

Noc vědy na UJEP ukáže, jak spolu komunikují lidé, příroda i technologie

21.9.2026 - | Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

Jak spolu „mluví“ rostliny, co dokáže sdělit oheň, jak si předávají instrukce stroje nebo jak spolu komunikují organismy v přírodě? Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem se v pátek 25. září 2026 opět zapojí do celorepublikové Noci vědy. Letošní téma KOMUNIKACE propojí přírodní vědy, techniku, zdravotnictví i každodenní život. Hlavní program v Kampusu UJEP začne v 17:00 h a vstup na všechny aktivity je zdarma.

Komunikace zdaleka neznamena jen rozhovor mezi lidmi. Informace si předávají živé organismy, buňky, stroje i počítače, a bez správného předávání informací se neobejde ani práce zdravotníků. Právě rozmanité podoby komunikace představí letošní Noc vědy na UJEP prostřednictvím experimentů, komentovaných ukázek, workshopů, her a přednášek.

Jedním z výrazných bodů programu bude experimentální show Oheň jako forma komunikace. Oheň člověka od pradávna nejen hřál a chránil, ale sloužil také k předávání zpráv na velké vzdálenosti. Návštěvníci se prostřednictvím efektních pokusů přesvědčí, co všechno nám může „řeč ohně“ prozradit. Show se v CPTO uskuteční v 17:30 h, 18:45 h a 20:15 h.

Technologickou stránku letošního tématu přiblíží například ukázka Jak si stroje předávají instrukce? Návštěvníci projdou cestu od 3D modelu přes G-code až k hotovému výrobku a zjistí, jak spolu při 3D tisku komunikují počítač, tiskárna a její jednotlivé pohony.

Ti, kteří mají rádi tajemství a experimentování, si budou moci vytvořit také zprávu, kterou není na první pohled vidět. Vlastní neviditelné písmo a tajný vzkaz návštěvníkům ukážou, že informace může být ukryta i tam, kde bychom ji vůbec nečekali, a znovu se objevit až po zahřátí.

Také chemie dokáže komunikovat, jen je potřeba naučit se jejím signálům rozumět. Na interaktivní stezce Když chemie promluví budou moci návštěvníci v laboratořích zkoumat, co znamená, když chemická reakce změní barvu, začne bublat, vydá vůni nebo způsobí změnu teploty. Prostřednictvím jednoduchých pokusů si sami vyzkoušejí, kolika různými způsoby nám může chemie předávat informace.

Noc vědy na UJEP opět začne ještě před otevřením hlavního večerního programu. Zejména pro školy se od 9:00 do 16:00 h se v Centru biologických a environmentálních oborů v areálu Za Válcovnou uskuteční hojně navštěvovaný program Komunikace v přírodě má mnoho podob. Žáci zjistí, jak si předávají informace rostliny, co si „říkají“ hlenky nebo jak spolu komunikují zvířata. Součástí budou tematická stanoviště katedry biologie Přírodovědecké fakulty UJEP a program Zoo Ústí nad Labem.

Od 17:00 h se hlavní dění přesune do univerzitního kampusu. Návštěvníky čekají další experimenty, workshopy, soutěže, komentované ukázky a možnost setkat se přímo s lidmi, kteří se vědě a výzkumu na UJEP každodenně věnují. Program myslí na malé děti, školáky, studenty, dospělé i seniory, a většinu aktivit si bude možné nejen prohlédnout, ale také osobně vyzkoušet.

Živo bude také v amfiteátru UJEP, který se během Noci vědy promění v otevřený přednáškový prostor pod širým nebem. Návštěvníci zde budou moci sledovat dynamické ukázky a prezentace s využitím audiovizuální techniky, které přenesou vědu z laboratoří přímo do centra kampusu.

Další venkovní akcí, přímo na univerzitním náměstíčku, bude UJEP sanitka: Když komunikace

zachraňuje životy. Program pod širým nebem doplní ve středu univerzitního městečka také hudební stage a session DJ Dmitrie Ostretsova.

Letošní celorepubliková Noc vědy se koná v pátek 25. září 2026 a jejím společným tématem je KOMUNIKACE. Od komunikace rostlin a živočichů přes signály v lidském těle až po technologie ukazuje, že předávání informací je jedním ze základních principů světa kolem nás.

Kompletní program Noci vědců na UJEP zde.

Noc vědy na UJEP

25. září 2026

program v CBEO Za Válcovnou od 9:00 do 16:00 h

hlavní program v Kampusu UJEP od 17:00 h

vstup zdarma

<https://www.ujep.cz/cs/62705/noc-vedy-na-ujep-ukaze-jak-spolu-komunikuji-lide-priroda-i-technologie>