

XIV. Apáczai Nyári Akadémia

Természettudományi szekció

Tanári továbbképzés a természettudományos műveltség fokozása céljából

Tanárok, osztálytanítók 24 órás akkreditált továbbképzése

2014. július 14-18. Apáczai Diákotthon, Újvidék, Čirpanov utca 54.

Főszervező: Muhi Béla

Vasárnap – 2014. júl. 13.

18.00 órától: Regisztráció. A szálláshelyek elfoglalása.

19.00 Vacsora.

Utána: Belvárosi körséta.

Hétfő – 2014. júl. 14.

9.30 Megnyitó. A programterv ismertetése.

9.45 **Muhi Béla** fizikus, újvidéki tanár, a Budapesti Corvinus Egyetem konzulens tanára: *Az atommag felfedezésétől a nukleáris fegyverekig* (előadás)

10.45 Szünet

11.00 **Susan Treki**, a Pickering nukleáris erőmű szakmunkatársa, Ontario, Kanada: *Atomenergia* (előadás)

13.00 Ebéd

16.00 **Dr. Muhi B. Béla**, egyetemi docens, Újvidék, a Budapesti Corvinus Egyetem konzulens tanára: *Az oktatás globális trendjei* (előadás)

17.00 Szünet

17.15 **Dr. Borsos Éva**, egyetemi docens, Magyar Tannyelvű Tanító Képző Kar (Szabadka), a Budapesti Corvinus Egyetem konzulens tanára (Zenta): *A genetika alapjai, génmódosított növények* (előadás).
DNS izolálás "háziilag" (műhelymunka)

18.30 Szünet

18.45 **Kovács Flórián** növényorvos, fiatal kutató, a Magyar Tudományos Akadémia Agrártudományi Kutatóközpontjában végzett vizsgálatait ismerteti: *A növényi illóolajok felhasználásának lehetőségei a kórokozók elleni védelemben* (előadás)

20.00 Vacsora

Utána: *A csodálatos égbolt* - Távcsoves megfigyelések **Kovács Flórián** vezetésével.

Kedd – 2014. júl. 15.

9.00 Csoportos látogatás az Újvidéki Egyetem Természettudományi és Matematikai Kara Kémiai Intézetében.

Dr. Csanádi János, tanszékvezető egyetemi tanár: *Kémiai színjáték* (előadás)
Kémiai kísérletek - Közreműködő demonstrátor **Arcson Ottó**, okl. vegyész.

Utána az intézeti tudományos kutatói laboratóriumok meglátogatása, ismerkedés a korszerű berendezésekkel és műszerekkel. Közreműködnek **Dr. Guzsvány Valéria, Dr. Holló Barta Berta** és mások.

- 13.00 Ebéd az Apáczai Diákotthonban
- 16.00 **Dr. Guzsvány Valéria**, rendkívüli egyetemi tanár, Újvidéki Egyetem, Természettudományi és Matematikai Kar, Kémiai Intézet:
Analitikai kémiai módszerek gyakorlati alkalmazása (előadás)
- 17.00 Szünet
- 17.15 **Dr. Holló Barta Berta**, kutató, tudományos szakmunkatárs, Újvidéki Egyetem, Természettudományi és Matematikai Kar, Kémiai Intézet:
Egyszerű és érdekes kémiai kísérletek tudományos magyarázatokkal
- 19.00 Vacsora
Utána: Társas est

Szerda – 2014. júl. 16.

- 9.00 **Härtlein Károly**, a Budapesti Műszaki Egyetem Fizikai Intézetének szakmunkatársa: *Kedvenc kísérleteim*
- 10.00 Szünet
- 10.15 **Kopasz Katalin**, fizikatanár, PhD hallgató, Szeged: *Geogebra szoftver természettudományos oktatásban való alkalmazási lehetőségei*
- 11.15 Szünet
- 11.30 **Dr. Molnár Miklós**, ny. egyetemi docens, Szeged: *Tudod-e mire jó? Régi kísérleti- és demonstrációs eszközök nyomában...*
- 13.00 Ebéd
- 16.00 **Szalai Tamás** csillagász, PhD hallgató, Szeged:
A csillagászati eredmények és ismeretek iskolai tantárgyakba való beépítése
- 17.15 Szünet
- 17.30 **Härtlein Károly**: *Zöldségbolt, avagy áltudományok kezelése a tanórákon*
- 19.00 Vacsora
Utána: Kulturális program

Csütörtök – 2014. júl. 17.

- 9.00 **Dr. Acs Ferenc**, egyetemi docens, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Meteorológiai Tanszék, Budapest:
Töltésszétválasztási folyamatok a felhőkben: a globális légköri elektromos áramkör meghajtója (előadás)
- 10.00 Szünet
- 10.15 **Dr. Sükösd Csaba** címzetes egyetemi tanár, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Nukleáris Technikai Intézet:
Atomenergia a 21. század elején (előadás)
- 11.15 Szünet
- 11.30 **Dr. Jarosievitz Beáta**, főiskolai tanár, közoktatási szakértő, Budapest:
Információs-kommunikációs technológia (IKT) az oktatásban
- 13.00 Ebéd
- 14.00 Közösségépítő, kulturális jellegű program: *Csoportos kirándulás autóbusszal*.
Útvezető: **Pecze Rózsa**
Úti cél: Zimony (ma Zemun), Cigány-hegy (ma Gardoš): a Hunyadi-torony és a középkori vár maradványainak megtekintése. Belgrád: látogatás az

Autómúzeumban, majd séta a történelmi jelentőségű nándorfehérvári várhoz (ma Kalemegdán). Történelmi ismertető: Létezett egy másik vár is a mai Avala hegy tetején - Zsrnov, Zsarnó, Sarnó vára, amit 1934-ben lebontottak, majd az Ismeretlen Hős elnevezésű emlékművet emelték a helyében.

19.00 Vacsora

Utána tudományos filmek vetítése.

Péntek – 2014. júl. 18.

9.00 **Härtlein Károly**: *Mobiltelefonnal támogatott fizikatanítás* (előadás és gyakorlat)

10.00 Szünet

10.15. **Dr. Ács Ferenc**, egyetemi docens, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Meteorológiai Tanszék, Budapest:

Európa éghajlata a XX. és a XXI. Században (előadás)

11.15 Szünet

11.30 **Muhi Béla**, a Vajdasági Magyar Tankönyv Tanács elnöke, a GENIUS tehetséggondozó mozgalom vezetője:

Tudás, tehetség, támogatás – tehetséggondozás itt és most (előadás)

Utána: Oktatási és szakmai jellegű új kiadványaink bemutatása és szétosztása

13.00 Ebéd

Utána: A tanári továbbképzés értékelése.

A látogatási tanúsítványok kiosztása.

A program zárása.