UNIVERZITA KONŠTANTÍNA FILOZOFA V NITRE

Týždeň vedy a techniky

9. – 15. november 2015

NA FAKULTE PRÍRODNÝCH VIED UKF V NITRE

PREHĽAD VEDECKÝCH A UMELECKÝCH PODUJATÍ ORGANIZOVANÝCH NA UNIVERZITE KONŠTANTÍNA FILOZOFA V NITRE

Názov podujatia: **VEDECKÝ JARMOK – veda, ktorú môžeme vidieť počuť a zažiť**
Typ podujatia: prezentácia prírodných vied
Termín a miesto konania: 10.11.2015, 9:00-17:00, Galéria Mlyny, Nitra
Organizátor podujatia: Fakulta prírodných vied UKF v Nitre
Stručný popis podujatia: Fakulta prírodných vied Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre pripravila pre žiakov základných a stredných škôl netradičnú prezentáciu prírodných vied formou vedeckého jarmoku plného prírodovedných chutí. Desať katedier predstaví to najlepšie a najpútavejšie zo siedmich prírodovedných odborov. Podujatie sa uskutoční v priestoroch Galérie Mlyny. Vedecký jarmok je určený všetkým deťom i dospelým, ženám i mužom, ktorí dychtia poodhaliť tajomstvá vedy a nahliadnuť do kuchyne všemocnej matky prírody. Pozývané a veľmi očakávané sú školami organizované skupiny zvedavých návštevníkov, ktorým táto výstava môže pomôcť pri pochopení a zvládaní učiva predmetov, ako je napríklad matematika, fyzika, biológia, ale i mnohé iné.

Názov podujatia: **Identifikácia drahých kameňov a drahých kovov v gemologickom laboratóriu Gemologického ústavu FPV UKF v Nitre**
Typ podujatia: prezentácia formou posterov
Termín a miesto konania: 9.-15.11.2015, foyer UKF, Tr. A. Hlinku 1, Nitra
Organizátor podujatia: Gemologický ústav FPV UKF v Nitre
Stručný popis podujatia: Hlavnou náplňou gemológie je určovanie a oceňovanie gemologických materiálov pomocou vypracovaných gemologických postupov a pomôcok. Ide o metódy nedeštruktívne. Gemologické laboratórium Gemologického ústavu FPV UKF v Nitre je vybavené moderným prístrojmi, vďaka ktorým sa dokáže bezpečne určiť a ohodnotiť väčšina surovín (minerálov, hornín, organických a tiež aj syntetických materiálov) využívaných k výrobe šperkov a bižutérie, ozdobných prvkov i ako investičné kamene. Spĺňa tak kvalitu práce na svetovej úrovni. Prístroje sa využívajú pre vedecké účely a pre vzdelávaciu činnosť.

Názov podujatia: **Rastliny známe - neznáme**
Typ podujatia: prezentačno-praktická exkurzia
Termín a miesto konania: 9.11.2015, 9:00-12:00, Katedra botaniky a genetiky FPV UKF v Nitre, Nábrežie mládeže 91
Organizátor podujatia: Katedra botaniky a genetiky FPV UKF v Nitre
Stručný popis podujatia: Podujatie je zamerané na praktickú prezentáciu rastlín vo výučbe a tiež v praktickom živote (so zameraním na liečivé a jedovaté druhy). Prezentovať budeme rastlinné zbierky KBG v exteriéri aj v skleníku. V priebehu stretnutia chceme účastníkom ponúknuť ochutnávku širokej škály bylinných čajov.

Názov podujatia: **Rastliny vystavené stresu**
Typ podujatia: prezentačno-praktická exkurzia
Termín a miesto konania: 9.11.2015, 9:00-12:00, Katedra botaniky a genetiky FPV UKF, Nábrežie mládeže 91, Nitra
Organizátor podujatia: Katedra botaniky a genetiky FPV UKF v Nitre
Stručný popis podujatia: Podujatie je zamerané na praktickú prezentáciu vybraných metodológií/metód pre analýzu rastlín rastúcich v podmienkach stresu (izolácia a stanovenie fotosyntetických pigmentov, meranie fluorescencie chlorofylu, histochemická detekcia oxidatívneho poškodenia pletív). Súčasťou prezentácie bude prezentácia rastovej komory pre pestovanie rastlín a prístrojov využívaných v laboratóriách pre rôzne analýzy/pre vedecké účely.

Názov podujatia: **Možnosti prípravy talentovaných žiakov základných a stredných škôl na biologické súťaže a prezentácie**
Typ podujatia: prednáška spojená s workshopom
Termín a miesto konania: 9.11.2015, o 13:00, Fakulta prírodných vied UKF, Nábrežie mládeže 91, Nitra, seminárna miestnosť B-7
Organizátor podujatia: Katedra zoológie a antropológie FPV UKF v Nitre
Stručný popis podujatia: Prednáška spojená s workshopom poukáže na možnosti prípravy nadaných a talentovaných žiakov základných a stredných škôl na prírodovedné súťaže a prezentácie. Je určená učiteľom z praxe, študentom učiteľstva biológie, metodikom a konzultantom súťažných prác, ale aj širokej verejnosti. Bude poukázané na metodiku práce s talentami pri príprave na Stredoškolskú odbornú činnosť, Biologickú olympiádu a iné prírodovedné domáce a medzinárodné súťaže a prezentácie.

Názov podujatia: **Viazanie molekuly kyslíka v bioanorganických zlúčeninách pre transport a katalytické procesy**
Typ podujatia: prednáška
Termín a miesto konania: 9.11.2015, o 14:00, Katedra chémie FPV UKF, Tr. A. Hlinku 1, Nitra, prízemie blok C, miestnosť THC-110
Organizátor podujatia: Katedra chémie FPV UKF v Nitre
Stručný popis podujatia: Prednáška bude zameraná na význam molekuly kyslíka v súvislosti s transportom a katalytickými procesmi. Prezentovanie základných charakteristík súvisiacich s viazaním molekuly kyslíka a príklady využitia v bioanorganických zlúčeninách.

Názov podujatia: **Voľné radikály v biologických systémoch a ich detekcia**
Typ podujatia: prednáška
Termín a miesto konania: 9.11.2015, o 14:30, Katedra chémie FPV UKF, Tr. A. Hlinku 1, Nitra, prízemie blok C, miestnosť THC-110
Organizátor podujatia: Katedra chémie FPV UKF v Nitre
Stručný popis podujatia: Cieľom prednášky bude popis voľných radikálov vyskytujúcich sa v živých systémoch a poškodenie biologických molekúl voľnými radikálmi. Pozornosť bude venovaná aj detekcii voľných radikálov vyskytujúcich sa v živých systémoch.

Názov podujatia: **„Geografia - všade okolo nás"**
Typ podujatia: popularizačná prednáška
Termín a miesto konania: 9.11.2015, o 10:30, Gymnázium Topoľčany, ul. 17. novembra 1180, Topoľčany
Organizátor podujatia: Katedra geografie a regionálneho rozvoja FPV UKF v Nitre
Stručný popis podujatia: prináša pohľad do hlavných sfér i čiastkových odvetví geografie. Študentov stredných škôl oboznámi s oblasťami geografického výskumu, pričom poukáže na vzájomnú previazanosť jednotlivých procesov a javov. Primárnym cieľom je prednášky je upriamiť pozornosť na všade prítomnosť geografie v reálnom svete a načrtnúť možnosti riešenia situácii práve z geografickej perspektívy.

Názov podujatia: **Po stopách indiánskych kultúr v Peru a Bolívii**
Typ podujatia: odborná prednáška s výstavkou indiánskych predmetov
Termín a miesto konania:
9.11.2015, o 9:30, Gymnázium Topoľčany, ul. 17. novembra 1180, Topoľčany
11.11.2015, o 10:00, Gymnázium Párovská 1, Nitra
Organizátor podujatia: Katedra geografie a regionálneho rozvoja FPV UKF v Nitre
Stručný popis podujatia: Na prednáške sa najskôr pozrieme do Peru a pri objavovaní tajomstiev Inkov zavítame aj do Bolívie. Sú to krajiny neskutočných kontrastov, kde môžeme v jednej chvíli mrznúť na ľadovci a v zapätí sa prechádzať po chodníku ktorý postavili starí Inkovia až k pralesu s banánmi, kávou a pestrofarebnými papagájmi. Môžeme tu vidieť soľné púšte, gejzíry a pláne plné lám – a na strane druhej veľkú chudobu miestnych obyvateľov. Cieľom prednášky je na základe vlastných skúseností predstaviť Bolíviu a Peru nielen po stránke fyzicko-geografickej ale i priblížiť život ľudí v krajinách koky, riedkeho vzduch a indiánskeho prezidenta Eva Moralesa.

Názov podujatia: **Kuba - Život na Ostrove Slobody**
Typ podujatia: odborná prednáška
Termín a miesto konania:
9.11.2015, o 11:30, Gymnázium Topoľčany, ul. 17. novembra 1180, Topoľčany
11.11.2015, o 9:00, Gymnázium J. Kráľa, Zlaté Moravce
12.11.2015, o 10:00, Gymnázium Párovská 1, Nitra
Organizátor podujatia: Katedra geografie a regionálneho rozvoja FPV UKF v Nitre
Stručný popis podujatia: Prednáška bude zameraná na komplexnú charakteristiku Kuby, najväčšieho ostrova Veľkých Antíl. Venovať sa bude stručne histórii a jej dopadom na súčasnosť krajiny. Ťažiskom prednášky bude fyzicko-geografická charakteristika Kuby, na ktorú bude nadväzovať prezentácia osobitostí humánno-geografickej sféry. Poslucháči budú môcť získať obraz o Kube od západu po východ a budú sa môcť zamyslieť nad aktuálnou politickou, ekonomickou a sociálnou situáciou krajiny, ktorá je dodnes považovaná za „skanzen socializmu". Jednotlivé témy budú doplnené fotodokumentáciou a pridáme aj zaujímavosti zo života kubánskej spoločnosti.

Názov podujatia: **Fyzikálne experimenty**
Typ podujatia: prezentácia
Termín a miesto konania:
9.11.2015, 9:30-11:00, Gymnázium J. Jesenského, Radlinského 665/2, Bánovce nad Bebravou
10.11.2015, 9:30-11:00, Gymnázium Krompachy, Lorencova 46, Krompachy
11.11.2015, 8:30-10:00, Gymnázium J. Hollého, Na hlinách 7279/30, Trnava
11.11.2015, 10:30-12:00, Športové gymnázium Jozefa Herdu, Trnava
12.11.2015, 9:00-10:30, Gymnázium Golianova 68, Nitra
13.-15.11.2015, 9:00-11:00, Gymnázium Juraja Fándlyho, Školská 3, Šaľa
Organizátor podujatia: Katedra fyziky FPV UKF v Nitre
Stručný popis podujatia: Prezentácia zameraná na fyzikálne experimenty (Mpemba efekt, Kirlianove fotografie, Leidenfrost efekt a iné).

Názov podujatia: **Embryotechnológie pre nevedcov**
Typ podujatia: prezentačno-praktické cvičenie
Termín a miesto konania: 10.11.2015, 9:00-12:00, Katedra botaniky a genetiky FPV UKF, Nábrežie mládeže 91, Nitra
Organizátor podujatia: Katedra botaniky a genetiky FPV UKF v Nitre
Stručný popis podujatia: Podujatie je zamerané na propagáciu biotechnológií so zameraním na embryotechnológie. V priebehu stretnutia si účastníci osvoja mikromanipulácie s oocytmi/embryami/spermiami (prenášanie oocytov/embryí, hodnotenie kvality oocytov/embryí/spermií).

Názov podujatia: **Hodnotenie ekosystémových služieb**
Typ podujatia: prednáška (prednášajúci: RNDr. Peter Mederly, PhD., Katedra ekológie a environmentalistiky FPV UKF)
Termín a miesto konania: 10.11.2015, o 13:00, FPV UKF, Tr. A. Hlinku 1, blok C, prednášková miestnosť C-305
Organizátor podujatia: Katedra ekológie a environmentalistiky FPV UKF v Nitre
Popis podujatia: Cyklus prednášok na tému: Európsky výskum krajiny a jeho aplikácia na Slovensku.

Názov podujatia: **Projekty ÚKE SAV**
Typ podujatia: prednáška (prednášajúca: RNDr. Zita Izakovičová, PhD., riaditeľka ÚKE SAV Bratislava)
Termín a miesto konania: 10.11.2015, o 14:00, FPV UKF, Tr. A. Hlinku 1, blok C, prednášková miestnosť C-305
Organizátor podujatia: Katedra ekológie a environmentalistiky FPV UKF v Nitre
Popis podujatia: Cyklus prednášok na tému: Európsky výskum krajiny a jeho aplikácia na Slovensku.

Názov podujatia: **Zlé peniaze**
Typ podujatia: odborná prednáška
Termín a miesto konania: 10.11.2015, o 13:00, UKF, Tr. A Hlinku 1, Nitra, prednášková miestnosť P-2
Organizátor podujatia: Ústav ekonomiky a manažmentu FPV UKF Nitra
Stručný popis podujatia: Prednáška sa bude zaoberať najzaujímavejšími udalosťami krízy. Pokúsi sa odpovedať na otázku prečo sa kríza ešte neskončila a venuje sa tiež produkcii peňazí centrálnou bankou. Prednášajúcim bude analytik INESS Juraj Karpiš.

Názov podujatia: **Geografické informačné systémy (GIS) ako významný nástroj geografického výskumu**
Typ podujatia: prezentačno-odborná prednáška
Termín a miesto konania: 10.11.2015, o 9:45, Gymnázium, Golianova 68, Nitra
Organizátor podujatia: Katedra geografie a regionálneho rozvoja FPV UKF v Nitre
Stručný popis podujatia: Hlavným cieľom prednášky v rámci Týždňa vedy a techniky 2015 je predstaviť možnosti a využitie geografických informačných systémov (GIS), ktoré sú základným počítačovým nástrojom geografov. Obsah prednášky bude zameraný na stručné predstavenie GISov, z čoho pozostávajú, akými smermi pokračuje ich vývoj, či v akých praktických oblastiach sa využívajú. Ďalšia časť bude zameraná na výučbu GIS na Katedre geografie a regionálneho rozvoja FPV UKF v Nitre. Nosnou časťou bude prezentácia GIS výstupov, ktoré boli vytvorené ako výsledky edukačných a vedeckých projektov, či výskumov realizovaných zamestnancami alebo študentmi Katedry geografie a regionálneho rozvoja FPV UKF v Nitre.

Názov podujatia: **Geoinformačné technológie – prostriedok skvalitnenia výučby geografie**
Typ podujatia: prezentácia a workshop
Termín a miesto konania: 11.11.2015, 9:15-10:45, Katedra geografie a regionálneho rozvoja FPV UKF, miestnosť B-212, Tr. A. Hlinku 1, Nitra
Organizátor podujatia: Katedra geografie a regionálneho rozvoja FPV UKF v Nitre
Stručný popis podujatia: Hlavným cieľom prezentácie a workshopu je prezentovať výsledky projektu s názvom „Geoinformačné technológie – prostriedok skvalitnenia výučby geografie", ktorý bol podporený Nadáciou Tatra banky. Obsahom prezentácie bude predstavenie geoinformačných technológií, ktoré boli v projekte použité a ich využitie v praxi. Nosnou častou bude prezentácia výsledkov jednotlivých aktivít projektu, ktoré boli realizované študentmi Katedry geografie a regionálneho rozvoja FPV UKF v Nitre pod vedením riešiteľov projektu. Výsledky prác študentov budú vystavené vo vestibule katedry počas Týždňa vedy a techniky.

Názov podujatia: **Veda a výskum na KBG FPV v Nitre**
Typ podujatia: popularizačná prednáška
Termín a miesto konania: 11.11.2015, 9:00-11:00, Gymnázium J. Kráľa Zlaté Moravce, ul. SNP 2, Zl. Moravce
Organizátor podujatia: Katedra botaniky a genetiky FPV UKF v Nitre
Stručný popis podujatia: Podujatie je zamerané na prezentáciu výskumných aktivít/projektov pracoviska so zameraním na najnovšie trendy v geneticko-molekulárnom výskume rastlín, živočíchov a človeka, ako aj na prepojenie výskumných aktivít s perspektívami štúdia biológie na FPV UKF v Nitre.

Názov podujatia: **Veda a vzdelávanie v živote matematika**
Typ podujatia: seminár
Termín konania: 11.11.2015, o 13:00, Katedra matematiky FPV UKF, Tr. A. Hlinku 1, Nitra, miestnosť C-212
Organizátor podujatia: Katedra matematiky FPV UKF v Nitre
Stručný popis podujatia: Odborno-vedecký seminár pri príležitosti životného jubilea prof. RNDr. Ondreja Šedivého, CSc.

Názov podujatia: **Tvoríme aplikácie pre Android**
Typ podujatia: prednáška
Termín a miesto konania: 12.11.2015, 9:00-10:30, Stredná odborná škola, ul. sv. Michala 36, Levice
Organizátor podujatia: Katedra informatiky FPV UKF v Nitre
Stručný popis podujatia: Mobilné technológie využívajú mladí ľudia vo svojom živote väčšinou konzumným spôsobom (na komunikáciu, vyhľadávanie informácií, prehrávanie hudby a videí, hry). Cieľom prednášky je ukázať študentom, že s použitím vhodných nástrojov sa môžu sami stať tvorcami digitálneho obsahu. Prednáška bude zameraná na prezentáciu nástroja App Inventor na programovanie mobilných aplikácií a ukážku vývoja jednoduchej aplikácie pre mobilné zariadenia s operačným systémom Android.

Názov podujatia: **Kompetencie učiteľov v príprave inovatívnych vyučovacích hodín prírodovedných predmetov a matematiky**
Typ podujatia: konferencia
Termín a miesto konania: 13.11.2015, o 10:00, FPV UKF, Tr. A. Hlinku 1, Nitra, miestnosť C-117
Organizátor podujatia: Katedra zoológie a antropológie, Katedra matematiky FPV UKF v Nitre, Štátny inštitút odborného vzdelávania v Bratislave
Stručný popis podujatia: Konferencia bude riešiť problematiku kompetencií učiteľov v oblasti aplikácie, inovácií vyučovacích metód a foriem na hodinách prírodovedných predmetov a matematiky.

Názov podujatia: **Objavné vyučovanie matematiky pokračuje**
Typ podujatia: seminár
Termín a miesto konania: 13.11.2015, o 14:00, Katedra matematiky FPV UKF, Tr. A. Hlinku 1, Nitra, miestnosť C-117
Organizátor podujatia: Katedra matematiky FPV UKF v Nitre
Stručný popis podujatia: Pracovný seminár pre učiteľov základných a stredných škôl zameraný na rozvoj ich odborných kompetencií v oblasti objavného vyučovania matematiky.

Názov podujatia: **Roadshow Moderný učiteľ: Aj Informatiky je možné sa dotknúť!**
Typ podujatia: prednáška
Termín a miesto konania: 13.11.2015, 9.00-14:35, UKF, prednášková učebňa P-2, Tr. A. Hlinku 1, Nitra
Organizátor podujatia: Indícia n.o., Katedra informatiky FPV UKF v Nitre
Stručný popis podujatia: Aj Informatiky je možné sa dotknúť! Prednáška „Aj Informatiky je možné sa dotknúť!" je realizovaná v rámci Roadshow Moderný učiteľ 2015. Prezentované aktivity boli realizované formou zážitkového učenia sa bez priameho použitia počítača, len s použitím relatívne jednoduchých pomôcok. Ukáže, ako môže vizualizácia, bez zbytočných technických detailov, pomôcť k pochopeniu základných počítačových konceptov. Vzdelávacie aktivity majú zároveň prispieť k motivácii žiakov aktívne a samostatne si vytvárať vedomosti, klásť otázky a zaujímať sa o podstatu vecí okolo seba. Cieľom je predviesť, že formou konštruktivistických hier, pohybových aktivít a manipuláciou s predmetmi sa dajú urobiť prvé kroky do počítačovej vedy.

FAKULTA PRÍRODNÝCH VIED

Viac informácií nájdete na stránkach:

www.ukf.sk

www.cvtisr.sk