



VAJDASÁGI MAGYAR PEDAGÓGUSOK EGYESÜLETE

21000 NOVI SAD (ÚJVIDÉK), ČIRPANOVA U. 54.

Tel/Fax: +381 (0) 21 548 259; +381 (0) 21 479 0640

e-mail: nsvmpe@gmail.com

www.vmpe.org.rs, www.facebook.com/nsvmpe



XVI. APÁCZAI NYÁRI AKADÉMIA

ÚJVIDÉK, 2016.

Tanári továbbképzés a természettudományos műveltség fokozása céljából

2016. július 11 – 15. Apáczai Diákotthon, Újvidék, Čirpanov u. 54.

Főszervező: Muhi Béla

24 órás szakmai és módszertani továbbképzés a természettudományokat oktató szaktanárok, tanítók és más érintett pedagógusok részére.

PROGRAM

Vasárnap, 2016.07.10.

17.00 órától Regisztráció. A szálláshelyek elfoglalása.

19.00-20.00 Vacsora

Utána szabad program, városnézés.

Hétfő, 2016.07.11.

8.00 Reggeli

9.00 – 9.15 Nagy Margit, Muhi Béla: *Ünnepélyes megnyitó*. Köszöntő. Programismertető.

9.30 – 10.30 Dr. Róka András, főiskolai docens, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Fizikai Kémiai Tanszék, Budapest: *"Kalózkémia"* (Tudományos szórakoztató, alapvetően az égéssel kapcsolatos jelenségek összefoglalása kísérletekkel).

10.45 – 11.45 Dr. Borsos Éva, egyetemi docens, Magyar Tannyelvű Tanítóképző Kar, Szabadka: *Mikrobák az ember szolgálatában* (Előadás).

12.00 – 13.00 Radnai Teréz, Nagyistván Zsolt területi képviselők: *A szegedi Mozaik Kiadó nyomtatott és elektronikus kiadványainak, szoftvereinek a bemutatása*.

13.00 Ebéd

17.00 – 18.00 Dr. Borsos Éva: *Mikrobiológia gyakorlatok* (Gyakorlati foglalkozás. Sajt készítés, gombás kísérlet, élesztő...)

18.15-19.15 Dr. Róka András: *Új jégkorszak (?) - Az időjárást befolyásoló, a klímaváltozáshoz tartozó folyamatok a légkörben*. (Előadás)

19.15 Vacsora

20.00 Társas est

Kedd, 2016.07.12.

7.30 – 8.00 Reggeli

8.30 – 9.30 Dr. Róka András: *A szeretet és gyűlölet elve* (Szórakoztató reakciókinetika kísérletekkel).

10.00 – 11.00 Dr. Lengyel László, a Szent István Egyetem zentai konzultációs központjának a

vezetője: *Alternatív növények a gazdaságban és a néphagyományokban* (Előadás és gyakorlat).

11.30 – 12.30 Dr. Róka András: *A bioszféra legfontosabb reakciói* (Kalvin-ciklus a kémia oldaláról. Előadás).

13.00 Ebéd

17.00 – 18.00 Kanyó Anikó, Muhi Béla: *Játékos kísérletek*. (Gyakorlat)

18.15 – 19.15 Härtlein Károly, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Fizikai Intézet, tanszéki mérnök, mestertanár: *Kedvenc fizikai kísérleteim*. (Gyakorlat)

19.10 Vacsora

Szerda, 2016.07.13.

7.30 – 8.00 Reggeli

8.30 – 9.30 Dr. Róka András: *Az életerő trükkjei* (A reakciókinetika kiterjesztése a biológiai energiatermelésre. Előadás kísérletekkel).

9.45 – 10.45 Dr. Molnár Miklós, ny. egyetemi docens, Szeged: *A praxinoszkóp, a Dürer-oszlop és társai* (Mozgóképtörténet egy kis fizikával fűszerezve).

11.00 – 12.00 Dr. Kopasz Katalin, tudományos munkatárs, Szegedi Tudományegyetem Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék:
Készítsünk optikai kísérleti eszközöket! (Gyakorlat)

12.15 – 13.15 Dr. Szalai Tamás, csillagász, tudományos munkatárs, Szegedi Tudományegyetem: *Tanulói projektötletek a Mars-kutatás kapcsán*. (Előadás)

13.15 Ebéd

17.00 – 18.00 Muhi Béla fizikus, a Szent István Egyetem konzulens tanára:
GENIUS programok, tehetséggondozás. (Előadás, szemléltetés)

18.15 – 19.15 Härtlein Károly: *Látványos kísérletek fizikából*. (Gyakorlat)

19.15 Vacsora

Csütörtök, 2016.07.14.

7.30 Reggeli

8.00 Csoportos kirándulás autóbusszal. Programterv: Törökbecse. Sóskopó. Aracs. Boldogasszonyfalva mellet a római sáncok. Temerin.

17.00 – 18.00 Dr. Ács Ferenc, egyetemi docens, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Meteorológiai Tanszék, Budapest: *Fotoszintetikus hatékonyság és tőkehozam*. (Előadás)

18.15 – 19.15 Härtlein Károly: *Time Laps videó készítése*. (Gyakorlat)

19.30 Vacsora

Péntek, 2016.07.15.

7.30 – 8.00 Reggeli

8.30 – 9.30 Kormányos Róbert biológus, *Bolyai* Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Zenta: *Igazán emberi - Az emberi evolúció humánológiai mozzanatai*. (Előadás).

9.45 – 10.45 Dr. Ács Ferenc: *A Föld és a növényzet elektromos tulajdonságai*. (Előadás)

11.00 – 12.00 Kormányos Róbert: *Modern trendek a biotechnológiában - Környezetvédelmi, mezőgazdasági és gyógyszerészeti biotechnológiák fejlesztése*.

12.15 – 13.00 A továbbképzési program összefoglalása, értékelése, a látogatási tanúsítványok kiosztása.

13.00 Ebéd

A továbbképzések helyszíne az újvidéki Apáczai Diákotthon lánykollégiuma.
Címe: 21000 Novi Sad, Ćirpanov u. 54., Tel: +381(0)21 548 259, +381(0)69 198 8310,
email cím: nsvmpe@gmail.com

Amennyiben vendégeink korábban (pl. előző nap) érkeznek, a diákotthonban szállást és ellátást tudunk biztosítani.

Kérjük vendégeinket, érkezésükről idejében tájékoztassák a szervezőket.

Vasárnap 16 órától a fenti telefonon ügyelet lesz, 17 órától fogadjuk a résztvevőket és az előadókat.

Telefonszámok:
Iroda: +381(0)21 548 259,
Muhi Béla, főszervező: +381(0)64 266 0051,

A továbbképzésekről bővebb információk, valamint a jelentkezési lap a www.vmpe.org.rs/tovabbkepzes/anya2016.html honlapról tölthetők le.