

## **Tirpalų optinės sugerties ir fluorescencijos spektroskopiniai matavimai**

### **Darbo užduotys:**

1. Susipažinti su programine įranga skirta sugerties ir fluorescencijos matavimams.
2. Nustatyti bandinio parametrų ribas, kurios leistų patikimai išmatuoti bandinio sugertį.
3. Patikrinti adityvumo principą.
4. Nustatyti sąlygas, kuriomis būtų galima patikimai išmatuoti bandinio fluorescenciją.

### **Darbo atlikimo planas:**

1. Sujungti optinę schemą sugerties matavimams.
2. Parinkti tinkamą šviesos šaltinį ir matavimo programoje nustatyti tinkamus eksperimentui parametrus.
3. Išmatuoti pateiktų bandinių sugerties ir pralaidumo spektrus ir juos išsaugoti.
4. Išmatuoti bandinių mišinio sugerties ir pralaidumo spektrus ir juos išsaugoti.
5. Išmatuoti mišinio fluorescencijos spektrus skirtingo žadinimo sąlygomis.

### **Kontroliniai klausimai:**

1. Optinės sugerties spektras elektromagnetinių bangų skalėje.
2. Bandinių optinio pralaidumo ir sugerties matavimo vienetai.
3. Bandinio parametrai lemiantys jo sugerties savybes.
4. Sugerties matavimo schemas elementai ir jų savybės.
5. Fluorescencijos matavimo vienetai.
6. Veiksniai lemiantys bandinių fluorescencijos intensyvumą.