



Pod taktovkou
SIPK

Z autorskej
prezentácie
knihy

strana 4



FZKI v Mlynoch

S expozíciou
Záhřada

strana 4



my green
university



65 SPU

poľnohospodár

spravodajca Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre

ročník 61 | číslo 8 | 21. apríl 2017 | cena: 0,35 €

Poľovník a príroda v apríli



História ľudského rodu je históriou obhospodarovania prírodných zdrojov. Medzi dary, ktoré ľudom príroda poskytovala, mali vždy významné postavenie lesy, lúky, polia, vodné

plochy a v neposlednom rade aj voľne žijúca zver. V apríli sa zvyčajne končí odveky súboj jari so zimou. Mrazivé dni či noci sa vyskytujú veľmi sporadicky. Les postupne začína ladiť svoje farby do rôznych odtieňov zelenej. Stromy nielen v lese, ale aj v záhradách začínajú rašiť a kvitnúť, zo zeme sa predierajú výhonky tráv, rôznych bylín a postupne začínajú kvitnúť. Ožívať začínajú rôzne druhy hmyzu, či už z pohľadu človeka užitočného, alebo aj neprijemného. Aj na lesnej, voľne žijúcej zveri badáme zmeny v jej správaní a konaní. Dochádza k výmene zimnej srsti za letnú, u parohatej zveri stále prebieha zhadzovanie parohov a u starších jedincov začína rásť nový. Samice muflóna privádzajú na svet potomstvo, malé muflónčatá. Z vtákov spomenieme zásnubné lety sluky lesnej, tok a hniezdenie jarabice poľnej, bažanta poľného, ale aj rôznych druhov našej fauny, hlavne spevavcov.

V poľovníckych revíroch poľovníci čistia okolie krmelcov, násypcov a ďalších poľovníckych zariadení. Po zimnom prikrmovaní odstraňujú zvyšky krmiva a dezinfikujú okolie týchto zariadení. Zveri podávajú, dopĺňajú v soliskách zásoby soli, ktorá veľmi blahodarne pôsobí pri prechode zo suchého krmiva na zelenú hmotu. Aj študenti našej univerzity, ktorí navštevujú predmet poľovníctvo sa v revíri SPU Nitra v lokalite Dvorčany spolu so zamestnancami Katedry hydinárstva a malých hospodárskych zvierat FAPZ podieľajú na tejto práci. Veľmi dôležitou činnosťou je aj ochrana proti skupinám návštevníkov lesa, ktorí neberú ohľad na zver. Rád by som na tomto mieste citoval slová doc. Ing. Pavla Hella, CSc., nestora slovenského poľovníctva, vynikajúceho odborníka a človeka, ktorý už, žiaľ, nie je medzi nami. „Podľa môjho názoru sa s otázkou, či sa niekto cíti byť oprávnený rozhodovať o živote a smrti nejakého jedinca, musí vysporiadať každý sám. Isté však je, že ten, kto sa nad touto otázkou nikdy nezamýšľal, nie je dobrým poľovníkom, ale len obyčajným, bezcitným lovcem. Výkon práva poľovníctva by podľa môjho názoru mal byť okrem iného aj mediaciou. Poľovník má prírodu nielen poznať a ovládať jej zákonitosti, ale mal by sa nad nimi aj čo najhlbšie zamýšľať. Porozmýšľať o živote, smrti, o výmenách generácií, o ľudstve, našej planéte, o svojom živote, príbuzných a priateľoch i o tom, čo ešte chce v živote dosiahnuť, aké má plány a predsavzatia a čo by mal ešte urobiť v prospech zveri, poľovníctva a svojho revíru.“ Všetky zvieratá a rastliny sú súčasťou tvorstva a človeku boli od Všemohúceho len zverené. Preto sa my lovci, poľovníci, s nimi stretávame s úctou, lebo starostlivosť o zver znamená veľkú zodpovednosť. Rád používam myšlienku, že láska sa nevyznáva, ale koná. Nielen vo vzťahoch medzi ľuďmi, ale aj vo vzťahu k našej prírode. Keď sa budeme držať týchto zásad je veľký predpoklad, že našu prírodu odovzdáme svojim potomkom v ešte lepšom stave, ako je teraz.

Doc. Ing. Jozef Gašparík, CSc.,
vedúci Katedry hydinárstva a MHZ



Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre sa zapojila do významného medzinárodného projektu s názvom BIOREGIO: Modely regionálnej cirkulárnej ekonomiky a najlepšie dostupné technológie pre biologické materiály. Viac čítajte na strane 2.

Transfer technológií a informácií – kľúčová téma na LSU - VUA - SUA sympóziu

Odborné podujatie Poľnohospodárskej univerzity v 21. storočí: význam transferu technológií a informácií pre programovú udržateľnosť, zamerané na diskusie o modeloch a formách prenosu poznatkov, informácií a technológií z akademického prostredia do spoločensko-hospodárskej praxe, ktoré sa konalo 2. – 8. apríla na Louisianskej štátnej univerzite (LSU) v USA, predstavuje ďalšiu z konkrétnych podôb spolupráce medzi SPU v Nitre a LSU. Jej začiatok súvisí s projektom vybudovania Výskumného centra AgroBioTech. Cieľovou skupinou účastníkov sympózia boli okrem vrcholových predstaviteľov vyše 20 univerzít najmä vedúci pracovníci oddelení pre transfer technológií, reprezentanti univerzitných fariem a výskumných centier. LSU AgCenter pripravilo zaujímavý program, prostredníctvom ktorého sa účastníci oboznámili s problematikou cielenej štátnej podpory

poľnohospodárskeho univerzitného vzdelávania v USA (Land Grant University System), stratégií v oblasti transferu poznatkov a technológií, budovania univerzitnej identity, marketingu a značky, foriem zákazkového a sponzorovaného výskumu, ako aj s témami vzdelávania k podnikaniu a zakladania podnikateľských inkubátorov, start-up a spin-off iniciatív na akademickej pôde, spolupráce s alumni klubmi, zvyšovania povedomia verejnosti o význame poľnohospodárstva a pod. Súčasťou programu bola i prezentácia či návšteva vybraných pracovísk LSU, ktoré sa vyššie uvedenými témami zaoberajú, resp. danú oblasť aktivít priamo manažujú. Stretnutie podčiarklo dôležitosť a význam univerzitného poľnohospodárskeho vzdelávania a poukázalo na potrebu vytvárania systematických podporných mechanizmov na národnej, regionálnej i lokálnej úrovni v postsocialistických krajinách.



Účastníci sympózia



Foto: archív DM

Rector SPU prof. P. Bielik so zástupcami LSU:
Dr. J. Russinom (v strede) a Dr. D. Pichom

Prof. Petra Bielika ocenili Zlatou medailou LSU

Na sympóziu na Louisianskej štátnej univerzite v USA udelili rektorovi SPU a prezidentovi VUA Dr.h.c. prof. Ing. Petrovi Bielikovi, PhD., Zlatú medailu LSU. Ocenenie je prejavom uznania za podporu medzinárodných vzťahov a spolupráce oboch inštitúcií. Aktívna spolupráca SPU a LSU má mnoho podôb, napr. každoročný intenzívny študijný pobyt, účasť na vedeckých konferenciách, spoločné publikačné aktivity či príprava spoločného študijného programu.

Doc. Mgr. Ing. Danka Moravčíková, PhD.,
Transferové centrum SPU v Nitre

SPU si pripomenula Deň učiteľov ocenením svojich významných osobností

Pri príležitosti Dňa učiteľov, keď si pripomíname poslanstvo a odkaz učiteľa národov Jána Amosa Komenského, rektor SPU Dr.h.c. prof. Ing. Peter Bielik, PhD., ocenil osobnosti, ktoré sa zaslúžili o rozvoj a dobré meno univerzity, dosiahli mimoriadne výsledky vo výchovno-vzdelávacom procese a vedeckovýskumnej činnosti. Na návrh dekanov jednotlivých fakúlt odovzdal 28. marca ďakovný list šiestim pedagógom, za celouniverzitné pracoviská bola ocenená prof. JUDr. Anna Bandlerová, PhD., koordinátorka programu Erasmus+.

Ceremoniál viedla prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc., prorektorka pre vzdelávaciu činnosť a ECTS. V úvode privítala doc. Ing. Romana Hrma, PhD., prorektora pre kvalitu a rozvoj Vysoké školy Dubnického technologického inštitútu v Dubnici nad Váhom a prezidenta národného monitorovacieho výboru pre inžiniersku pedagogiku, ktorý SPU v Nitre odovzdal Certifikát o akreditácii kurzov inžinierskej pedagogiky. Ako povedal, SPU je tretím pracoviskom na Slovensku, ktoré sa môže pochváliť takouto medzinárodnou akreditáciou. Rektor SPU prof. P. Bielik vysoko vyzdvihol, že okrem odborného vzdelávania absolventi inžinierskej pedagogiky



Foto: rch

Ing. R. Hrma (vpravo) odovzdal SPU v Nitre Certifikát o akreditácii kurzov inžinierskej pedagogiky

nadobudnú aj ďalšie nové poznatky z psychológie, pedagogiky a i.

V ďalšej časti programu sa prítomným prihovorila prof. Z. Gálová, ktorá zdôraznila význam poslania J. A. Komenského, jeho prínos pre pedagogiku. Následne spolu s doc. Ing. arch. Robertou Štěpánkovou, PhD., prorektorkou pre informatizáciu a rozvoj univerzity, predstavili navrhnutých na ocenenie.

pokračovanie na strane 2

Srbskí predstavitelia navštívili SPU

SPU v Nitre navštívila 31. marca delegácia zo Srbskej republiky vedená prof. Dr. Radenkom Stepičom, riaditeľom Vysoké poľnohospodárske školy odborných štúdií v Šabci a prof. Dr. Jánom Kišgecím z Univerzity v Novom Sade.

Hostí prijal rektor SPU Dr.h.c. prof. Ing. Peter Bielik, PhD. Informoval ich o poslaní a strategických zámeroch SPU, možnostiach kooperácie so srbskými univerzitami prostredníctvom medzinárodných programov a vyjadril záujem o intenzívne vytváranie ďalších príležitostí pre rozvoj spolupráce, ktorá je založená na dlhoročných dobrých vzťahoch s mnohými inštitúciami

pokračovanie na strane 4



Univerzita v Gente oslávila 200 rokov od svojho vzniku

Partnerská Univerzita v Gente, Belgicku, si slávnostne pripomenula 200 rokov od svojho vzniku. Na podujatí sa 23. – 25. marca zúčastnil aj rektor SPU prof. Peter Bielik.

SPU v Nitre spolupracuje s Univerzitou v Gente (UG) v rámci programu Erasmus+, realizácie mobilít pre študentov a učiteľov, v oblasti dvojitych a spoločných diplomov. Minulý rok SPU na návrh FEŠRR udelila čestný doktorát prof. dr. ir. Guidovi Van Huylenbroeckovi z UG za aktívnu spoluprácu pri rozvoji univerzity vo vedeckovýskumnej a vzdelávacej činnosti.

UG je inovatívna inštitúcia s medzinárodným menom a patrí k najlepším na svete. Na 11 fakultách ponúka širokú škálu študijných programov od medicíny po právo, od ekonomiky po technické vedy, od farmácie po orientálne jazyky, od telovýchovy po ortopedagogiku. Za posledných 20 rokov sa počet študentov študujúcich na UG zdvojnásobil na takmer 42-tisíc. Jej filozofia vzdelávania je založená na niekoľkých pilieroch: širokospektrálnom myslení - vzdelávanie je o odvahe myslieť, podpore výskumu, talentu, budovaní, posúvaní hraníc a kvalite. Na zabezpečenie kvality sa UG riadi medzinárodné uznávanými normami. *rch*

SPU si pripomenula Deň učiteľov ocenením svojich významných osobností

pokračovanie zo strany 1

Z Fakulty agrobiológie a potravinových zdrojov bol ocenený **prof. Ing. Juraj Mlynek, CSc.**, z Fakulty biotechnológie a potravinárstva **prof. Ing. Jozef Golian, Dr.**, z Fakulty ekonomiky a manažmentu **doc. Ing. Albín Malejčík, CSc.**, z Fakulty európskych štúdií a regionálneho rozvoja **Ing. Maroš Valach, PhD.**, z Fakulty záhradníctva a krajinného inžinierstva **prof. RNDr. Alžbeta Hegedúsová, PhD.**, z Technickej fakulty **doc. Ing. Marek Angelovič, PhD.** Na návrh rektora SPU bola ocenená **prof. JUDr. Anna Bandlerová, PhD.**



Foto: rch

Rektor SPU prof. Peter Bielik vyjadril poďakovanie fakultám za ich návrh a prihovril sa ocenením. Konštatoval, že návrhy sú ocenením ich kvalitnej a zodpovednej práce. „Robíte dobré meno našej univerzity a verím, že toto ocenenie vám bude aspoň čiastočne kompenzovať nie celkom dostatočné spoločenské ocenenie práce pedagóga.“ Zároveň im poprial dobré zdravie veľa ďalších úspechov na poli vzdelávania a výchovy mladých ľudí, ako aj vo vedeckovýskumnej činnosti.

V mene svojom a ocenených kolegov sa vedeniu fakúlt a univerzity poďakoval prof. Juraj Mlynek. „Chcem vás ubezpečiť, že na všetkých úsekoch nášho pôsobenia sa budeme snažiť pozitívne zviditeľňovať svoje pracovisko a univerzitu,“ povedal. Záver podujatia patrila neformálnej diskusii. *rch*

SPU je partnerom v medzinárodnom projekte BIOREGIO

SPU v Nitre sa zapojila do významného medzinárodného projektu s názvom BIOREGIO: Modely regionálnej cirkulárnej ekonomiky a najlepšie dostupné technológie pre biologické materiály.



Projekt sa realizuje v rámci programu Interreg Europe, ktorý je financovaný zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja a je najväčším z programov európskej územnej spolupráce. Koordinátorom projektu je Lahti University of Applied Sciences (Fínsko). Projekt začal v januári 2017, bude trvať päť rokov (do 31. 12. 2021). Na jeho implementácii sa podieľa Fakulta ekonomiky a manažmentu, Fakulta európskych štúdií a regionálneho rozvoja, Technická fakulta SPU v Nitre. Program Interreg Europe poskytol na projekt BIOREGIO asi 1,5 milióna eur.

Cieľom projektu je posilniť európsku cirkulárnu ekonomiku v oblasti biologických materiálov. Konzorciom projektu BIOREGIO pozostávajúce z ôsmich partnerov zo šiestich krajín (Fínsko, Španielsko, SR, Grécko, Rumunsko, Francúzsko) plánuje ovplyvňovať politiky zdrojovo efektívneho hospodárstva a posilňovať regionálnu bioekonomiku. V rámci projektu si budú partneri vymieňať poznatky o najlepších dostupných technológiách a modeloch spolupráce. Súčasťou projektu v každej partnerskej krajine je aj tzv. skupina stakeholderov pozostávajúca z predstaviteľov samospráv a rôznych spoločností, ktoré určitým spôsobom implementujú princípy cirkulárnej ekonomiky. Skupinu slovenských stakeholderov tvorí Nitriansky samosprávny kraj (NSK), Mesto Nitra, Národná recyklačná agentúra, Vysokoškolský poľnohospodársky podnik SPU v Kolíňanoch, Kuruc Company, s.r.o., Západoslvenská vodárenská spoločnosť a spoločnosť Simply Clean, s.r.o. Na prvom stretnutí stakeholderov, ktoré sa konalo 23. marca na

SPU v Nitre, už bolo prezentovaných niekoľko projektov, ktoré svojím charakterom prispievajú k uplatňovaniu cirkulárnej ekonomiky.

Hlavným nástrojom regionálnej politiky, ktorého sa projekt BIOREGIO týka, je Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja NSK. Prostredníctvom tohto nástroja sa bude rozvíjať cirkulárna ekonomika biologických materiálov, ako napr. využívanie slamy na stavebné účely, využívanie biomasy na výrobu elektrickej energie a tepla a na produkciu biopalív. Projekt tak prispieje aj k zintenzívneniu spolupráce medzi akademickou sférou, samosprávou a firmami.

Kolektívne poznatky partnerov projektu BIOREGIO zvýšia mieru recyklácie biologických materiálov, akými sú napr. odpady z potravín (bioodpad), komunálne a priemyselné kaly a poľnohospodárske zvyšky, ktoré môžu byť spracovávané s využitím podobných technológií. Tieto najlepšie dostupné technológie a modely zahŕňajú napríklad biorafinérie, výrobu bioplynu a relevantné modely spolupráce, napr. ekosystémy, siete a administratívnu spoluprácu smerujúcu k uzatvoreniu kolobehu biologických tokov.

Výsledkom projektu bude lepšia pripravenosť partnerských regiónov na rozvoj príslušných regionálnych politík na podporu cyklickej ekonomiky so zameraním na uzavretie kolobehu biologických materiálov. Okrem toho výsledky projektu prispievajú k nevyhnutnému prechodu k rozsiahlejšiemu a udržateľnému využívaniu biologických zdrojov v celej EÚ. Viac informácií o projekte BIOREGIO: www.uniag.sk/sk/bioregio / www.interreg.europa.eu/bioregio/

Prof. JUDr. Eleonóra Marišová, PhD.

Slovensko-poľská spolupráca v ekonomickom vzdelávaní

Na Fakulte poľnohospodárstva a ekonomiky Poľnohospodárskej univerzity v Krakove, Poľsko, 27. februára slávnostne otvorili štúdium v letnom semestri 2016/2017. Zúčastnila sa na ňom aj dekanica a študenti Fakulty ekonomiky a manažmentu SPU.

Dôvodom bolo to, že na základe Zmluvy o medziuniverzitnej spolupráci medzi Fakultou poľnohospodárstva a ekonomiky PU v Krakove a FEM SPU v Nitre, bolo v AR 2016/2017 prvýkrát otvorené štúdium v medzinárodnom študijnom programe dvojitych diplomov - ekonomika podniku. Magisterské štúdium študenti absolvujú počas dvoch zimných semestrov na FEM SPU v Nitre a dvoch letných semestrov na FPE v Krakove. Štátna záverečná skúška sa bude konať pred medzinárodnou štátnou skúšobnou komisiou na FEM SPU v Nitre a po splnení požiadaviek počas štúdia v ŠP ekonomika podniku SPU udelí študentom na inžinierskom stupni štúdia titul Ing. a PU v Krakove na magisterskom stupni štúdia titul Mgr. V uvedenom ŠP začali počas zimného semestra AR 2016/2017 študovať dve študentky FPE PU v Krakove - Marta Beata Banaszek a Anna Piotrowska, spolu so študentmi z SPU v Nitre - Leou Lenickou, Veronikou Kuricovou, Nikolou Kopáčovou a Dáriusom Polákom. Na slávnostnom otvorení letného semestra sa zúčastnil rektor PU v Krakove prof. Włodzimierz Sady, ktorý sa poďakoval SPU v Nitre za podporu myšlienky dvojitych, resp. spoločných ŠP a FEM v zastúpení dekanke prof. Eleny Horskovej za prípravu a realizáciu štúdia v ŠP ekonomika podniku. Slávnostnú atmosféru otvo-

renia svojou prítomnosťou umocnil generálny konzul SR v Poľsku Ivan Škorupa. Slová uznania o spolupráci medzi oboma poľnohospodárskymi univerzitami vyslovil prodekan FPE PU v Krakove a koordinátor pre štúdium ŠP dvojitych diplomov Dr. hab. Eng. Andrzej Krasnodębski, ako aj prof. Janusz Zmija, bývalý rektor PU. Obaja zdôraznili význam dlhodobej spolupráce medzi Nitrou a Krakovom, prvé zámery využiť vyšehradskú dimenziu vo vzdelávaní, ktorú naštartoval prof. Peter Bielik, rektor SPU, vtedy ako dekan FEM. Práve vyšehradská dimenzia je to, čo dáva programu špecifický charakter, využíva nadštandardné vzťahy medzi univerzitami a pripravuje študentov pre budúcu kariéru v medzinárodnom prostredí.

Na stretnutí sa okrem súčasných študentov zo SR a Poľska zúčastnili aj budúci študenti, ktorí si navzájom vymenili poznatky o štúdiu - prečo sa rozhodli študovať v ŠP ekonomika podniku, akú mali motiváciu, čo od štúdia očakávajú, ale aj cenné informácie, ktoré získali počas svojich študijných ciest v Rakúsku v rámci exkurzie v čokoládovej manufaktúre Zotter a v Maďarsku na Univerzite v Šoporni a Budapešti. Tiež sa informovali o možnostiach študentského života, ktoré poskytuje Nitra.

Prof. Ing. Iveta Ubrežiová, PhD., FEM



Dekanka FEM prof. Elena Horská (v strede) so študentmi medzinárodného študijného programu dvojitych diplomov - ekonomika podniku
Foto: archív FEM

Bezpečnosť a kontrola potravín

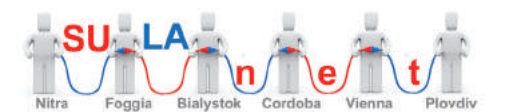


V Park Hoteli v Piešťanoch sa 30. - 31. marca konal 24. ročník vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou Bezpečnosť a kontrola potravín.

Zúčastnilo sa na nej 201 účastníkov zo SR, ČR, Poľska a Ruska. Predstavené boli najnovšie poznatky z oblasti úradnej kontroly potravín, legislatívy, biologickej, chemickej, mikrobiologickej a mykologickej bezpečnosti potravín, ako aj z oblasti metód falšovania a analýzy potravín. Prezentovaných bolo 31 príspevkov formou referátov, 81 formou posterov. Účastníci konferencie získali nové poznatky z oblasti ťažkých kovov v konzervovanom ovocí, výskytu konzervačných látok a farbív v nealkoholických nápojoch, rýchlych mikrobiologických metódach, nových trendoch v kvalitatívnej analýze živočíšnych zložiek potravín a i. Tiež bola predstavená nová kniha s názvom Gastronómie. Súčasťou konferencie bola prezentácia najnovších prístrojov pre potravinárske laboratória, napr. BioMilka na stanovenie laktózy, NOVALUM na kontrolu hygieny a sanitácie, FT NIR na kontrolu kvality mliekarenských výrobkov. Viac ako sto účastníkov z potravinárskych podnikov si mohlo na nich analyzovať aj svoje vzorky. Podujatie vyvrcholilo spoločenským stretnutím a neformálnou diskusiou.

Prof. Ing. Jozef Golian, Dr., FBP

Z medzinárodného projektového stretnutia SULANET



Na Univerzite v Córdobe, Španielsko, sa 30. - 31. marca konalo druhé medzinárodné stretnutie partnerov projektu Jean Monnet Networks: Sustainable Land Management (SULANET), č. 564651-EPP-1-2015-1-SK-EPPJMO-NETWORK.

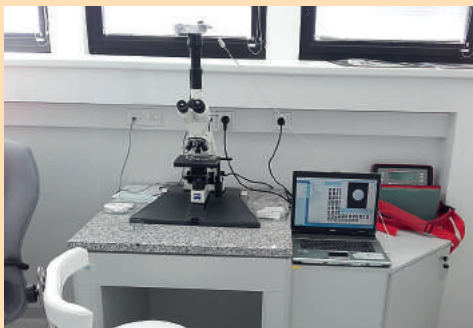
Cieľom projektu SULANET, ktorý je zameraný najmä na študentov, mladých výskumníkov, učiteľov a odborníkov z praxe, je zlepšiť situáciu v oblasti pôdneho manažmentu v krajinách EÚ a zabrániť odnímaniu poľnohospodárskej pôdy v Európe.

Na stretnutí v Córdobe sa zúčastnili zástupcovia všetkých šiestich krajín medzinárodného projektového konzorcia - z SPU v Nitre, Univerzity Foggia (Taliansko), Univerzity Białystok (Poľsko), Univerzity agropodnikania a vidieckeho rozvoja (Bulharsko), Univerzity Córdoba (Španielsko) a Univerzity BOKU (Rakúsko). Koordinátorka projektu prof. JUDr. Anna Bandlerová, PhD., v úvode stretnutia zhrnula uskutočnené projektové aktivity a detailne opísala ciele projektu pre nasledujúce dva roky. Počas prvého roku trvania *pokračovanie na strane 3*

PREDSTAVUJEME LABORATÓRIÁ VÝSKUMNÉHO CENTRA AGROBIOTECH

Laboratórium aplikovanej ekológie

Bezpečnosť, stabilita a efektívnosť energetickej infraštruktúry EÚ sú nevyhnutými predpokladmi pre udržateľné fungovanie a rozvoj ekonomiky. Ekonomický rast má za úlohu zabezpečiť rast pracovných miest a udržateľný rozvoj. Z hľadiska udržateľnej energetiky vstupuje do popredia úzke prepojenie medzi energiou a klimatickými zmenami. EÚ preto zvyšuje energetickú bezpečnosť a sebestačnosť členských krajín zavádzaním nízkouhlíkových technológií, ku ktorým patria aj obnoviteľné zdroje energie.



Optický mikroskop

Snímky: VC ABT

Z obnoviteľných zdrojov má najväčší technický potenciál biomasa, ktorá je vo svetovom meradle najväčším zdrojom obnoviteľnej energie, lebo množstvo energie uložené v biomase je až 7,5-krát väčšie ako je celosvetová spotreba energie. Z pohľadu diverzifikácie využívania obnoviteľných zdrojov energie majú význam cielene pestované rýchlorastúce rastliny. Oblasť biomasu je v kontexte udržateľnej energetiky a energie úzko prepojená s rozvojom vidieka a dynamicky sa rozvíjajúcim sektorom bioenergetiky.

Energetické rastliny sa pestujú na monokultúrnych plantážach. Je potenciálne možné pestovať ich všade tam, kde došlo k znehodnoteniu poľnohospodárskej pôdy, kde dochádza k ústupu poľnohospodárstva a znižuje sa plocha obhospodarovanej pôdy alebo tam, kde by nebolo vhodné pôdy využívať na pestovanie potravín, napríklad pri cestách alebo inak ekologicky zaťažovaných územiach. Pestovanie energetických rastlín je vo veľkej miere závislé na environmentálnych faktoroch, z ktorých najmä nedostatok vody, vysoké teploty a vysoká insolácia obmedzujú produkciu rastlín. Dôležité je identifikovať genotypy, ktoré sú schopné využiť konkrétne podmienky, ktoré im poskytujú rôzne klimatické regióny na tvorbu čo najväčšej úrody biomasu. Cielene pestovanie energetických rastlín má potenciál uplatnenia v hospodárskej a spoločenskej praxi a vedie k zvyšovaniu udržateľného rozvoja regiónov.

Cieľ a výskumné aktivity laboratória

Cieľom výskumu Laboratória aplikovanej ekológie (LAE) VC AgroBioTech je pomocou aplikácie platných metodík pre charakteristiku klímy, pôdy a prírodných podmienok uplatňovať a navrhovať metodiky vhodné pre pestovanie rýchlorastúcich rastlín a identifikovať obmedzenia vyplývajúce z prevládajúcej regionálnej klímy, pôdy a prírodného prostredia. Postupy využíva-

jú kvantifikované ekofyziologické ukazovatele druhov, ich adaptabilitu na konkrétne podmienky, ako aj ekologické a environmentálne požiadavky pre realizáciu produkčného potenciálu.

V rámci LAE sa vyvíjajú tri základné smery výskumných aktivít: výskum ekofyziologických vlastností genotypov rýchlorastúcich energetických bylín a drevín a analýza ich potenciálnej invazibility, výskum produkčného potenciálu genotypov rýchlorastúcich energetických bylín a drevín využívaných na energetické účely a pripravuje sa metodika na testovanie fyto-remedičných schopností genotypov rýchlorastúcich drevín a bylín pre ich využitie v ekotechnologických postupoch remediácie pôdy.

Klimatické a ekofyziologické charakteristiky poskytujú údaje o teplotnom a vodnom režime lokalít počas vegetačného cyklu, nárokoch druhov na podmienky prostredia z hľadiska maximálnej PN, výskum prieduchového aparátu – primárneho determinantu vzťahov C a vody v rastlinách, dĺžke životného cyklu a sezonalite dĺžky životného cyklu k priebehu teplôt, dĺžke generatívnej fázy rastu, indexe listovej pokrývnosti a období maximálnej špecifickej rýchlosti rastu.

Experimentálny výskum je prepojený na existujúcu Poľnú pokusnú bázu, ktorá sa nachádza na pôde Vysokoškolského poľnohospodárskeho podniku, s.r.o., v obci Kolíňany. Objektom experimentálneho štúdia v rámci LAE sú v súčasnosti rýchlorastúce energetické dreviny rodu Salix, Populus a Paulownia a byliny rodu Miscanthus a Arundo. Výsledky získané v jednotlivých oblastiach experimentálneho výskumu poskytujú know-how v oblasti technológií pestovania energetických drevín a bylín vypracovaných



Príprava rastlinného materiálu

na základe ekofyziologických charakteristík a schopnosti realizovať produkčný potenciál v konkrétnych pôdnoekologických podmienkach pestovania. Biologický materiál sústredený v LAE poskytuje možnosť oveľa širšieho vedeckého bádania takmer pre všetky fakulty a katedry SPU a VC ABT. Hlavným prínosom LAE je integrácia výsledkov z jednotlivých oblastí výskumu a vytvorenie modelov pre energetický a drevospracujúci priemysel, založený na kvantitatívnych experimentálnych údajoch. Využitie technológií pestovania rýchlorastúcich drevín a bylín vyššie uvedených rodov podľa vypracovaného know-how umožní využiť v súčasnosti neobrábanú poľnohospodársku pôdu, aplikovať ekotechnologické postupy remediácie pôd znečistených toxickými kovmi, zvýšiť zamestnanosť v regióne a zabezpečiť energiu z obnoviteľných zdrojov pre regionálne a lokálne potreby.

LAE v súčasnosti disponuje dvoma prenosnými zariadeniami (Difúzny porometer AP4, ktorý slúži na priamy odpočet stomatickej vodivosti alebo odporu, s možnosťou kalibrácie priamo v poľných podmienkach a Analyzátor výmeny plynov vo fotosyntéze CIRAS - 3, ktorý slúži na meranie rýchlosti čistej fotosyntézy), ktoré sa nachádzajú v miestnosti produkčnej ekológie a optickým mikroskopom Axiostar plus, Carl-Zeisslenpre stanovenie hustoty prieduchov s využitím softvéru NIS-Elements AR, ktorý sa nachádza v miestnosti optickej mikroskopie. Meteorologická stanica PHYSICUS, ktorá dopĺňa prístrojovú základňu laboratória, je umiestnená na pozemku VPP v Kolíňanoch, v bezprostrednej blízkosti Poľnej pokusnej bázy.

Snaha o sústredenie modernej experimentálnej techniky priamo v laboratóriu, prípadná spolupráca s inými laboratóriami, umožňuje vytvorenie priestoru pre tvorivé osobnosti vedy a výskumu. Vytvárajú sa tak príležitosti pre mladých vedeckovýskumných pracovníkov, doktorandov a postgraduálnych študentov, ktorí tvoria podstatnú a neoddeliteľnú súčasť vedeckej spolupráce. Prostredníctvom LAE sa možno zapájať aj do medzinárodných projektov. Výsledkom spolupráce je vyššia produktivita práce, inšpirácia pre nové výskumné úlohy, etablovanie nových medziodborových prístupov a zvýšenie publikačných výstupov. Intelektuálny a infraštruktúrny potenciál sa postupne premietajú do jednotlivých predmetov v rámci študijných programov fakulty a univerzity.

Kolektív odborných riešiteľov

Laboratória aplikovanej ekológie VC ABT



Zdravé zuby rovná sa zdravý kôň

Katedra špeciálnej zootechniky (KŠZ) Fakulty agrobiológie a potravinových zdrojov SPU organizuje pre všetkých milovníkov koní, študentov, chovateľov a jazdcov sériu prednášok z oblasti hipológie, tzv. Hipologické večery. V nich sa snaží priblížiť najnovšie poznatky v manažmente koní. Ako nás informoval prof. Ing. Marko Halo, PhD., vedúci KŠZ, o svoje znalosti z jednotlivých oblastí hipológie sa s účastníkmi večerov delia poprední domáci a zahraniční odborníci. Prednášky sú koncipované v piatkových podvečerných hodinách v Jazdeckom centre KŠZ FAPZ.

Predposledný marcový piatok mali účastníci večera možnosť spoznať zásady a spôsoby starostlivosti o chrup koňa. Uznávaný svetový konský stomatológ Juraj Franko, ktorý pôsobí na veterinárnej klinike v švajčiarskom Berne a stará sa o chrup koní švajčiarskej reprezentácie, v rámci svojej prednášky rozprával o význame starostlivosti o chrup koňa a o jeho vplyve na výkonnosť koňa. Kone majú silné, veľké zuby, ich prirodzená i domestikovaná strava je tuhá a vyžaduje účinné žuvanie, aby sa rozdrvila a premiešala s tráviacimi šťavami, ktoré rozložia potravu tak, aby ju kôň mohol stráviť. Problémy so zubami môžu spôsobiť bolesť pri prijímaní potravy, napríklad tomu, že je kôň zdravý. Prednáška bola spojená s praktickou ukážkou, kde poslucháči videli spôsoby fixácie koňa pri ošetrení a rozdiely samotnej úpravy chrupu. Zároveň mali možnosť vyskúšať si zmenu pred úpravou a po úprave, čím si lepšie dokázali predstaviť možné problémy s neošetreným chrupom pri výcviku koní.

Ďalšou z pripravovaných tém bude prednáška europodkováča Ing. Maroša Klobušnika na tému Nové trendy v podkúvaní koní. *rch*

Podporme nominantku ankety Slovenka roka 2017 doc. Adrianu Kolesárovú



Týždenník Slovenka v spolupráci s RTVS a Slovenským národným divadlom 15. februára predstavením nominantiek odštartovali už 9. ročník čitateľskej ankety Slovenka roka. Úspešné Slovenky sú nominované v ôsmich kategóriách. V kategórii Veda a výskum je do ankety nominovaná aj doc. Ing. Adriana Kolesárová, PhD., prodekan-ka Fakulty biotechnológie a potravinárstva pre vedu a výskum.

A. Kolesárová je významnou predstaviteľkou mladej generácie slovenskej vedy. Pracuje v oblasti biotechnológií pri poznávaní mechanizmov účinku biologicky aktívnych látok ovplyvňujúcich reprodukčné funkcie. Je autorkou a spoluautorkou vyše 370 publikácií, riešila 24 domácich a medzinárodných projektov. Podieľala sa na formovaní Národnej platformy AgroBioFood Nitry pre výskum a vývoj v oblasti potravín a biotechnológií.

O víťazkách v jednotlivých kategóriách rozhodnú čitatelia týždenníka Slovenka, diváci a poslucháči RTVS formou SMS hlasovania, kúpónov a prostredníctvom internetového hlasovania na stránkach www.slovenkaroka.sk a www.zenskyweb.sk. Ktoré úspešné Slovenky získajú ocenenie v jednotlivých kategóriách sa dozvieme 4. júna v priamom prenose RTVS z historickej budovy SND. *r*

Z medzinárodného projektového stretnutia SULANET

pokračovanie zo strany 2

projektu boli v partnerských krajinách zorganizované workshopy zamerané na pôdny manažment, ako aj letná škola pre dvanásť študentov, ktorá sa konala na SPU v Nitre. Jednou z najpodstatnejších aktivít v projekte je výskum jednotlivých partnerov v rôznych oblastiach pôdneho manažmentu, ktorého výsledky sú prezentované na medzinárodných vedeckých fórach. Najbližšou spoločnou aktivitou konzorcia bude letná škola, ktorú organizuje Univerzita Foggia v Taliansku v júli 2017. V súčasnosti všetci partneri projektu pracujú na spoločnom vydaní Manuálu špecifických aspektov pôdneho manažmentu. Manuál bude slúžiť ako informačný nástroj a vzdelávacia pomôcka pre študentov, výskumníkov, učiteľov a verejnosť, ktorá sa zaujíma o situáciu v pôdnom manažmente v rámci Európy.

Všetci partneri počas stretnutia vyjadrili spokojnosť so vzájomnou spolupracou a doterajším priebehom projektových aktivít. Veria, že úspešné naplnenie cieľov zlepši povedomie o udržateľnom pôdnom manažmente medzi širokou verejnosťou a vyústi do dlhodobej spolupráce v tejto oblasti. *Ing. Kamila Moravčíková, PhD.*

Jedna z najnebezpečnejších baktérií na svete ohrozuje Slovensko

Xylella fastidiosa patrí medzi najnebezpečnejšie fytopatogénne baktérie na svete, u nás je zaradená medzi karanténne organizmy. Ohrozuje aj našu krajinu.

Ako nás informovala Ing. Monika Tóthová, PhD., z Katedry ochrany rastlín FAPZ, táto baktéria sa primárne vyskytuje v Amerike, jej výskyt bol hlásený aj z Ázie (na viniči na Taiwan, na mandliach a viniči v Iráne). Na území Európskej únie bola táto baktéria prvýkrát zaznamenaná v roku 2013 v Južnom Taliansku na olivovníkoch. V roku 2015 bola zistená vo Francúzsku - na Korzike a v juhovýchodnej časti krajiny pri pobreží Stredozemného mora, v oboch prípadoch sa vyskytovala na okrasných kríkoch Polygala nádherná (*Polygala myrtilifolia*). V tom istom roku sa vyskytla aj vo Švajčiarsku na štyroch rastlinách kávovníka v skleníku (re-export z Holandska). V minulom roku bola zistená na jednej rastline oleandra obyčajného v Nemecku a na troch kusoch čerešne vtácej v Španielsku na Malorke.

Doterajší zoznam náchylných hostiteľských rastlín zahŕňa 359 druhov zo 75 rastlinných čeľadí. Baktérie napádajú rastliny rovnako v prírodnom i mestskom prostredí, v uzavretých priestoroch (skleníkoch) i v poľných podmienkach.



Rastlina napadnutá nebezpečnou baktériou

Sociálne podnikanie vo Fínsku

eRDI

Empowering Regional Development and Innovations

Na výučbe v rámci medzinárodného projektu ERDI "Empowering Regional Development and Innovations" 562603-EPP-

1-2015-1-FIEPPKA2-KA, ktorého hlavným cieľom je vytvorenie medzinárodného študijného programu zameraného na bioekonomiku, v letnom semestri 2016/17 participujú aj študenti a pedagógovia SPU v Nitre.

Na projektovom stretnutí, ktorého hosťiteľom bola Univerzita aplikovaných vied HAS v 's-Hertogenbosch, Holandsko, sa koncom marca zúčastnila prof. JUDr. Eleonóra Marišová, PhD., Ing. Lucia Grešová, PhD., a Ing. Marcela Chreneková, PhD.

Jednou z tém, ktorej bola v tomto semestri venovaná výučba na Univerzite aplikovaných vied v Karélii, Joensuu vo Fínsku, je sociálna ekonomika, na ktorú boli zamerané prednášky Ing. M. Chrenekovej z Katedry regionalistiky a rozvoja vidieka FEŠRR. Súčasťou výučby boli exkurzie do rôznych typov fínskych sociálnych podnikov.

Vo Fínsku je zákon o sociálnom podnikaní v platnosti od roku 2004. Väčšina sociálnych podnikov má právnu formu spoločnosti s ručením obmedzeným. Do veľkej miery sú zastúpené družstvá a nadácie. Sociálne podniky pôsobia najmä v oblasti zvyšovania kvality sociálnych služieb pre všetky skupiny obyvateľov odľahlých vidieckych sídiel, v oblasti pracovnej integrácie hendikepovaných a dlhodobo nezamestnaných obyvateľov a mládeže, v oblasti ochrany životného prostredia, energetiky a využívania obnoviteľných zdrojov. *MCH*



Z exkurzie v sociálnom podniku Honkalampi-Säätö vo Fínsku *Foto: archív MCH*

Na FZKI si pripomenuli Svetový deň vody 2017

Na Fakulte záhradníctva a krajinného inžinierstva si 22. marca pripomenuli Svetový deň vody.

Keďže tento ročník mal prívlastok hospodárenia s odpadovými vodami, na fakultu pozvali odborníkov z praxe, ktorí sa tejto oblasti priamo venujú. Po úvodnom slove doc. Ing. Ľuboša Juríka, PhD., z Katedry krajinného inžinierstva o význame Svetového dňa vody, vystúpila s prednáškou Ing. Marcela Domčeková zo Slovenskej inšpekcie životného prostredia (na snímke). Príbližila činnosti, ktoré SIŽP vykonáva pri ochrane a kontrole kvality vôd. V rámci prednáškového cyklu vystúpil aj Ing. Miloš Dian zo Západoslovenskej vodárenskej spoločnosti, ktorý predstavil nakladanie s odpadovými vodami a ich čistenie v nitrianskom regióne. Na záver bola pre všetkých pripravená ochutnávka kvalitných slovenských minerálnych vôd. *r*



Foto: AT

Za všetkým hľadaj funkčnosť

Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU organizovala 29. - 30. marca v Mlynoch expozíciu Záhrada.



Foto: archív FZKI

Predstavovala Záhradu ako priestor prepojenia technických a organických prvkov, súčasť krajiny, ktorej prírodné prvky podliehajú silným, na prvý pohľad možno neviditeľným technickým pravidlám. Expozíciu okrem interaktívnych diskusií doplnila aj výstava prác študentov z tvorivých ateliérov a seminárov realizovaných na FZKI. Súčasťou boli i projekty, ktoré riešia modulovo priestranstvá miest a obcí.

„Za všetkým na papieri vizuálne pôsobivým, za záhonom, námestím, fungujúcou priehradou, nastavenými pestovateľskými podmienkami a technológiami, rodovým vinohradom je kus práce, premýšľania, hľadania toho najlepšieho projektového riešenia. Myšlienka, tvorba a následná realizácia ide ruka v ruke s vedomosťami, zručnosťami a tvorivosťou našich učiteľov a študentov. Krajina predstavuje priestor pre výskum a inovácie, dá sa skúmať a meniť do rôznych podôb, v závislosti od rôznej funkčnosti. Preto hlavným mottom expozície fakulty bolo Funkčné územie a plochy,“ povedala doc. Ing. Klaudia Halászová, PhD., dekanka FZKI.

Cieľom expozície bolo, aby návštevník nadobudol predstavu o fakulte, možnostiach a formách štúdia, obsahovej náplni, výskumných úlohách, publikáciách, projekčnej činnosti, čoho výsledkom sú prezentované tvorivé výstupy FZKI, ktorá ako jediná na Slovensku zabezpečuje študijné odbory krajinná a záhradná architektúra a záhradníctvo a je zakladateľkou odboru krajinárstvo.

Čo zaujalo návštevníkov?

Na podlahe expozície bol inštalovaný pôdorys imaginárnej záhrady v mierke 1:1. Návštevník sa tak ocitol v návrhu krajinného architekta - v záhrade, kde ho obklopovali plochy zelene, koruny stromov, záhony. V jednej časti pôdorysu boli umiestnené architektonické štúdie ako výsledky spolupráce fakulty so samosprávou a súkromným sektorom.

„Sú to tvorivé návrhy funkčného usporiada-

nia územia rôznych typov, ktoré vznikli ako výsledky ateliérových prác riešených v rámci študentských workshopov, kurzov v domáciach i medzinárodných kolektívoch,“ informovala doc. K. Halászová. Pozornosť sa venovala i výberu projektov zameraných na obnovu verejných priestranstiev mesta Nitry - Pribinovo námestie, park na Mikovínho ulici a ďalšie.

FZKI prezentovala aj svoje tvorivé návrhy pre expozíciu pavilóna F v rámci výstavy Agrokomplex, ktorý je už počas piatich rokov výsledkom stvárnenia interaktívnych návrhov fakulty. Zaujímavosťou sa mohli oboznámiť aj s dimenzovaním poľných ciest, rezom drevín, starostlivosťou o sadenice, kresbami, rôznymi fázami spracovania projektu od širších vzťahov cez návrh, technické detaily, rezy navrhovaným územím, osadzovací plán záhonu, dažďovej záhrady, problematiku erózie, využitie fotogrametrickej metódy, zameranie objektov terestrickým skenovaním. Tiež si mohli prezrieť spracovanie a popis pozdĺžneho profilu vodného toku, dozvedieť sa niečo o význame batygrafickej krivky, priečných rezov technických prvkov, vizualizácie navrhovaných priestorov či návrhu interiérovej zelene pre kaviareň.

Expozícia prezentovala aj výskum v oblasti záhradníctva, napr. vplyv netkanej textilie na úrodu zeleniny, obsah vitamínov, rez ovocných drevín a spôsoby vrúbľovania.

Našiel sa tam i príklad máp spracovaných v rámci projektu pozemkových úprav, kde sa tvorí množstvo výstupov nevyhnutných pre odborné posúdenie krajinárskych a vlastníckych parametrov riešeného katastrálneho územia a informácie o diaľkovom prieskume zeme.

Návštevníci mali jedinečnú možnosť dozvedieť sa odpovede na otázky súvisiace s tvorbou záhrad a verejných priestranstiev, tvorby a manažmentu krajiny a záhradníctva.

Ing. Monika Jančovičová, PhD.,

Ing. Barbora Čakovská, PhD., FZKI



Oba fakultné tímy so svojím pedagógom doc. Ľubošom Juríkom

Foto: archív FZKI

Študenti FZKI boli úspešní v súťaži PRE VODU

Až dva študentské tímy Fakulty záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU v Nitre sa dostali do finále 2. ročníka súťaže PRE VODU, ktorú vyhlásila nadácia Ekopolis.

V rámci súťaže sa hľadali najlepšie riešenia pre rôzne oblasti na Slovensku, ktoré majú problém s vodou. Tím študentiek študijného programu krajinné inžinierstvo a krajinná a záhradná architektúra - Nina Ondrušová, Michaela Hollá a Livia Kruliacová - so svojím návrhom záchrany mokrade neďaleko Spišskej Novej Vsi obsadil v celoslovenskom finále druhé miesto.

Druhým finálovým kolektívom z FZKI bol tím v zložení Jakub Pagáč, Janka Striešková a Veronika Krušinová, ktorí vypracovali projekt protie-

rôznej a protipovodňovej ochrany obce Sebedín - Bečov.

Cieľom súťaže je prispieť k zodpovednému a efektívnemu nakladaniu s vodou prostredníctvom opatrení šetrných k prírode. Súťaž má ambíciu prepojiť nadaných mladých ľudí s tými, ktorí hľadajú inšpirácie a riešenia a chcú riešiť konkrétne problémy s vodou v svojich mestách a obciach. Sme hrdí, že práve takýchto mladých nadaných študentov na FZKI máme.

Ing. Andrej Tárník, PhD., FZKI

Z autorskej prezentácie knihy Značka: nositeľ imidžu výrobcu

Slovenská poľnohospodárska knižnica pri SPU v Nitre organizovala v rámci 18. ročníka Týždňa slovenských knižníc (TSK) od 13. do 19. marca viacero zaujímavých akcií. Novinkou bolo podujatie s názvom Pre tých, čo chcú vedieť, ktorého myšlienkou je autorská prezentácia knihy.



Tradíciu organizovania tohto podujatia v rámci TSK odštartovala prezentácia vedeckej monografie Značka: nositeľ imidžu výrobcu, autoriek prof. Ing. Ludmily Nagyovej, PhD., (FEM SPU v Nitre), Ing. Dagmar Babčanovej, PhD., (STU Bratislava)

a Ing. Ingridy Košičiarovej, PhD., (FEM SPU v Nitre), ktorá sa konala 16. marca v čitárni SIPK. Publikácia vyšla minulý rok vo Vydavateľstve SPU a poskytuje teoretické poznatky o značke výrobcu publikované zahraničnými i domácimi autormi, predstavuje značku výrobcu, prezentuje výsledky uskutočneného marketingového prieskumu týkajúceho sa spotrebiteľského správania na trhu v súvislosti so značkou výrobcu a tiež prieskumu v priemyselných podnikoch v oblasti manažmentu značky výrobcu. Cieľom monografie je inovovať metodické prístupy budovania a riadenia značky v praxi priemyselných podnikov pôsobiacich na území SR. Tvoria ju šesť kapitol, v ktorých sa autorky zamerali na objasnenie pojmu značka z pohľadu práva a z pohľadu marketingu, proces budovania a riadenia značky vo výrobnom podniku, stratégiu riadenia značky, ako aj na problematiku zápisu ochrany známky do registra. Autorky ako prvé v rámci používania značiek kvality zmapovali krajiny EÚ. Časť monografie je venovaná výsledkom prieskumov a výskumov na báze spotrebiteľského správania, ktoré realizovali autorky.

Otázkam značky sa venujú aj ďalšie dve publikácie s jednotným dizajnom, ktoré vyšli pod vedením prof. Ing. Ludmily Nagyovej vo Vydavateľstve SPU v Nitre v roku 2014 - Privátne značky: fenomén označovania výrobkov 21. storočia na európskom trhu (Nagyová, L. - Sedláková, I.), Značka kvality: garancia kvality potravín na národnej úrovni krajín EÚ (Nagyová, L. - Košičiarová, I. - Kádeková, Z.). *rch*

Srbskí predstavitelia navštívili SPU

pokračovanie zo strany 1

v Srbsku. Prof. R. Stepič odpovedal rektorovi SPU obraz znázorňujúci spoločnú históriu oboch krajín ako znak vôle spolupracovať aj v budúcnosti (na snímke).

Nasledovala prezentácia, v rámci ktorej sa 32-členná delegácia zástupcov VPŠOŠ v Šabci oboznámila so štruktúrou a vedeckovýskumnou a vzdelávacou činnosťou SPU. Súčasťou programu bola aj prehliadka areálu SPU a priestorov VC AgroBioTech. Na záver stretnutia bol navrhnutý obsah a podpis dohody o spolupráci, ktorej súčasťou je aj výmena študentov, učiteľov a zamestnancov.

Program delegácie pokračoval návštevou veľtrhu Agrosalón, na ktorom mala zastúpenie aj TF SPU.

Mgr. Eva Trbalíková, Mgr. Alica Sulíková, KZVMVP



Foto: rch

V ZRKADLE



Ing. MAROŠ VALACH, PhD.
Pracovná pozícia:
odborný asistent na Katedre
verejnej správy FEŠRR
Miesto narodenia: Handlová
Vek: 33

Čím ste chceli byť ako dieťa?

Ako väčšina detí, všeličím - elektrikárom, smetiariom, lekárom, učiteľom, jednoducho tým, čo som práve videl a s akou profesiou som sa stretol.

Čo ste študovali a prečo práve tento program?

Inžinierske štúdium som absolvoval na Fakulte európskych štúdií a regionálneho rozvoja, SPU v Nitre v študijnom programe regionálny rozvoj, ktorý som si vybral pre jeho aktuálnosť. Doktorandské štúdium som ukončil v ŠP ekonomika a manažment medzinárodného podnikania.

S kým by ste sa chceli stretnúť a porozprávať?

So svojimi starými rodičmi, ktorí už, žiaľ, nie sú medzi nami.

Z čoho ste mali v poslednom období najväčšiu radosť?

Dokážem sa tešiť aj z maličkostí, ktoré sa mi podaria v pracovnom alebo osobnom živote.

Čo by ste zmenili, keby ste mohli?

Medziľudské vzťahy.

Čo rád čítate (počúvate)?

Väčšinou čítam odbornú a vedeckú literatúru týkajúcu sa predmetov, ktoré vyučujem, resp. výskumu, ktorý realizujeme na katedre. Mám rád rôzne hudobné žánre, no najmä rock a pop.

Aké máte koničky?

Šport, prírodu, prácu v záhrade, varenie.

Máte zlozvyk, ktorého sa neviete zbaviť?

Áno, mám ☺.

Aké hodnoty sú pre vás v živote najdôležitejšie?

Rodina, medziľudské vzťahy a zdravie.

Máte nejaký obľúbený citát?

Nemám konkrétny, ktorý by som označil ako obľúbený. Nedávno ma však zaujal tento: „Keď niečo nemáš rád, zmeň to. Keď to nemôžeš zmeniť, zmeň svoj postoj.“ (Maya Angelou) *rch*

VESELOU CERUZZKOU



Zelená infraštruktúra: Prírode blízke riešenia pre udržateľné a odolné mestá

V talianskom meste Orvieto sa 4. - 7. apríla konala medzinárodná vedecká konferencia s uveďným názvom. Slovensko na nej reprezentoval Ing. Attila Tóth, PhD., z FZKI SPU v Nitre, ktorý ako vedúci medzinárodného výskumného tímu vystúpil s prednáškou Kultúrne ekosystémové služby poskytované brownfieldmi v mestskej zelenej infraštruktúre: Prípadová štúdia Porúrie, Nemecoko. Prezentovaný príspevok je výsledkom medzinárodnej spolupráce vedcov zo SR, Chorvátska, Dánska a Nemecka. *r*



Foto: archív AT

Univerzita v Louisiane pohľadom našich študentov

Keď sa na webovej stránke SPU objaví výzva na študijný pobyt na univerzite v Louisiane, určite reagujte! Stojí to za to!

Na náš desaťdňový pobyt sme vyštartovali 7. marca. Mali sme pred sebou viac ako 24-hodinovú cestu. Na letisku nás už čakala milá a usmievavá Ing. Ivana Tregenzaová zo Štátnej univerzity v Louisiane (Louisiana State University - LSU), ktorá nás sprevádzala počas celého pobytu.

Počas prvého dňa nás Dr. David Picha oboznámil s históriou mesta Baton Rouge a štátu Louisiana. Tiež sme sa dozvedeli, že na univerzite študuje vyše 30-tisíc študentov z rôznych krajín sveta, ktorí majú možnosť vybrať si veľkého množstva študijných programov. Louisiana je jediným štátom, ktorý sa zameriava na výskum aligátorov. Tejto oblasti sa venujú aj na univerzite, a tak sme mali jedinečnú možnosť získať informácie o procese spracovania aligátorej kože. Študenti LSU nás tiež previedli rozsiahlym areálom univerzity, ktorý sa rozprestiera na ploche viac ako 800 hektárov. Počas ďalších dní sme sa zúčastnili na senzorickom hodnotení batátov – sladkých zemiakov a návštevy Fluker's farmy, ktorá sa zaoberá chovom cvrčkov, švábov, červov a iného hmyzu. Táto exkurzia nám rozšírila obzory nielen v oblasti poľnohospodárstva, ale i manažmentu podniku. Zaujímavá bola aj prednáška Dr. Johna Russina z AgCenter LSU, ktorá nás viedla do problematiky školstva a univerzitného života v Amerike. V rámci kultúrneho programu sme navštívili New Orleans či historické centrum mesta Baton Rouge. Vyskúšali sme i miestnu gastronómiu, ktorej špecialitou je, samozrejme, aligátor, ale aj riečne kraby, batáty, opekané hríby a i. Voľný čas sme si vyplnili športovými aktivitami, povzbudzovaním univerzitných basketbalistov a gymnastiek či výsadbou stromov s GPS lokalizáciou v Botanickej záhrade (BZ) LSU. Slnecné víkendové popoludnie sme si spestrili grilovaním v univerzitnej BZ a príjemne nás prekvapilo, že medzi nás zavítal aj dekan jednej z fakúlt.

Panelová diskusia na tému agroturizmu a Slovensko umocnila vzdelávací potenciál už tretieho študijného pobytu študentov SPU na tejto prestížnej americkej univerzite. *Účastníci pobytu*



Erasmus village – informácie pre študentov z prvej ruky



Vo víťaznom stánku študentiek z Kazachstanu

Vestibul pod aulou SPU sa 29. marca opäť premenil na ERASMUS VILLAGE, kde mohli študenti, zamestnanci a návštevníci univerzity virtuálne „navštíviť“ Kazachstan, Tadžikistan, Španielsko, Portugalsko, Francúzsko či Taliansko. Zahraniční študenti študujúci na SPU v Nitre v rámci programu Erasmus+ a bilaterálnej spolupráce ponúkli prostredníctvom expozícií a prezentácií svojich krajín a univerzít informácie záujemcom o mobilitné pobyty v zahraničí.

Okoloidúci hlasovali za najzaujímavejší stánok, ktorým sa zaslúžene stal stánok Kazachstanu,

najmä vďaka prezentácii tradičných národných odevov naživo. Svoj stánok mala aj študentská dobrovoľnícka organizácia Erasmus Student Network, ktorá pomáha zahraničným študentom začleniť sa do študentského života na SPU a rada privíta nových „medzinárodne orientovaných“ nadšencov do svojho „buddy tímu“. Veríme, že podujatie prinieslo možnosť nadviazať neformálne kontakty medzi zahraničnými a slovenskými študentmi a získať bližšie informácie o študijných pobytoch v zahraničí.

Mgr. Alice Sulíková, Mgr. Eva Trbalíková

Foto: rch

RECENZIA

Pôdna organická hmota



Vydavateľstve SPU v Nitre. Autorky - doc. Ing. Erika Tobiasová, PhD., (SPU v Nitre), RNDr. Gabriela Barančíková, CSc., (NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy, Prešov) a doc. Ing. Erika Gömöryová, CSc., (Technická

univerzita vo Zvolene) v nej podávajú prehľad najnovších poznatkov na problematiku pôdnej organickej hmoty z hľadiska jej nezastupiteľného miesta v pôde a v celom ekosystéme. Ako píš, pôda bez organickej zložky nie je pôdou, no napriek tomu sa čoraz častejšie stretávame s ochudobňovaním pôdy práve o túto zložku a jej najzákladnejšie primárne organické zdroje. „Keďže nás môže živiť len kvalitná pôda, je dôležité uvedomiť si význam organickej hmoty a jej funkcie v pôde a zabrániť tak ďalšiemu úbytku uhlíka z pôdy,“ zdôrazňujú autorky.

Učebnica pozostávajúca z 10 kapitol postupne prevedie študentov a záujemcov o túto problematiku chemickými a biologickými vlastnosťami



Foto: EM

Expozícia Botanickej záhrady SPU v bratislavskom OC Bory Mall priblížila svet trópov

Botanická záhrada SPU zaujala orchideami

Botanická záhrada SPU v Nitre sa 7. - 9. apríla prezentovala na Festivale záhrad v Bratislave. Svojou expozíciou na ploche 50 m² priblížila svet trópov a subtropov so zameraním na krásu orchideí. Ako informovala riaditeľka BZ SPU Ing. Erika Mňahončáková, PhD., botanická záhrada má vo svojej zbierke 75 rodov orchideí, 210 druhov a veľa hybridov. „Orchidea bola vyšľachtená začiatkom 19. storočia a patrí medzi najväčšie čeľade v ríši rastlín. Počet druhov sa odhaduje na 25- až 30-tisíc a stále vznikajú ďalšie. Orchidey rastú všade, s výnimkou púští a oblastí večného ľadu. U nás rastie až 79 druhov a sú to hlavne zástupcovia tzv. zemných orchideí mierneho pásma. Až 90 % orchideí rastie v trópoch Ázie, Strednej a Južnej Ameriky,“ hovorí E. Mňahončáková.

Počas výstavy sa konali aj odborné prednášky so zameraním na tieto nádherné exotické kvety. Riaditeľka BZ priblížila aj zbierky a činnosť BZ, ako aj možnosti štúdia na SPU. Odbornú prednášku spojenú aj s praktickou ukážkou pestovania a ošetrovania orchideí viedla Ing. Margita Záhoriská. V rámci výstavy Festival záhrad Botanická záhrada SPU v Nitre otvára 35. výročie svojho založenia. *rch*

Rozcestuj SA



Na základe iniciatívy AZU - Aktivita zvyšuje úspech - zamerané na vytvorenie priestoru pre študentov, ktorých zaujíma cestovanie, vznikol projekt Rozcestuj sa. Ide o sériu prednášok o cestovaní, pričom prednášajúci sú blogeri, cestovatelia. V marci sme odštartovali prvým cestovateľským večerom, na ktorom sme zamierili do Gruzínska. Nie je veľa Slovákov, ktorí navštívili túto zaujímavú krajinu vyznačujúcu sa nádhernou prírodou, pohostinnosťou či kultúrou vína. So svojimi zážitkami sa prišla podeliť mladá cestovateľka Simi, autorka blogu tulajmеса.sk. Prezradila nám užitočné cestovateľské tipy, zaujímavosti z trekingu v horách, ale aj praktické informácie. Projekt Rozcestuj sa ponúka v dvojtyždňových intervaloch virtuálnu návštevu ďalších zaujímavých miest v Ázii, Škandinávii, Rusku. Jedným zo zámerov projektu je ukázať, že cestovanie nemusí byť drahou záležitosťou. *Tím AZU*

mi organickej hmoty pôdy a procesmi, ktorým v pôde podlieha, ako aj účasťou pôdnych organizmov na týchto transformačných procesoch. Osobitné kapitoly sa venujú faktorom ovplyvňujúcim transformačné procesy, organickej hmote lesných ekosystémov a pôdnych typov Slovenska. Pôdny uhlík je neodmysliteľnou súčasťou globálneho kolobehu uhlíka, preto v nej majú svoje miesto aj modely bilancie pôdnej organickej hmoty.

Vyššie 210-stranová učebnica je vhodne doplnená obrázkami, tabuľkami, grafmi a vzorcami. Za každou kapitolou nájdeme zoznam použitej literatúry. V závere je uvedený prehľadný register. *rch*

NEPREHLIADNITE

■ Dekan Fakulty agrobiológie a potravinových zdrojov SPU v Nitre vypisuje výberové konanie na obsadenie miest na doktorandské štúdium v akademickom roku 2017/2018 v študijných programoch:

- 6.1.3 Všeobecná živočíšna produkcia,
- 6.1.4 Špeciálna živočíšna produkcia,
- 6.1.7 Špeciálna rastlinná produkcia,
- 6.1.8 Agrochémia a výživa rastlín,
- 6.1.9 Fyziológia plodín a drevín,
- 6.1.12 Výživa,
- 6.1.16 Ochrana rastlín.

Prihlásiť sa môžu absolventi vysokých škôl v príslušnom zameraní. Informácie o témach dizertačných prác a podmienkach prijatia na štúdium môžu záujemcovia získať na vedeckovýskumnom oddelení Dekanátu FAPZ č.t. 037/641 54 85 SPU, Tr. A. Hlinku 2, 949 76 Nitra a na webovej stránke www.fapz.uniag.sk.
Uzavierka prihlášok je 26. mája 2017.

■ Dekanka Fakulty ekonomiky a manažmentu SPU v Nitre oznamuje, že 14. júna 2017 sa uskutoční prijímacie konanie na tretí stupeň štúdia v študijných odboroch:

- 3.3.11 Odvetvové a prierezové ekonomiky (št. program ekonomika a manažment poľnohospodárstva a potravinárstva),
- 3.3.16 Ekonomika a manažment podniku (št. program ekonomika a manažment podniku),
- 3.3.10 Obchod a marketing (št. program agrárny obchod a marketing).

Prihlásiť sa môžu absolventi 2. stupňa štúdia uvedených alebo príbuzných študijných odborov. Informácie o témach dizertačných prác a ďalšie informácie o štúdiu môžu záujemcovia získať na Oddelení pre vedu a výskum a doktorandské štúdium Dekanátu FEM SPU v Nitre, Tr. A. Hlinku 2, 949 76 Nitra alebo na úradnej výveske na webovej stránke www.fem.uniag.sk.
Uzavierka prihlášok je 31. mája 2017.

PRÁVE VYŠLI

SKRIPTÁ

P. Massányi a kol.: Basis of Biology (Repetitorium), 1. vydanie, náklad 50 ks, cena 3 €.

J. Kosiba - R. Majdan: Motory na alternatívne palivá (návod na cvičenia), 1. vyd., 70 ks, 2,80 €.

M. Fáziková: Ekonomika životného prostredia a prírodných zdrojov, 1. vyd., 100 ks, 3,90 €.

UČEBNICE

V. Cviklovič: Aplikovaná elektronika a komunikačné štandardy, 1. vyd., 150 ks, 8 €.

J. Ďudák: Riadenie prevádzky strojov, 1. vyd., 100 ks, 6,50 €.

VEDECKÉ MONOGRAFIE

J. Slivková a kol.: In Vitro Cytotoxicita ortuti, 1. vyd., 100 ks, 3,50 €.

M. Angelovičová a kol.: Tymianová silica a probiotiká pri produkcii kuracieho mäsa, 1. vyd., 100 ks, 3 €.

L. Hujo a kol.: Návrh inovatívneho laboratórneho simulačného zariadenia na skúšanie hydrostatických prevodníkov a hydraulických kvapalín, 1. vyd., 100 ks, 5 €.

R. Chlebo: Podmienky rozvoja včelárstva na Slovensku, 1. vyd., 100 ks, 4,50 €.

P. Eliáš st.: Komentovaný prehľad rastlinných spoločenstiev: mikroregión Tribečsko, 1. vyd., 200 ks, 6 €.

V. Tančin a kol.: Fyziológia toku mlieka z vemeny dojnic: možný vzťah k anatómii cecku a zdraviu vemeny, 1. vyd., 100 ks, 2,50 €.

ODBOBNÁ KNIŽNÁ PUBLIKÁCIA

A. Báreková a kol.: Príručka pre optimálne nakladanie s biologicky rozložiteľnými komunálnymi odpadmi vo vidieckych sídlach NSK, 1. vyd., 100 ks, nepredajné.

Vydavateľstvo SPU

25 rokov E-KU

5 JAZYKOVÝCH LICENCIÍ

Goetheho inštitútu, Cambridge English, TOEFL, ECL a akreditácia na štátne jazykové skúšky.

Líder v jazykových skúškach v SR.



E-KU Inštitút jazykovej a interkultúrnej komunikácie

Piaristická 2, 949 01 Nitra

tel.: 037/654 24 56

e-mail: eku.os@eku.sk

www.eku.sk

facebook.com/eku.institut

OZNAMUJEME

Dekan Fakulty agrobiológie a potravinových zdrojov Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre oznamuje, že 21. apríla 2017 o 9.00 h bude **Ing. Dana Luščáková**, doktorandka na Katedre udržateľného poľnohospodárstva a herbológie, obhajovať doktorandskú dizertačnú prácu na tému Kvantitatívno-kvalitatívna hodnota pestreca mariánskeho (*Silybum marianum* /L./ Gaertn.).

S PIETOU

Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre s hlbokým zármutkom oznamuje, že

24. marca 2017 vo veku nedožitých 84 rokov navždy odišiel **doc. Ing. Gabriel Bujdoš, PhD.**, bývalý pedagóg na Katedre chémie FBP.

28. marca 2017 nás vo veku 70 rokov navždy opustil **Robert Pupák**, bývalý pracovník strážnej služby.

Češť ich pamiatke!

15. ročník

PROGRAM 2017

22. apríl | sobota

Jarná cyklojazda mestom Nitra

Svätoplukovo námestie – Hidepark, 16.00 h

24. apríl | pondelok

Univerzitná kvapka krvi UKF

vestibul pred Aulou UKF, Tr. A. Hlinku 1, 7.30 – 12.00 h

Erasmus food week

univerzitná jedáleň UKF, 24. – 28. 4., 11.30 – 13.30 h

Cesta Erasmus svetom

zasadačka pod Aulou SPU, Tr. A. Hlinku 2, 13.00 – 15.00 h

Volejbalový zápas SPU – UKF

Športová hala SPU, Čsl. armády 1, 16.00 h ženy, 18.00 h muži

Nočný výstup na Zobor

ŠD Zobor UKF, Dražovská 2, 19.00 h

25. apríl | utorok

Prvá pomoc pre všetkých

telocvične a bazén UKF, Tr. A. Hlinku 1, 9.00 h

Čínsky príbeh – Čínsky Tibet

vernisáž fotografií v spolupráci s Konfuciovým inštitútom v Bratislave priestory pod Aulou SPU, 10.00 h, výstava potrvá do 12. 5.

Florbalový zápas SPU – UKF

Športová hala SPU, Čsl. armády 1, 13.00 h

Superstar nitrianskych univerzít

ŠD Zobor UKF, Dražovská 2, 18.00 h

Futsalový zápas SPU – UKF

Športová hala SPU, Čsl. armády 1, 19.00 h

26. apríl | streda

Študentská kvapka krvi SPU

Kongresová sála SPU, ŠD A. Bernoláka, Tr. A. Hlinku 38, 8.00 – 12.00 h

XV. medziuniverzitné preteky vo vodnom slalome

rieka Nitra pri ŠD Nitra UKF, 11.00 h

Gulášovica

areál pred ŠD A. Bernoláka SPU, Tr. A. Hlinku 38, 14.00 – 20.00 h

Jarný beh Nitrou

nábřeží rieky Nitry, Chrenovský most, 15.00 h

Dlhá cesta ku snu

S Michalom Meškom o najväčšom kníhkupectve na slovenskom internete SPU, Tr. A. Hlinku 2, poslucháreň A-02, 18.00 h

27. apríl | štvrtok

Zelený pohyb

priestory pod Aulou SPU, areál SPU, Tr. A. Hlinku 2, 9.00 – 15.00 h

Dedinské hry

ŠD Zobor, Dražovská 2, 18.00 h

29. apríl | sobota

Občan na bicykli

Trafačka, Janka Kráľa 65, 15.00 h

2. máj | utorok

Science Talks

odborná prednáška na tému: **Radón okolo nás**

Aula SPU, Tr. A. Hlinku 2, 10.00 h

Hračka pre dieťa – charitatívna zbierka

Katedra sociálnej práce a sociálnych vied, UKF, Kraskova 1, 9.15 – 10.45 h

Party bus

ŠD Zobor, Dražovská 2, 20.30 h

3. máj | streda

Univerzitný mapathon

digitálne mapovanie neznámych miest Katedra geografie a reg. rozvoja FPV UKF, Tr. A. Hlinku 1, 9.15 – 14.45 h

Piknik FZKI

areál FZKI SPU, Tulipánová 7, 11.00 h

Bažant Majáles

areál SPU, Akademická 8, 15.00 h

Karneval v Riu po slovensky

Svätoplukovo nám. – Štefánikova tr. – Tr. A. Hlinku – Akademická – Bažant Majáles, 16.30 h

4. máj | štvrtok

Zoborská stopa

zraz pri Špecializovanej nemocnici sv. Svorada Zobor, 8.30 h

5. máj | piatok

Študentské divadlo VYDI: Rusalka

Univerzitný tvorivý ateliér, B. Slančíkovej 1, 20.00 h

www.spu.sk
www.ukf.sk



Hlavný partner



Partneri

