**Praktikos darbas**

**CHROMATOGRAFIJA**

**Darbo tikslas:** Plonasluoksnės chromatografijos metodu išfrakcionuoti turimą mišinį.

**Hipotezė:** Chromatografija yra chemijos ir analizinės laboratorijos svarbi technika, naudojama medžiagų **Darbo uždaviniai:**

1. Atlikti plonasluoksnės chromatografijos metodu pateiklo mišinio išgryninimą.
2. Atliekant bandymus, įrodyti, kad taikant plonasluoksnės chromatografijos metodą galima išgryninti ir išanalizuoti junginius.
3. Suformuluoti išvadas ir jas pagrįsti stebėjimais.

**Darbo priemonės ir medžiagos:** nežinomi mišiniai, žinomos medžiagos kurios gali būti mišinyje, chromatografinė plokštelė, pieštukas, liniuotė, tirpiklis priklausomai nuo medžiagų prigimties, cheminės stiklinė arba chromatografinis indas.

**Darbo eiga:**

1. Chromatografinėje plokštelėje nuo apačios pokštelės 2,0 cm atstumu nubrėžėme starto liniją.
2. Ant starto linijos ne mažiau kaip 1 cm atstumu vienas nuo kito micro švirkštu užlašinti tiriamųjų (žinomų) medžiagų mėginius.
3. Plokštelėje užlašinti ir nežinomos medžiagos tirpalą ir palaukite, kol dėmės išdžius.
4. Po to chromatografinę plokštelę patalpinome į chromatografinį indą arba cheminę stiklinę kurią galima būtų uždengti, su tirpikliu. Tirpiklis negali siekti starto linijos.
5. Chromatografiją vykdome 1-1,5 val., paskui plokštelę išėmėme ir išdžiovinome kambario temperatūroje, traukos spintoje.
6. Chromatogramose pažymėjome tirpiklių sistemos fronto liniją ir junginių atstumus nuo starto linijos iki dėmės centro. Rezultatus surašėme į 1 lentelę.
7. Pagal formulę Rf = $\frac{B}{A}$ apskaičiavome žinomų ir nežinomų medžiagų Rf, duomenis surašėme į 1 lentelę.

| **Junginys** | **A – fronto linija (visas pilnas atstumas kurį galima įveikti)** | **B - atstumas nuo starto iki dėmės centro, cm** | **Rf** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Išvada:**

........................................................................................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................................................................................