

Zoznam stánkov v rámci Európskej noci výskumníkov v OC MAX v Poprade 27. septembra 2019 (od 9:30 do 20:00)

Slávnostné otvorenie s kultúrnym programom o 15:00

## EUROINFORMAČNÉ CENTRUM EUROPE DIRECT POPRAD AKO REGIONÁLNE INFORMAČNÉ CENTRUM EURÓPSKEJ KOMISIE A EURÓPSKEHO PARLAMENTU

REGIONÁLNE PORADENSKÉ A INFORMAČNÉ STREDISKO POPRAD, HVIEZDOSLAVOVA 24, 058 01 POPRAD  
Peter Litavec, europedirect@europedirectpp.eu

Prioritou našej činnosti je poskytovať informácie tak širokej občianskej verejnosti, ale tiež univerzitám, stredným a základným školám aktuálne informácie o Európskej únii, jej agendách, o prioritách Európskej komisie a Európskeho parlamentu. Záujemcom radi poskytneme bezplatné informačné príručky o EÚ spojené s vedomostným textom o jej agendách (forma zapojenia sa návštevníkov do aktivít), ďalej o boji s klimatickou zmenou, o cestovaní v EÚ, a ďalších oblastiach života euroobčanov.

## AKO TANCUJÚ NUKLEOVÉ KYSELINY?

PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA, UNIVERZITA PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH  
Terézia Kisková, terezia.kiskova@upjs.sk

Nukleové kyseliny tvoria neodmysliteľnú súčasť nášho života – naše "ja" je totiž ukryté v jednej z nukleových kyselín – DNA. Okrem DNA sa v bunkách (aj mimo nich) vyskytujú mnohé formy RNA. Pohybujú sa v jadre, v cytoplazme, aj mimo bunku. A keďže ich život je pestrý, musia si ho nejak spríjemniť. A tak sa pohybujú tancom. Pretancujú niekedy celé dni i noci. A keďže každému vyhovuje iný tanečný partner, vymysleli si akýsi poriadok, bez ktorého by to nešlo. Príď sa pozrieť na tanec nukleových kyselín a uvidíš, koľko vecí sa v tvojom tele deje bez toho, aby si o tom tušil.

## KOVY AKO ICH NEPOZNÁME

PRÍRODOVEDECKÁ FAKULTA, UNIVERZITA PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH  
Martin Vavra, martin.vavra@upjs.sk

Kovy sú neoddeliteľnou súčasťou nášho každodenného života. Väčšina z nás si pod pojmom kov predstaví veľkú studenú tyč, ale ukážeme si, že nie vždy je to tak. Názorne si ukážeme a každý si bude môcť aj sám vyskúšať, aký je rozdiel medzi ľahkým kovom a ťažkým kovom. Navyše si ukážeme aj mnoho ďalších zaujímavostí o kovochoch, napríklad, čo znamená ušľachtilý alebo neušľachtilý kov.

## **PREDSTAVÍME SI VEDECKÉ AKTIVITY VÝSKUMNEJ STANICE A MÚZEA ŠTÁTNYCH LESOV TANAPU**

ŠTÁTNE LESY TATRANSKÉHO NÁRODNÉHO PARKU, VÝSKUMNÁ STANICA A MÚZEUM  
[HTTP://WWW.LESYTANAP.SK/SK/](http://www.lesytanap.sk/sk/)

Silvia Mudrončoková, [silvia.mudroncokova@lesytanap.sk](mailto:silvia.mudroncokova@lesytanap.sk)

Ukážky botanického, zooloického a lesníckeho výskumu.

## **AUTOMATIZÁCIA – SÚČASŤ NÁŠHO ŽIVOTA**

ELEKTROTECHNICKÁ FAKULTA, KATEDRA RIADIACICH A INFORMAČNÝCH SYSTÉMOV, ŽILINSKÁ UNIVERZITA

Marián Hruboš, [marian.hrubos@fel.uniza.sk](mailto:marian.hrubos@fel.uniza.sk)

Prezentácia je zameraná na ozrejmienie základných prvkov z odboru automatizácie a robotiky. Návštevník prezentácie sa bude môcť oboznámiť s automatizovaným spracovaním dát, vidieť činnosť robotov v skupinách, oboznámi sa s problémami a možnosťami, ktoré táto problematika zahŕňa a riadiť chod robotov.

## **PLÁNUJ, ROZHODUJ A ZARÁBAJ AKO MANAŽÉR**

INŠTITÚT MANAŽÉRSKYCH SYSTÉMOV, UNIVERZITA MATEJA BELA

Lucia Bartková, [lucia.bartkova@umb.sk](mailto:lucia.bartkova@umb.sk)

S nami sa môžu zahrať na manažérov všetci od 3 do 99 rokov. Plánujte, rozhodujte sa na základe faktov a zarábajte ako ozajstní manažéri.

## **JE ELEKTRICKÁ ENERGIA NAOZAJ KVALITNÁ?**

FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGII, ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE

Michal Reguľa, [michal.regula@fel.uniza.sk](mailto:michal.regula@fel.uniza.sk)

Praktické ukážky merania kvality elektrickej energie použitím certifikovaných analyzátorov kvality. K dispozícii budú dve merania, z ktorých jedno bude merať kvalitu odoberanej elektrickej energie v rámci vybraných stánkov a druhé meranie bude zamerané na ukážku vplyvu implementácie moderných zariadení do domácnosti a ich dopad na kvalitu elektrickej energie.

## ODHAĽ FORENZNÚ CHÉMIU

FAKULTA PRÍRODNÝCH VIED, KATEDRA CHÉMIE, UNIVERZITA MATEJA BELA  
[HTTP://WWW.FPV.UMB.SK/KATEDRY/KATEDRA-CHEMIE/](http://www.fpv.umb.sk/katedry/katedra-chemie/)

Šimon Budzák, [simon.budzak@umb.sk](mailto:simon.budzak@umb.sk)

Forezná chémia sa zaoberá chemickými aspektami prípadov travičstva, výroby a prechovávaní omamných látok, výbušnínami, teda chemickými stopami vo všeobecnosti. V súčasnosti sem patria aj chemické aspekty prečinov voči životnému prostrediu. V našom stánku sa pokúsime hravou formou ukázať ako vie chémia prispieť k vyriešeniu niektorých udalostí, ktoré môžu mať súdnu dohru alebo priamo trestných činov. Budeme skúmať odtlačky prstov, identifikovať (umelú) krv, občas si urobíme malý výbuch. Ponúkame tiež otestovanie vzoriek liehovín na prítomnosť metanolu.

## VEDECKÁREŇ - FYZIKA PRE NAJMENŠÍCH

ZÁKLADNÁ ŠKOLA S MATERSKOU ŠKOLOU, NIŽNÁ BRÁNA 8, KEŽMAROK  
[HTTPS://ZSNIZBKK.EDUPAGE.ORG](https://zsnizbkk.edupage.org)

Janka Šišková, [jansiskova@gmail.com](mailto:jansiskova@gmail.com)

Prostredníctvom jednoduchých experimentov vysvetľujeme prírodné javy, motivujeme deti k štúdiu prírodných vied. Experimenty sú určené pre všetky vekové kategórie, predovšetkým pre žiakov mladšieho školského veku. Aktivity sú zamerané na fyziku v kuchyni a domácnosti.

## MALÉ ZÁZRAKY S VODOU A MAGNETOM

ZŠ – GRUNDSCHULE, HRADNÉ NÁMESTIE 38, 060 01, KEŽMAROK

Marcela Barteková, [marcelka.bartekova@gmail.com](mailto:marcelka.bartekova@gmail.com)

Fyzikálne procesy v jednoduchých pokusoch. Fyzikálnymi pokusmi chceme ukázať ako pomocou jednoduchých vecí, ktoré nás obklopujú pôsobí tlak vzduchu, podtlak, pôsobenie tepla, sublimácia, difúzia, elektrické pole. Aktivity budú prebiehať formou pokusov, ktoré budú demonštrovať žiaci 6. ročníka ZŠ. Pokusy budú robiť pomocou tekutín, sviečok, Archimedovej šruby, magnetu, batérie a iných pomôcok.

## PROLEN – VLÁKNA TRETIEHO TISÍCROČIA

CHEMOSVIT FIBROCHEM, A.S., SVIT [HTTPS://WWW.PROLENYARN.COM/](https://www.prolenyarn.com/)

Tomáš Zatroch, [zatroch.t@fibrochem.sk](mailto:zatroch.t@fibrochem.sk)

Prezentácia vyvinutých špecialít v oblasti syntetických vlákien vrátane protikliešťovej modifikácie polypropylénových vlákien vyvinutej v spolupráci s Parazitologickým ústavom SAV. Vzťah medzi Vaším odevom a životným prostredím.

## **(NE)ZNÁMY VESMÍR**

ASTRONOMICKÝ ÚSTAV SAV, TATRANSKÁ LOMNICA

Marek Husárik, mhusarik@ta3.sk

Poskytovanie aktuálnych informácií o astronomickom výskume na Slovensku a vo svete. Ukážky optických pokusov a narábanie s ďalekohľadom.

## **SPOZNAJ VEDU NÁŠHO TELA**

FAKULTA BIOTECHNOLÓGIE A POTRAVINÁRSTVA, SLOVENSKÁ POĽNOHOSPODÁRSKA UNIVERZITA V NITRE, [HTTP://WWW.FBP.UNIAG.SK/SK/](http://www.fbp.uniag.sk/sk/)

Eva Tvrda, eva.tvrda@uniag.sk

V našom stánku sa záujemcovia budú môcť stretnúť s bežnými i menej bežnými procesmi prebiehajúcimi v organizme, budú si môcť pripraviť vedecké náhrdelníky, zahrať vedecké pexeso, dozvedieť sa viac o anatómii živých organizmov, izolovať DNA z ovocia a v neposlednom rade zažiť mnoho uvoľnenej atmosféry v sprievode vedy.

## **NAPROGRAMUJ ŠTVOROSOVÉHO ROBOTA UČENÍM**

FAKULTA VÝROBNÝCH TECHNOLOGIÍ SO SÍDLOM V PREŠOVE, TU KOŠICE

Peter Michalik, petermichalik8@gmail.com

Obsluha po krátkom zaškolení si bude môcť vyskúšať naprogramovanie polohy štvorosového robota metódou učením sa.

## **POZEMNÉ MERANIA KOZMICKÉHO ŽIARENIE RÔZNYCH ENERGIÍ NA LOMNICKOM ŠTÍTE**

ÚSTAV EXPERIMENTÁLNEJ FYZIKY SAV, ODDELENIE KOZMICKEJ FYZIKY, KOŠICE

Ronald Langer, langer@ta3.sk

Poskytovanie informácií o kozmickom žiarení, ktorého pôvod nie je doteraz úplne známy a jeho možný vplyv na procesy v ionosfére Zeme.

## ZVÝŠENIE INOVAČNEJ VÝKONNOSTI SLOVENSKEJ EKONOMIKY, INOVUJME.SK

SLOVENSKÁ INOVAČNÁ A ENERGETICKÁ AGENTÚRA [HTTPS://WWW.INOVUJME.SK/](https://www.inovujme.sk/)

Jana Heglasová, jana.heglasova@siea.gov.sk

Cieľom národného projektu inovujme.sk je inovatívne a kreatívne myslenie slovenských podnikateľov, zamestnancov a študentov stredných a vysokých škôl. Tak, ako vedci a výskumníci prinášajú do našich životov nové poznatky a nimi zlepšujú náš život, inovujme.sk prináša do slovenských podnikov a na školy nový spôsob myslenia, čím sa snaží posúvať krajinu dopredu aj ekonomicky. V spolupráci so Strednou odbornou školou polytechnickou Jána Antonína Baťu zo Svitú budeme v našom stánku prezentovať aj praktické vyučovanie žiakov stredných škôl. Okrem toho má národný projekt pripravený test kreativity či inovačný kvíz o atraktívne ceny. Vo všetkých stánkoch budú mať podnikatelia možnosť prihlásiť svoj podnik na inovačný workshop. Rovnako sa naň môžu hlásiť aj študenti a pedagógovia zo všetkých stredných a vysokých škôl.

Na stretnutie s účastníkmi a návštevníkmi sa tešia organizátori

Vojtech Rušin(0910280253)

Marek Husárik (0907539670)

Tatranská Lomnica, 5.9.2019