšių. Šie tyrimai suteikia galimybę ne tik identifikuoti organizmus, bet ir suprasti, kaip genetinė informacija lemia jų savybes bei prisitaikymą prie aplinkos. Dėl savo reikšmės genetika plačiai taikoma medicinoje, ekologijoje, žemės ūkyje ir kitose mokslo srityse.

Šios veiklos metu mokiniai susipažins su genetiko profesija, atlikdami praktines užduotis. Jie mikroskopu tirs lervos chromosomas, skaičiuos jų rinkinį ir bandys nustatyti, ar tiriamas organizmas priklauso musei, ar uodui. Praktinės veiklos metu mokiniai susipažins su genetinių tyrimų metodais ir supras jų svarbą biologinių rūšių identifikavimui.

**Klasė** – 7-10 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
- Kūrybiškumo

#### INTEGRUOJAMI DALYKAI

Genetika, chemija, matematika,  
biologija.

#### KONTAKTAI

[steam@mruni.eu](mailto:steam@mruni.eu)  
+37065871692

#### TIKSLAS

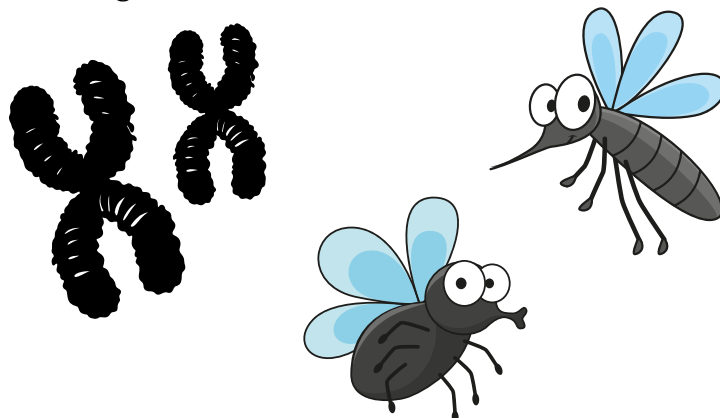
Mikroskopu ištirti lervos chromosomų rinkinį ir nustatyti, ar ji priklauso uodui ar musei.

#### PRIEMONĖS

Šviesinis mikroskopas, filtrinis popierius, preparavimo adatėle, pincetas, objektiniai bei dengiamieji stikleliai.

#### MEDŽIAGOS

Tiriamosios lervos, NaCl tirpalas, acetoorseinas, acto rūgštis.



\*kaina gali kisti priklausomai nuo užsiėmimo trukmės.