

## **Negyedszer is: „AKI Kíváncsi Kémikus” nyári kutatótábor 2012. július 1. és július 7. között**

A 2009., a 2010. és a 2011. évi kutatótáborok után az idén is várjuk a kémia iránt érdeklődő 10. és 11. osztályos középiskolások jelentkezését. A résztvevők egy héten keresztül dolgozhatnak a Természettudományi Kutatóközpont munkatársainak irányításával a legkülönbözőbb modern kutatási témákon.

A diákokat pályázat útján vesszük föl. A fiatalok kiválasztásakor a beküldött pályázat minősége a döntő, de vizsgáljuk motiváltságukat, és figyelembe vesszük eddigi eredményeiket is. A pályázással kapcsolatos részleteket a <http://www.chemres.hu/aki/Hun/kutatoabor2012.htm> oldalon tekinthetik meg.

*Kedves érdeklődő Barátunk!*

*Ha érdekel a kémia, amit az iskolában tanítanak,  
ha szeretsz kísérletezni, de a családod nem örül neki, hogy azt otthon a konyhában vagy a pincében teszed,  
ha foglalkoztat, hogy a körülöttünk lévő anyagi világ miből és hogyan épül fel, és azt miképpen lehet vizsgálni,  
ha nap mint nap találkozol jelenségekkel, eljárásokkal, amikről fogalmad sincs, hogy hogyan működnek, de szeretnéd azt megtudni,  
ha kedved lenne új anyagokat előállítani, vagy a meglévőket átalakítani,  
ha zavar hogy vannak, akik szemetelnek, vagy nagyban szennyezik a környezetet, és szeretnél tenni valamit, hogy ez ne így legyen,  
akkor jelentkezzél a nyári kutatótáborunkba.*

*A tábort nem sokkal a tanév befejezése után tartjuk 2012. július 1. és július 7. között. Társaiddal együtt hétfőtől péntekig dolgozhatsz a Természettudományi Kutatóközpont kémiai intézeteiben. A “Témák” menüpont alatt listázott témák valamelyikében mélyedhetsz el. Egy-egy témával egy vagy két diák foglalkozhat majd öt napon keresztül. A munkában kutatók fognak segíteni Benneteket, ők az adott szakterületnek jó ismerői. A kísérleti munka menetét már előre megtervezik, de önálló ötlettel Te is előállhatsz.*

*Szeretnénk, ha az ország minden részéről, sőt a határon túlról is érkeznének hozzánk diákok, ezért a nem Budapesten lakóknak diákotthoni elhelyezést biztosítunk, de indokolt esetben budapestiek is lakhatnak majd a kollégiumban.*

*A tábor Nektek nem kerül pénzbe. A kutatóközpont biztosítja a munkához szükséges feltételeket, napi háromszori étkezést, szállást, az ide- és hazautazás költségeit, ezeken felül arról is gondoskodunk majd, hogy az esti órákat tartalmasan tölthessétek el diáktársaitok társaságában.*

*Ha mindezek után úgy gondolod, hogy érdekel a tábor, olvasd el a témákat, majd a jelentkezési, pályázási feltételeket.*

*Június 10-ig várjuk, hogy megérkezzenek a pályázatok.*

*Honlapunkra folyamatosan tesszük föl a táborral kapcsolatos információinkat, azt érdemes figyelemmel kísérni.*

*Ha bármi kérdésed lenne, írdál bátran a következő e-mail címre: [gyorik.gabriella@ttk.mta.hu](mailto:gyorik.gabriella@ttk.mta.hu).*

*Szeretettel várunk!*

*A szervezők nevében: Lendvayné Győrik Gabriella*

## **A KUTATÓTÁBOR HELYE**

Magyar Tudományos Akadémia, Természettudomány Kutatóközpont,  
1025 Budapest,  
II. kerület, Pusztaszeri út 59-67.

## **A KUTATÓTÁBOR IDŐPONTJA**

2012. július 1. – július 7.

## **JELENTKEZÉSI FELTÉTELEK**

16-17 éves, vagy jelenleg 10., 11. osztályos középiskolások jelentkezését várjuk.

Azok közül a diákok közül választjuk ki a kutatótábor résztvevőit, akiknek a teljes pályázati anyaga a 2012. június 10-i határidőre megérkezik intézetünkbe.

## **PÁLYÁZATOKRÓL**

### **A pályázati anyagnak a következőket kell tartalmaznia:**

#### **1. Személyes adatok:**

Pályázó neve:

Születési hely, idő:

Anyja neve:

Lakhely neve, címe:

Iskola neve, címe:

Iskola igazgatójának neve:

Kémiatanár neve:

Osztály száma:

Pályázó telefonszáma:

Pályázó e-mail címe:

2. A „Témák” menüpont alatt felsorolt témák közül jelölj meg hármat, amikkel legszívesebben foglalkoznál a kutatótábor ideje alatt! (Sajnos nem ígérhetjük, hogy a felvett diákok mindegyike az első helyen megjelölt témát kapja, de igyekezni fogunk, hogy a három közül valamelyikkel foglalkozhasson majd.)

3. Indokold meg, hogy miért az adott témákat választottad! Az indoklás témánként ne haladja meg az egy oldalt.

4. Írj egy rövid (minimum egy, maximum két oldalas) esszét arról, hogy milyen kémiai természetű problémák foglalkoztatnak! Szabadon választott téma.

5. Egyéb közlendők: itt sorolhatod fel a versenyeredményeidet (az oklevelek szkennelt változatát mellékel), milyen szakkörökre jársz, speciális érdeklődési területed, szabadidős tevékenységeid, stb.

6. Tanári ajánlást külön lapon a tanár aláírásával. Néhány soros támogatói levelet (kémia, fizika, biológia, matematika) szaktanártól vagy osztályfőnöktől várunk.

7. Szülői, nevelői hozzájárulás külön lapon a következő szöveggel:  
Hozzájárulok, hogy lányom/fiam 2012. július 1. és július 7. között részt vegyen az MTA Természettudományi Kutatóközpontnak a kutatóközpont által finanszírozott „AKI kíváncsi kémikus” nyári kutatótáborában. Dátum, aláírás.

### **A pályázat intézetünkbe érkezésének határideje:**

2012. június 10.

### **Milyen formában és hova kell küldeni a pályázatot?**

Az 1., 2., 3., 4. és 5. pontok tartalmát elektronikusan Microsoft® Office Word fájlként vagy pdf formátumban e-mailben várjuk a **gyorik.gabriella@ttk.mta.hu** címre.

A 6. és 7. pontok tartalmát küldheted levélben intézetünk postacímére: Magyar Tudományos Akadémia Természettudományi Kutatóközpont, Anyag- és Környezetkémiai Intézet, 1525 Budapest, Pf. 17. A borítékra írd rá: "AKI kíváncsi kémikus", faxon a 06-1-438 1147 faxszámra, vagy a beszkennt változatot e-mailben a **gyorik.gabriella@ttk.mta.hu** címre. Az utóbbi két esetben az eredeti változatot a táborba érkezéskor kérjük.

Ha valakinek nincs módja arra, hogy elektronikusan küldje be pályázatát, vegye fel velünk a kapcsolatot levélben, faxon, telefonon (06-1-438 1100/163) vagy e-mailben. Meg fogjuk találni a megoldást arra, hogy a pályázat a lehetőségek szerint eljusson hozzánk.

### **Előzetes pályázásra is van mód 2012. június 1-ig.**

Ha megírtad már a pályázatodat, de nem vagy benne biztos, hogy az minden szükséges adatot tartalmaz, azért nyugodtan küldd el nekünk. Megnézzük, és azonnal értesítünk, ha valamit pótolnod kell még 2012. június 10-ig.

### **Sikerés pályázóknak a tábor ingyenes.**

Kutatóközpontunk biztosítja a munkához szükséges feltételeket, napi háromszori étkezést, szállást, az ide- és hazautazás költségeit (közösségi közlekedés esetén, személygépkocsival történt utazáshoz térítést nem tudunk adni), ezeken felül arról is gondoskodunk majd, hogy az esti órákat tartalmasan tölthessétek el diáktársaitok társaságában.

## **BÍRÁLÓK**

A pályázatokat a Természettudományi Kutatóközpont alábbi vezető kutatói bírálják:

**Deák Andrea**, Ph.D., tudományos főmunkatárs, a Szupramolekuláris Laboratórium vezetője, Szerves Kémiai Intézet

**Jemnitz Katalin**, Ph.D., tudományos főmunkatárs, a Metabolizmus Laboratórium vezetője, Molekuláris Farmakológiai Intézet

**Tompos András**, Ph.D., tudományos főmunkatárs, a Megújuló és Tiszta Energia Osztály vezetője, Anyag- és Környezetkémiai Intézet

A 2012. június 10-ig beérkezett pályázatokat bíráljuk.

## **FELVETT DIÁKOK LISTÁJA**

A <http://www.ttk.mta.hu/hirek.php> és <http://www.chemres.hu/aki/Hun/kutatotabor2012.htm> honlapokon 2012. június 19-ig közöljük azon diákok listáját, akik részt vehetnek kutatótáborunkban.

## **TÉMÁK**

**Az etilén szelektív oxidációja**

**Egy új szerves molekula előállítása és jellemzése**

**Felületaktív anyagok monomolekuláris filmjei levegő/víz határfelületen**

**Felületkémiai mintázatok – sokszorosító grafika mikroszkopikus méretben**

**Fotofizikai vizsgálatok szilárd mátrixokban**

**Hogyan épül fel a sejtmembrán?**

**Intelligens polimerek**

**Ionos folyadékok előállítása és alkalmazása**

**Miből van, mivé lesz a ruhanemű?**

**Pd-katalizált kémia**

**Polimer/lignin keverékek előállítása**

**Szén-dioxid megkötő arany(I)tartalmú óriásmolekula előállítása**

## **SZÁLLÁS**

Baár-Madas Református Gimnázium Diákotthona,  
Budapest, II. Lorántffy Zsuzsanna u. 3.

A nem Budapesten élő diákok lakhatnak a kollégiumban, de indokolt esetben a budapestiek is kérhetnek szállást.

A diákok 3 – 7 ágyas szobákban nyernek elhelyezést. Reggelit és vacsorát a kollégiumban kapnak. A reggeli és vacsora tálalását és a mosogatást a diákok végzik. Meleg ebédet a Kutatóközpontban biztosítunk.

## **SZERVEZŐK**

**Lendvayné Győrik Gabriella**, *egy. dr., tudományos munkatárs, Anyag- és Környezetkémiai Intézet*

**Mezeiné Seres Ágota**, *gazdasági ügyintéző, Anyag- és Környezetkémiai Intézet*

**Kránicz Andrea**, *titkárnő, Anyag- és Környezetkémiai Intézet*

**Jámbor Mihályné**, *titkárnő, Anyag- és Környezetkémiai Intézet*