

VědaFest: zábavný vědecký festival pod širým nebem potřinácté

17.6.2025 - | Česká zemědělská univerzita v Praze

Dobrodružství vědy a poznávání jejích nekonečných tajemství. To je VědaFest, který ve středu 18. června 2025 promění dejvické Vítězné náměstí v čase mezi 8.30 a 18.30 v jednu velkou laboratoř pod širým nebem. Svoji expozici zde tradičně bude mít i Česká zemědělská univerzita v Praze.

VědaFest si oblibu u nejšířší veřejnosti získal především proto, že zde každý prožije jedinečný den plný pokusů, vynálezů a interaktivních zážitků. Malí i velcí, studenti i zvědaví návštěvníci školou nepovinní si mohou zaexperimentovat a na vlastní kůži vyzkoušet, jak věda mění svět kolem nás. Zkušenost je to o to zajímavější, že si o všem mohou popovídat s reálnými vědci.

Mezi více než šedesáti vystavovateli je letos na VědaFestu deset univerzit a ČZU patří mezi ty tradiční. V konkurenci 114 expozic připravila každá její fakulta to nejlepší, co může univerzita na vědecké show nabídnout. A s jakými tématy přichází ČZU tentokrát?

Věda a precizní zemědělství

Tento moderní vědecky podložený přístup k hospodaření integruje pokročilé technologie a data s cílem optimalizovat produkci a zároveň chránit životní prostředí. Využívá senzory, GPS, satelitní snímky, drony i pokročilou analytiku k přesnému sledování stavu půdy, plodin i počasí. Na základě získaných dat je možné cíleně aplikovat hnojiva, pesticidy či zavlažování, čímž dochází ke zvýšení efektivity, snížení nákladů a minimalizaci dopadů na přírodu. S nástupem digitalizace, telematiky, robotiky a umělé inteligence se rozvíjí koncept Zemědělství 4.0, který propojuje vědecké poznatky s automatizovaným a datově řízeným řízením zemědělských procesů. Cílem je dlouhodobě udržitelná, ekologická a ekonomicky výhodná produkce potravin podporovaná nejnovějšími technologiemi.

Neviditelný život lesa

Poznejte tajemství, která jsou našim očím téměř skryta. Les, to nejsou jen stromy a zvěř. Pod jeho povrchem se odehrává fascinující a často neviditelný život. Přijďte prozkoumat, jak věda odhaluje skryté příběhy, které se odehrávají pod našima nohama. Co uvidíte a co si vyzkoušíte?

Hydrogelové tablety v akci: Objevte, jak pomáhají udržet v lese vodu a jak se používají v praxi.

Houbové mycelium – lesní internet: Podívejte se, jak houby spojují lesní ekosystém a jaký význam má jejich výzkum pro budoucnost lesa.

Lýkožrout pod lupou: Poznejte tohoto malého brouka zblízka a zjistěte, proč je důležité jeho chování sledovat.

Klíšťapka – aplikace pro váš bezpečný pohyb v lese: Naučte se využívat moderní technologie k ochraně svého zdraví.

Získejte víc než jen znalosti! Objevte ekonomii, která vás baví

Myslíte si, že ekonomie je jen o číslech a nudných grafech? Přijďte a nechte se překvapit! Čeká na vás zážitek, kde se učíte, aniž byste si toho všimli. Jen pomocí hmatu odhadnete hodnotu mincí, složíte bankovku jako puzzle, roztočíte kolo vědomostí v interaktivních kvízích a strategicky

zabojujete v holandské dražbě. Za každou aktivitu sbíráte herní měnu a rozhodujete, jak s ní naložit. Více znalostí = více odměn. Zjistíte, že ekonomie není jen školní předmět – je to dovednost pro život. A právě tady ji můžete získat zábavně, chytře a po svém.

Bez zdravých rostlin nejsou ani zdravé potraviny a krmiva

„Zemědělec není jen škůdce krajiny aneb Jak zajistit zdravé rostliny pro zdravá krmiva a potraviny“

Hlavním cílem této prezentace je ukázat veřejnosti, že moderní zemědělství je neoddělitelně spjata s péčí o krajinu a zdraví rostlin, a tedy i s kvalitou potravin, které konzumujeme. Návštěvníci se budou moci na chvíli stát „rostlinolékaři“ – tedy specialisty na ochranu rostlin. Vyzkouší si jednoduché diagnostické postupy, pomocí kterých se určuje výskyt chorob a škůdců na rostlinách, a zároveň se dozvědí, jak lze rostliny účinně chránit s ohledem na udržitelnost, ekologii a zdravé zemědělské praxe.

Program je připraven tak, aby zaujal nejen starší studenty, ale i mladší děti formou zábavných úkolů a vizuálně atraktivních ukázek. Cílem je přiblížit práci odborníků v oblasti rostlinolékařství a ukázat, že zemědělství není jen o traktorech a polích, ale o odborné péči, výzkumu a odpovědnosti za krajinu, v níž žijeme.

VědaFest spojuje nadšení pro vědu s interaktivními workshopy, přednáškami a pokusy pro všechny generace. Přednášky se konají v dopoledních hodinách v posluchárně VŠCHT, vše ostatní u stánků na Vítězném náměstí. Poznejte rozmanitý svět experimentů a bavte se ve středu 18. června mezi 8.30-18.30!

<https://www.czu.cz/cs/r-7229-aktuality-czu/vedafest-zabavny-vedecky-festival-pod-siry-m-nebem-potri-nacte.html>