



TudományNap – természettudományos ismeretterjesztő program középiskolákban

2009. december 22. 9-11 óra, Vörösmarty Mihály Gimnázium, 1085 Budapest, Horánszky u. 11.

Nyitóprogram 8.30-9.00	Diáknap megnyitó, benne a természettudományos program beharangozása			
Fő program 9-11	filmvetítés	filmvetítés	tudományos előadás	felsőoktatási tájékoztatás
	9-9.55 Nitrogén szökőkút (SciClip, 3p) Nemesített agrárium – MTA Mezőgazdasági Kutatóintézet (Akadémiai Műhelyek, 20p) Fagyott lufi (SciClip, 3p) A könnyező kontaktlencsétől a passzív házig (Tudomány Magazin, 15p) ShowYourScience: tudományvizualizációs bemutató Tudás Feltöltés: vetélkedő-bemutató	9-9.55 A szárazjég (SciClip, 3p) Akadémiai diákoktól a magyar Mars-bázisig (Tudomány Magazin, 15p) Palackba zárt erő (SciClip, 3p) Nanotechnológia – MTA Kémiai Kutatóközpont (MTÜ, 5p) Vákuum-ágyú (SciClip, 3p) Négy dimenziós talajtól a fehérjelaboratóriumig (Tudomány Magazin, 15p) Cseppfolyós oxigén előállítása (SciClip, 3p)	9-9.55 A hangok fizikája – hangelemzés Dr. Almási Gábor, PTE Fizika Intézet Biológia előadó terem, fsz. 7., Kiss Klára tanár 9-9.55 Eredetünk bizonyítékai genomunkban és a sziklákban Dr. Hoffmann Gyula egyetemi docens, PTE TTK Biológiai Intézet Földrajz terem, fsz. 23., Túry László tanár 9-9.55 Műszaki innováció a katonai felsőoktatásban – hallgatói részvétel a kutatás-fejlesztésben Dr. Németh András, Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem	10-11 Educatio Társadalmi Szolgáltató Nonprofit Kft. munkatársai - A felsőoktatási felvételi eljárás és a jelentkezés tudnivalói - A felvételi hivatalos honlapja, a Felvi.hu bemutatása - Felvi-rangsor bemutatása - Felvi könyvek: segítség a választásban - a felvételihez kapcsolódó kiadványok bemutatása



ELŐADÁSOK

Dr. Almási Gábor tanszékvezető egyetemi docens a PTE TTK Fizikai Intézet Fizikai Informatika Tanszékén fizikai és informatikai tárgyakat oktat. Kutatási területe az intézet legfontosabb témájába illeszkedik: THz-es fényforrások vizsgálata.

Az előadás során a különböző eredetű hangok összetételének vizsgálata alapján osztályozzák a hangokat. Példaként megvizsgálják a különböző környezeti zajokat, a hangszerek hangját, az élővilágban előforduló hangokat, az emberi hangot. A hangok elemzését matematikai módszerek alkalmazásával, számítógépes programok segítségével végézik.

Dr. Hoffmann Gyula egyetemi docens a PTE TTK Biológiai Intézet Genetikai és Molekuláris Biológiai Tanszékén. Oktatási területe a genetika, fejlődésbiológia, kutatási területe pedig a Drosophila genetika, újabban baktériumgenetika.

Előadásában többek között a következő kérdéseket járja körül: Meddig kell visszamennünk Földünk korában, míg a maiakhoz hasonló állatokat találunk? Hogyan tudjuk a génjeinkbe írt történetünket felhasználni ahhoz, hogy felvázoljuk a legyek és az emlősök közös őst?

Dr. Németh András okleveles mérnök százados, a Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem Bolyai János Katonai Műszaki Kar oktatója, a Kari Tudományos Diákköri Tanács elnöke, az Egyetemi Tudományos Diákköri Tanács vezetőségi tagja, a Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület tagja. Kutatási területei a katonai kommunikáció, a veszélyhelyzeti hírközlés, illetve a harcászati rádiórendszerek. Mint az egyetemen működő Korszerű Katonai Híradó és Informatikai Rendszerek Tudományos Diákkör alapítója, feladata a különböző képzési formákban tanuló, hasonló érdeklődésű körű hallgatók (BSc, MSc, PhD) bevonása a katonai célú fejlesztésekbe és kutatásokba.

Előadása a haditechnikai kutatásokról, fejlesztésekről, illetve az egyetemen folyó tudományos diákköri tevékenység kapcsolatáról szól, az általa alapított tudományos diákkörben folyó tevékenységek bemutatásán keresztül.