**** **Praktiline kodukeemia II**

*e-kursus Moodle e-õppe keskkonnas*

# See kursus on Sulle, kui

* õpid gümnaasiumis
* tunned huvi praktilise keemia vastu
* tahad arendada eksperimentaalse töö läbiviimise oskust
* soovid arendada oskust iseseisvalt tegevusi planeerida.

# Õpiväljundid

# Kursuse läbinud õpilane:

* oskab planeerida ja läbi viia eksperimente juhendi ning varasemate kogemuste põhjal;
* teeb järeldusi saadud katsetulemustest;
* on tutvunud katsetes kasutatud ainete keemiliste omadustega;
* omandab oskuse suhtuda allikakriitiliselt otsitavasse informatsiooni;

# oskab õpitu põhjal iseseisvalt koostada ja teostada ühe eksperimentaalse ploki.

|  |  |
| --- | --- |
| Ainekood | P2TP.TK.108 |
| Kursuse maht | 3 EAP |
| Sihtrühm | gümnaasiumi keemiahuvilised õpilasedKursusele oodatakse õpilasi, kes lõpetasid TÜ teaduskooli kursuse „Praktiline kodukeemia I“. |
| Vastutav õppejõud | Joana Jõgela, MSc (keemia), MEd (haridusteadus), joanajogela@gmail.com  |
| Osavõtutasu õpilastele | 30 eur |
| Tulumaksutagastus füüsilisest isikust maksjale | Ei |
| Õpetamise aeg | 2025/2026. õ.-a., 19.01.2026-30.04.2026 |
| Õppetöö vorm | Õppetöö toimub Moodle e-õppe keskkonnas  |
| Hindamise vorm ja lõpetamise tingimused | Mitteeristav (arvestatud, mittearvestatud); koondhinne kujuneb viie töö eest saadud arvestuste põhjal; tunnistuse saamiseks peab õpilane sooritama kõik viis teemat positiivse tulemusega;tõendiga lõpetamiseks on vaja sooritada vähemalt kolm tööd positiivse tulemusega (sh iseseisevalt väljatöötatav plokk). |
| **Sisu lühikirjeldus** | Kursusel on viis teemat. Iga teema kohta on teoreetiline materjal ja praktilise töö kirjeldus. Praktiliste tööde läbiviimiseks vajaminevad ained on kasutatavad igapäevaelus. Kursuse materjalid sisaldavad ohutustehnilist infot.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Teemad/katsed** | **Tööde tähtajad**(iga teema juures tuleb läbi viia katse ja esitada protokoll) |
| 1. Teaduslikud pannkoogid
 | 20.01-02.02 |
| 1. Kes varastas pannkoogid?
 | 03.02-16.02 |
| 1. Hüppavad elektronid
 | 17.02-02.03 |
| 1. Helendame!
 | 03.03-16.03 |
| 1. Leiutamisvoor (iseseisvalt väljatöötatav plokk)
 | 17.03-13.04 |

**Kursuse materjalid on Moodle keskkonnas.**