

ELTE KÁRPÁT-MEDENCEI MAGYAR NYÁRI EGYETEM

Látogatás a KFKI Campuszon avagy a Csillebérci Kutatóközpontban
2011. július 14.

A diákok a következő listából választhatják ki az őket érdeklő programokat:

	14:30-	15:00-	15:30-	16:00-	16:30-	17:00-	helyszín	
1. Nanokristályok	■						SZFKI	
2. Nanoszerkezetek		■					SZFKI	■ 1. turnus
3. Komplex folyadékok		■					SZFKI	■ 2. turnus
4. Kristályvirágok			■				SZFKI	■ 3. turnus
5. Kvantuminformatika				■			SZFKI	
6. Evolúciós játékelmélet			■	■			MFA	
7. Részecskegyorsító			■	■	■	■	RMKI	
8. Hidegneutron mérőcsamok					■	■	RMKI	
9. Szerkezeti színek	■	■	■	■			MFA	

A programokra jelentkezni ezen a linken lehet: <http://doodle.com/2bngusqwms8nquuy>

A Campus térképe, melyen feltüntettük a programok helyszínét, letölthető innen:

http://cneuro.rmki.kfki.hu/sites/default/files/KFKI_map.pdf

I. Előadások

1. Nanokristályok („Nano 1”)

A programot szervező neve: Gali Ádám (agali@szfki.hu)

A program címe: Fényt elnyelő és kibocsátó nanokristályok: számítógépes és kísérleti anyagtudomány atomi szinten

A program időpontja: 14:30-15:00

A program helyszíne: SZFKI, 1. épület, 1. emelet, tanácsterem

Maximális létszám: 50

Egyéb: <http://www.fat.bme.hu/kulonc/galia/index.phtml>

http://ngb.szfki.kfki.hu/wiki/en/Main_Page

2. Nanoszerkezetek („Nano 2”)

A programot szervező neve: Kováts Éva (kovatse@szfki.hu)

A program címe: Szén nanoszerkezetek előállítása és optikai spektroszkópiája

A program időpontja: 15:00-15:30

A program helyszíne: SZFKI, 1. épület, fsz. 14-15. labor

Maximális létszám: 10

Egyéb: <http://www.szfki.hu/index.php?l=HU&n=5>

3. Komplex folyadékok („Komplex”)

A programot szervező neve: Börzsönyi Tamás (btamas@szfki.hu)

A program címe: A komplex folyadékoktól a szemcsés anyagokig

A program időpontja: 15:00-15:30

A program helyszíne: SZFKI, 1. épület, 1. emelet, tanácsterem

Maximális létszám: 50

Egyéb: <http://www.kfki.hu/fszemle/archivum/fsz0707/borzsonyi0707.html>

<http://www.szfki.hu/~btamas/>

4. Kristályvirágok („Kristály”)

A programot szervező neve: Gránásy László (grana@szfki.hu)

A program címe: Kristály-virágok a számítógépből: kristályosodási folyamatok térelméleti modellezése

A program időpontja: 15:30-16:00

A program helyszíne: SZFKI, 1. épület, 1. emelet, tanácsterem

Maximális létszám: 50

Egyéb: <http://www.szfki.hu/~grana/indexhu.html>

<http://www.szfki.hu/~grana/crystal.html>

5. Kvantuminformatika („Kvantum”)

A programot szervező neve: Asbóth János (asboth@optics.szfki.kfki.hu)

A program címe: A kvantuminformatika fizikai alapjai

A program időpontja: 16:00-16:30

A program helyszíne: SZFKI, 1. épület, 1. emelet, tanácsterem

Maximális létszám: 50 fő

Egyéb: <http://optics.szfki.kfki.hu/Research/Research?setlang=hu>

6. Evolúciós játékelmélet („Játék”)

A programot szervező neve: Szabó György

A program címe: A tisztességes magatartás kialakulása (evolúciós játékelmélet)

A program időpontja: 15:30-16:30

A program helyszíne: MFA 26. épület, 1. em. 104, Tanácsterem

Maximális létszám: 50 fő

Egyéb: Az előadás egyszerű példákon keresztül mutatja be, hogyan egyszerűsítjük játékokra a valós élet jelenségeit, amelyek alapos vizsgálatához a játékelmélet ad matematikai hátteret. Az evolúciós játékelméletben a sok szereplő ismétlődő kölcsönhatásának leírására használjuk a játékokat és megengedjük hogy játékosaink valamilyen szabály szerint módosítsák stratégiájukat annak érdekében, hogy magasabb nyereséményhez jussanak. Számítógépes szimulációkkal elemezzük azokat mechanizmusokat (testvériesség, büntetés, távolmaradás, alkalmas kapcsolatrendszer, stb.), amelyek segítik a közösség számára előnyös magatartás kialakulását az olyan társadalmi dilemma helyzetekben, amikor az egyéni érdek érvényesítése a közösség számára hátrányos eredményhez vezetne.

II. Laborlátogatás

7. Részecskegyorsító („Gyors”)

A programot szervező neve: Kocsonya András

A program címe: Ionsugaras analitika és ioninplantáció a KFKI RMKI-ban

A program időpontja: 15:30, 16:30. Két kb. 40 perces turnusra lehet jelentkezni, a program minimum 3 fő jelentkezése esetén indul.

A program helyszíne: RMKI 13. épület, gyorsító

Maximális létszám: 20 fő/csoport

Egyéb: <http://www.rmki.kfki.hu/hu/nuclphys1/EG2R>

8. Hidegneutron mérőcsarnok („Neutr.”)

A programot szervező neve: Bottyán László, Nagy Béla, Merkel Dániel

A program címe: Nanoszerkezetek - ahogy a neutronok segítenek látnunk őket (biomembránok, mágneses filmek, laterálisan mintázott szemcsés és doménes szerkezetek - példákkal)

A program időpontja: 15:30, 16:00, 16:30. Három 20 perces turnusra lehet jelentkezni, a program minimum 3 fő jelentkezése esetén indul.

A program helyszíne: RMKI, 10. épület HNF-csarnok (külön reaktorbelépő nem kell)

Maximális létszám: Egyszerre akár 15 is lehet, de a létszámtól függ, mit lehet megmutatni. 4 személyig interaktív is lehet)

Egyéb: http://mffo.rmki.kfki.hu/nucssp_new

9. Szerkezeti színek („Szín”)

A programot szervező neve: Kertész Krisztián (www.nanotechnology.hu)

A program címe: Természetes eredetű; szerkezeti színek

A program időpontja: 14:30, 15:00, 15:30. Három 20 perces turnusra lehet jelentkezni, a program minimum 3 fő jelentkezése esetén indul.

A program helyszíne: MFA, 26 épület, II. em. 210.

Maximális létszám: 6 fő/csoport

Egyéb: www.nanotechnology.hu