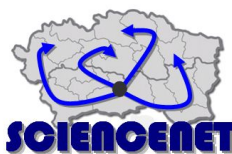




AGENTÚRA
NA PODPORU
VÝSKUMU A VÝVOJA



Pod záštitou a s finančnou podporou APVV projektu ScienceNet

**Univerzita P. J. Šafárika,
Prírodovedecká fakulta v Košiciach**

**Pansophia,
spoločnosť pre vedu a vzdelávanie**

Vás pozývajú na interaktívne a multimediálne predstavenie

Predpoludnie s prírodnými vedami na PF UPJŠ

ktorá sa koná na PF UPJŠ v miestnosti M/6 v pondelok

2. februára 2012.

Predstavenie sa skladá sa z dvoch 135 minútových blokov o **8:30 a 10:30.**

Program prvého bloku:

J. Hanč, PF UPJŠ: Prečo študovať prírodné vedy alebo ako pomocou fyziky, matematiky a informatiky predísť srdcovému infarktu

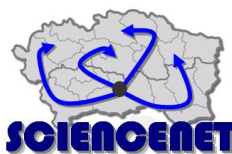
V interaktívnej prednáške s hlasovaním pomocou mobilných telefónov sa žiaci naučia, čo je to klasická univerzita a ako zistiť kvalitu jednotlivých fakúlt na Slovensku pri výbere VŠ. Dozvedia sa tiež, čo žiadajú zamestnávateľia, s ktorým odborom je najľahšie uplatniť a byť kvalitne finčne ohodnotený. Ďalej si žiaci rozšíria poznatky, prečo študovať prírodné vedy a čo jedinečné v tomto smere ponúka PF UPJŠ. Záverom prednášky je atraktívna interdisciplinárna ukážka 3D animácie demonštrujúca krásu a užitočnosť prírodných vied. Na príklade srdcového infarktu žiacividia, ako prekvapivo pomocou fyziky, matematiky a informatiky možno predísť tomuto ochoreniu.

K. Petrík, Pansophia: Tajomstvo života

Otázky okolo vzniku života na Zemi a vôbec vzniku života vo vesmíre sú tými najzaujímavejšími, na aké ľudstvo hľadá odpovede. V tomto multimediálnom predstavení predstavení sa vyzbrojení poznatkami vedy (Biológia, zdravotná, chémia, fyzika, ekológia, história, genetika) zaujímame o algoritmus, ktorý bol v podobe DNA a RNA vtláčený do každého živého tvora na našej planéte a ktorý slúži na zachovanie života, ale aj tvorenie všetkej tej rôznorodosti, ktorú v živej prírode máme. Rozprávame o základných prvkoch a molekulách potrebných na vznik života. Rozoberáme úskalia moderných teórií vývoja života a vážne i úsmevne hľadáme stopy po živote aj vo vesmíre, mimo našej planéty.



AGENTÚRA
NA PODPORU
VÝSKUMU A VÝVOJA



Program druhého bloku:

J. Hanč, PF UPJŠ: Predstavujeme Univerzitu Pavla Jozefa Šafárika alebo ako prírodné vedy zachraňujú životy

V interaktívnej prednáške sa žiaci naučia, kto bol Pavol Jozef Šafárik, čo sa dá študovať na UPJŠ a aké postavenie majú jednotlivé fakulty v rebríčku VŠ na Slovensku. Ďalej si žiaci rozšíria poznatky, prečo študovať prírodné vedy a čo jedinečné v tomto smere ponúka PF UPJŠ. Záverom prednášky je atraktívna interdisciplinárna ukážka 3D animácií demonštrujúcich krásu a užitočnosť prírodných vied. Na príklade srdcového infarktu žiacividia, ako prekvapivo pomocou fyziky, matematiky a informatiky možno predísť tomuto ochoreniu. Rovnako dôležitými sa tieto vedné disciplíny ukážu aj pri vývoji airbagov v autách, ktoré zachraňujú množstvo životov.

K. Petřík, Pansophia: Stratený svet fyzikálnych experimentov

Výchovno–vzdelávacie multimedialne predstavenie pozostávajúce z fyzikálnych pokusov priamo na javisku. Priamo pred očami študentov naživo a zároveň detailne na veľkorozmerných plátnach budú demonštrované základné fyzikálne javy. Predstavenie obsahuje teoretickú aj praktickú časť na vysvetlenie a ozrejmienie základných fyzikálnych javov, kde sa poznatky fyziky prelínajú s poznatkami techniky.