

A labortevékenység szerepe a kémiaoktatásban • Versenyfelkészítő – Labortevékenység 2022

Program

Időszak: október 22–26. (5 nap, 4 éjszaka)

Helyszín: Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Kémia és Vegyészmérnöki Kar,
Kolozsvár, Arany János utca 11. szám

Szervezők:

A Kolozsvári Akadémiai Bizottság - KAB Kémia osztálya

Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság - EMT Kémia Szakosztálya

Csoportok:

1. csoport - 9. osztályos tanulók

2. csoport - 10. és 11. osztályos tanulók

Laborvezetők:

Dr. Gál Emese

Dr. Tötös Robert

Program

Október 22. (szombat)

10.00 Nyílt napok – *a Kémia kar bemutatkozása* – találkozás a főbejárat előtt 10 órakor

13.30 ebédszünet

17.00 megnyitó (97. terem)

Dr. Majdik Kornélia: *A kémiaversenyek szerepe a kémiai oktatásban*

17.30 Ismerkedés a laborral, vegyszerekkel, üvegedényekkel.
Munkavédelmi szabályzat ismertetése.

Október 23. (vasárnap)

10.00 laborgyakorlatok

- **1. csoport**
Étrendkiegészítő tabletták cinktartalmának meghatározása komplexometriás titrálással
- **2. csoport**
Aceton meghatározása jódometriás titrálással

13.30 ebédszünet

15.00–19.00 laborgyakorlatok

- **1. csoport**
C-vitamin (aszkorbinsav) tartalmú minta hatóanyag-tartalmának meghatározása
- **2. csoport**
Oxálsav mennyiségének a meghatározása KMnO_4 -os titrálással

Október 24. (hétfő)

10.00–13.00 a Kémia egyetem kutató laboratóriumainak a bemutatása,
körbevezetés

13.00 ebédszünet

15.00–19.00 laborgyakorlatok

- **1. csoport**
Kóla foszforsavtartalmának a meghatározása
- **2. csoport**
Borkősav meghatározása sav-bázis titrálással

Október 25. (kedd)

9.00 előadás – Dr. Paizs Csaba: *A kutatómunka szépsége, a kémiai kutatások jelentősége*

10.00–13.00 a KOMIX diákszervezet diákjainak a bemutatója: *Kémia egyetemista szemmel*

13.00 ebédszünet

15.00–19.00 laborgyakorlatok

- **1. csoport**
Vas-tartalmú minta összes vas-tartalmának meghatározása
- **2. csoport**
Sókeverék NaCl és KCl koncentrációjának meghatározása

18.00 kerekasztal megbeszélés:
A labortevékenység megszervezése az iskolákban
(moderátor: Dr. Majdik Kornélia)

Október 26. (szerda)

9.30–13.00 előadás – Dr. Gál Emese és Dr. Tötös Róbert: *Az analitikai kémia jelentősége a gyógyszeriparban*

13.00 ebédszünet

15.00–18.00 a tanult ismeretek alkalmazása laboratóriumi gyakorlat keretén belül

18.00 kiértékelés (tanárok és diákok véleményezése)

Kérdések: Majdik Kornélia - 0740013217