



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/5 v pondelok

**27. júna 2012.**

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

Program jedného bloku:

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

V interaktívnej prednáške sa žiaci naučia, čo je to klasická univerzita, čo sa dá študovať na UPJŠ a aké postavenie majú jednotlivé fakulty UPJŠ 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. 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.