



Varázslatos Kémia Tábor

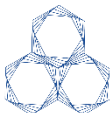
Miskolci Egyetem, Miskolc

2025. július 7-11.



Kémia
mindenkinek

Középiskolai
Kémiai Lapok



MAGYAR
KÉMIKUSOK
EGYESÜLETE



HUNGARIAN
CHEMICAL
SOCIETY



BELÜGYMINISZTERIUM

A program a Belügyminisztérium (BM/8371-3/2025) támogatásával valósul meg.



15. Varázslatos Kémia - nyári tábor
Miskolci Egyetem, Miskolc
2025. július 7. – 11.



2025. július 7. hétfő

12:00-13:00	Érkezés, beköltözés
13:00-13:45	Ebéd
14:00-14:45	Tábormegnyitás - Egyetem bemutatása Dr. Szabó János, Prof. Dr. Viskolcz Béla Tibor, Dr. Mentés Dóra
14:45-15:30	Prof. Dr. Viskolcz Béla: A teafőzés kémiája (előadás)
15:30-16:30	Csapatok megalakítása, projekt feladatok ismertetése Feladatmegoldó verseny feladatsorának kiosztása Dr. Mentés Dóra, Ilosvai Mária Ágnes
16:30-18:15	Campus titkok megosztása túra keretében (séta a Miskolci Egyetemen) mintavétel az egyetemi tóból az ökotoxicitás vizsgálatokhoz Csécsi Marcell, Ilosvai Mária Ágnes, hagyományőrök
18:30-19:15	Vacsora
19:30-21:00	Látványos kémiai kísérletek Ilosvai Mária Ágnes, Veréb Zsolt, Dr. Mentés Dóra

2025. július 8. kedd

6:30	Ébresztő Öltözet a laborfoglalkozásokhoz: hosszú nadrág-zárt cipő, köpeny
7:30-8:15	Reggeli
8:30-9:00	Dr. Szőri-Dorogházi Emma: Munkavédelmi oktatás (előadás)
9:00-9:45	Dr. Szőri-Dorogházi Emma: Láthatatlan veszélyek a környezetben: a hulladékokból származó szennyező anyagok ökotoxikus hatásai (előadás)
10:00-12:30	Laboratóriumi gyakorlatok: 1. csapat: Gyökérbe vágó igazságok: mustármagok a víz toxicitásának nyomában Dr. Szőri-Dorogházi Emma, Csábrádiné Jordán Anikó, Kecskés Karina 2. csapat: Poliuretán, avagy habosodó rendszerek kémiája Dr. Mentés Dóra, Farkas László, Salamon Dávid
13:00-14:00	Ebéd
14:30-17:00	Laboratóriumi gyakorlatok: 1. csapat: Poliuretán, avagy habosodó rendszerek kémiája Dr. Mentés Dóra, Farkas László, Salamon Dávid 2. csapat: Gyökérbe vágó igazságok: mustármagok a víz toxicitásának nyomában Dr. Szőri-Dorogházi Emma, Csábrádiné Jordán Anikó, Kecskés Karina
17:15-17:20	Prof. Dr. Szőri Milán, Dr. Fiser Béla: Bejelentkezés Kínából (Kína európai szemmel)
17:25-18:00	Dr. Mucsi Zoltán: Láthatóvá tenni a láthatatlant, fluoreszcens festékek alkalmazása a biológiában (előadás)
18:15-19:00	Vacsora
19:15-21:00	Kötetlen beszélgetés a PhD-hallgatókkal Fiatal Kémikusokkal Csábrádiné Jordán Anikó, Ilosvai Mária Ágnes, Veréb Zsolt, Nagy Csenge

2025. július 9. szerda

6:30	Ébresztő Öltözet a laborfoglalkozásokhoz: hosszú nadrág-zárt cipő, köpeny
7:30-8:15	Reggeli
8:30-9:15	Dr. Fejes Zsolt: Variációk pár elemre: betekintés a szerves vegyületek tarka tárházába (előadás)
9:30- 12:30	Laboratóriumi gyakorlatok 1. csapat: Életünk vagy halálunk a víz? (vízminta vizsgálata) Dr. Bánhidi Olivér, Dr. Muránszky Gábor, Gráczer Kitti 2. csapat: Fémek vizsgálata XRF-fel Gráczer Kitti, Horváth Tamás 3. csapat: Nanokígyó a tüzelőanyagcellában Dr. Vanyorek László, Ilosvai Mária Ágnes 4. csapat: Fejfájás? Megoldjuk! Gyógyszerkészítés szerves módra Dr. Fejes Zsolt, Veréb Zsolt 5. csapat: Lilavarázs Dr. Muránszky Gábor, Gráczer Kitti
12:45-13:45	Ebéd
14:00-14:45	Dr. Vanyorek László: Üzemanyagcellák és felhasználásuk (előadás)
15:00-18:00	Laboratóriumi gyakorlatok 1. csapat: Életünk vagy halálunk a víz? (vízminta vizsgálata) Dr. Bánhidi Olivér, Dr. Muránszky Gábor, Gráczer Kitti 2. csapat: Fémek vizsgálata XRF-fel Gráczer Kitti, Horváth Tamás 3. csapat: Nanokígyó a tüzelőanyagcellában Dr. Vanyorek László, Ilosvai Mária Ágnes 4. csapat: Fejfájás? Megoldjuk! Gyógyszerkészítés szerves módra Dr. Fejes Zsolt, Veréb Zsolt 5. csapat: Lilavarázs Dr. Muránszky Gábor, Gráczer Kitti
18:15-19:15	Vacsora
19:30-21:00	Társasjáték: Kémiai activity Csábrádiné Jordán Anikó, Kecskés Karina, Horváth Tamás



15. Varázslatos Kémia - nyári tábor
Miskolci Egyetem, Miskolc
2025. július 7. – 11.



2025. július 10. csütörtök

6:30	Ébresztő - öltözet: Gyárlátogatás: hosszú nadrág- hosszú ujjú felső rész Kirándulás – strandfelszerelés
7:30-8:15	Reggeli
8:30-9:00	Utazás busszal Kísérők: Dojcsák Dalma, Gerzsenyi Tímea, Horváth Tamás, Veréb Zsolt, Nagy Csenge
9:00-11:00	Látogatás a BorsodChem Zrt. -be. Előadás: Varga Béla PR igazgató
11:00-12:00	Ebéd
12:00-14:30	Gyárlátogatás folytatása
14:30-15:00	Utazás busszal
15:00-18:00	Tapolcai Strandfürdőben Nagy Csenge, Horváth Tamás, Koska Péter, Veréb Zsolt
Projekt munka elkészítése, feleletválasztós feladatok megoldása	



15. Varázslatos Kémia - nyári tábor
Miskolci Egyetem, Miskolc
2025. július 7. – 11.



2025. július 11. péntek

6:30	Ébresztő
7:30-8:15	Reggeli
8:30-9:30	Toxikológiai vizsgálatok lezárása Dr. Szóri-Dorogházi Emma, Csábrádiné Jordán Anikó, Kecskés Karina
9:45-12:15	Projekt munkák és teszt feladatok eredményeinek bemutatása, értékelése Prof. Dr. Viskolcz Béla, Dr. Vanyorek László, Dr. Fejes Zsolt, Dr. Muránszky Gábor
12:30-13:00	Táborzárás, értékelés Dr. Szabó János, Prof. Dr. Viskolcz Béla Tibor, Dr. Mentés Dóra
13:00-14:00	Ebéd, hazautazás



Projekt feladatok

- Minden csapat készít egy rövid összefoglaló videót az általuk megtekintett bemutatók és gyakorlatok legfontosabb mozzanatairól.
- A tábor elején kapott feleletválasztós teszt kitöltése (laborgyakorlatokként 3 kérdés).

Csoportvezetők:

1. **Dr. Mentés Dóra** (7 fő)
2. **Kecskés Karina** (6 fő)
3. **Veréb Zsolt** (6 fő)
4. **Ilosvai Mária Ágnes** (7 fő)
5. **Gráczer Kitti** (6 fő)
6. **Csábrádiné Jordán Anikó** (6 fő)

Felügyelők:

Dojcsák Dalma: hétfő, kedd, szerda

Gerzsényi Tímea: kedd, szerda, csütörtök

Kecskés Karina: hétfő, csütörtök

Gráczer Kitti: hétfő, kedd, szerda, csütörtök

Táborvezetők:

Dr. Mentés Dóra

Prof. Dr. Viskolcz Béla

Dr. Szabó János Zoltánné

Dr. Szabó János Zoltán

Telefon: +36307204417