

**HEVESY GYÖRGY  
ORSZÁGOS KÉMIA VERSENY  
DÖNTŐJÉNEK PROGRAMJA**

**2010. május 21-22-23.  
EGER**



**HEVESY GYÖRGY**  
**ORSZÁGOS KÉMIA VERSENY DÖNTŐJÉNEK PROGRAMJA**  
**EGER, 2010. május 21-22-23.**

<b>A verseny helyszíne:</b>	Eszterházy Károly Főiskola, Kémiai Tanszék 3300 Eger, Leányka utca 4-8. D. Épület
<b>A szállás helyszíne:</b>	Szilágyi Erzsébet Gimnázium és Kollégium 3300 Eger, Mátyás király u. 62.
<b>Megközelíthető:</b>	A vasútállomástól: 11, 12-es buszokkal 2. megálló Kerecsend felé A buszpályaudvartól: 11, 12-es buszokkal 6. megálló Kerecsend felé
<b>Étkezés:</b>	Dorner Étterem 3300 Eger, Kossuth Lajos utca 28.

**A VERSENY PROGRAMJA:**

**Május 21. péntek**

13.00 órától	Érkezés, szállásfoglalás a diákkollégiumban
15.00 óra	Megnyitó az Eszterházy Károly Főiskola dísztermében 3300 Eger, Eszterházy tér 1.

**A résztvevőket köszöntik:**

**Prof. Dr. Orbán Sándor** egyetemi tanár, TIT Bugát Pál Egyesülete elnöke  
**Habis László** Eger Megyei Jogú Város polgármestere

**A versenyt megnyitja:**

**Prof. Dr. Pokol György** MTA doktora, egyetemi tanár  
BME Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék, MTT Kémia Szakosztályának elnöke

**A verseny teljes ismeretanyaga:**

**A 7. évfolyamos tanulók részére:**

- A legfontosabb anyagok (levegő, víz, hidrogén, oxigén, szén-dioxid) tulajdonságai.
- Anyagcsoportok (elem, vegyület, keverék, oldat)
- Oldás, oldatok, tömeg %-os összetétel, elválasztási műveletek.
- Atomszerkezet, periódusos rendszer.
- Néhány elem és vegyület képlete és hétköznapi tulajdonságai (hidrogén, oxigén, nitrogén, klór, víz, szén-dioxid, sósav, ammónia). •Ionok és ion vegyületek. •Savak, bázisok, sók, kémhatás. •Kémiai reakciók, kémiai számítások.

**8. évfolyamos tanulók részére:**

- Redoxi és sav-bázis reakciók.
- Nemfémes elemek és vegyületeik.
- Fémes elemek és vegyületeik.
- Energiaforrások, tápanyagok, műanyagok.

15.30 óra	- A tanárok részére szakmai továbbképzés: <b>Kémia számítógépből</b> Előadó: Dr. Nyulászi László MTA doktora, egyetemi tanár BME Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék
	- A versenyzők megtekintik a Líceum Varázstornyt
18.00 óra	Vacsora

19.00 óra                      Technikai megbeszélés a szervezőknek, tanároknak, zsűritagoknak a szálláshelyen (Szilágyi Erzsébet Gimnázium és Kollégium)

### **Május 22. szombat**

7.00-7.30                      Reggeli (Dorner Étterem)

8.00-10.00                    Az írásbeli feladatok megoldása 7. o., 8. o. (Eszterházy Károly Főiskola Kémia Tanszék, 3300 Eger, Leányka u. 4-8. D épület)

10.30-12.00                  Gyakorlati forduló        7. o.

10.30-kb.13.30               Szóbeli forduló            8. o.

11.30-14.00                  Ebéd

14.30-16.00                  Gyakorlati forduló        8. o.

13.30-kb. 16.30              Szóbeli forduló            7. o.

14.00-15.00                  írásbeli dolgozatok megtekintése

15.00 óra                      A tanárok részére szakmai továbbképzés:  
**Roncsolásmentes analitikai módszerek; tények és lehetőségek**  
Előadó: Dr. Salgó András MTA doktora, egyetemi tanár  
BME Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszer-tudományi Tanszék

**A XXI. század kihívásai a kémiában**  
Előadó: Dr. Rácz László Ph.D. habil, főiskolai tanár  
Eszterházy Károly Főiskola

16.30 óra                      Eredmények értékelése

19.00 óra                      Vacsora

### **Május 23. vasárnap**

8.00-9.00                      Reggeli

9.30 óra                        **Ünnepélyes eredményhirdetés, díjkiosztás**

**Zárszó**

                                      Eszterházy Károly Főiskola dísztermében  
3300 Eger, Eszterházy tér 1.

11.30-12.30                  Ebéd

12.30-órától                  Hazautazás

## TOVÁBBI TUDNIVALÓK:

Írásbeli feladatok:

Javítását **Kecskés Andrásné dr.** tanárnő, **Villányi Attila** tanár úr és **Balogh Terézia** tanárnő végzi a kísérőtanárok segítségével

A szóbeli bizottság tagjai:

7. évfolyam elnök: **Prof. Dr. Berecz Endre**, egyetemi tanár

8. évfolyam elnök: **Dr. Rácz László**, tanszékvezető, főiskolai tanár

A gyakorlati bizottság tagjai:

**Dr. Szepes László** egyetemi tanár

**Dr. Murányi Zoltán** főiskolai tanár

**Dr. Csutorás Csaba** főiskolai tanár

**Szigeti Edit** tanárnő

## FIGYELEM!

Felhívjuk szíves figyelmét, hogy az országos döntőbe bejutott tanuló részvételi díja 21.000,-Ft/fő, a kísérőtanár részvételi díja is 21.000,- Ft/fő (3 napi teljes ellátás). Kérjük, hogy a részvételi díjat szíveskedjenek átutaltatni az Eger és Környéke Takarékszövetkezet 62800307-10001208 számú számlájára, vagy megérkezéskor a helyszínen befizetni. Az útiköltséget a tanulók és a tanárok saját maguk fizetik.

**Kérjük, hogy a tanulók szíveskedjenek ünneplő ruhát magukkal hozni a megnyitóra és az eredményhirdetésre!**

***A TIT Bugát Pál Egyesületének szervezője kéri, hogy a résztvevő versenyzők és felkészítő tanárok iskolái szíveskedjenek megküldeni a döntőre érkező tanulók és kísérő tanáraik nevét, címét és számlázási címét 2010. május 15-ig az alábbi címre:***

**Bodó Péter ügyvezető igazgató**  
**TIT Bugát Pál Egyesülete**  
**3300 Eger, Klapka utca 9.**  
**Tel: 36-516-720, Fax: 36-516-721 E-mail:**  
**[tit@ektf.hu](mailto:tit@ektf.hu)**

**Átutalási számlaszám:**  
Eger és Környéke Takarékszövetkezet  
62800307-10001208

## A VERSENY RENDEZŐI ÉS TÁMOGATÓI

Magyar Természettudományi Társulat • TIT Bugát Pál Egyesülete • Eszterházy Károly Főiskola • Eger Megyei Jogú Város Önkormányzata • Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal • Paksi Atomerőmű Zrt. • Magyar Villamos Művek Zrt. • Magyar Villamosenergia-ipari Átviteli Rendszerirányító Zrt. • Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium • Oktatási és Kulturális Minisztérium Budapest Főváros Önkormányzata • Nemzeti Civil Alapprogram • Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Nyrt. • Magyar Szabadalmi Hivatal • Servier Kutatóintézet • Egis Gyógyszergyár Nyrt • Gazdasági és Közlekedési Minisztérium Iparfejlesztési Közalapítvány Magyar Tudományos Akadémia • Radioaktív Hulladékkezelő Kht. • TIT Szövetség és tagegyesületei • Megyei Pedagógiai Intézetek • Fazekas Mihály Fővárosi Gyakorló Iskola Megyei kémiai szakértők