



Na farme v Dubovanoch

Exkurzia študentov agrobiotechnológie

strana 2



Výskumné centrum AgroBioTech

S Ing. Vladimírom Vietorisom o senzorickom laboratóriu

strana 3



my green university



poľnohospodár

spravodaj Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre

ročník 60 | číslo 5 - 6 | 20. november 2015 | cena: 0,35 €



NOVEMBER - snáď najväznejší mesiac roka. Začiatok sa nesie v atmosfére spomienok na zosnulých. Náhle si uvedomíme, že sa blíži koniec roka, obdobie príprav na zimu a zároveň šanca stihnúť v starom roku všetko to, čo sa nám za desať mesiacov nepodarilo. V tomto často hektickom období prichádza deň, keď máme vážny dôvod postáť, zamyslieť sa, spomínať a dôstojne a hrdo oslavovať.

17. november poznáme ako Deň boja za slobodu a demokraciu, aj ako Medzinárodný deň študentov, úzko sa viažuci na akademické prostredie, ktoré sloboda a demokracia ovládajú a študenti sú jeho neoddeliteľnou súčasťou.

Moja generácia tento deň takmer pol života oslavovala ako Medzinárodný deň študentov - celosvetové uznanie pamiatky odporu proti totalitnej moci počas druhej svetovej vojny. Medzinárodný deň študentstva si pripomínajú študenti na celom svete od roku 1941, keď v Londýne na manifestácii solidarity s českými študentmi vyhlásil Medzinárodný zväz študentstva tento deň ako spomienku na rozpútanie fašistického teroru proti českým vysokým školám a ich študentom v roku 1939. Patrim ku generácii, ktorá udalosť poznala iba prostredníctvom médií, filmov a učebníc dejepisu.

Udalosť okolo 17. novembra 1989, keď sa študentskými demonštráciami začala Nežná revolúcia, som už zažila. Rok 1989 priniesol národom v Československu, aj miliónom ďalších ľudí v strednej a východnej Európe, slobodu, demokraciu, obnovenie ľudských práv. Dnešní študenti situáciu, ktorá viedla k týmto udalostiam, poznajú už iba ako nezažitú históriu. Často nedokážu pochopiť mnohé skutočnosti, ktoré spoločnosť ovládali pred novembrom 1989. Dvihajú udivene a neveriacky obočie, usmievajú sa. Patrim ku generácii, ktorá oduševnene zvonila kľúčmi na námestiach a neveriacky sa dívala na tisícové davy na Letenskej pláni a vystúpenia mnohých osobností, ktorých mená sme predtým len tajnostkársky šepkali. Nikdy predtým a ani potom som nezažila taký pocit hrdo, radosti a šťastia, silné emócie ... a aj očakávania. A nádej!

Považujem za nesmierne dôležité pripomenúť mladšej generácii význam zmeny, ktorá nastala, význam sily študentov, ktorí zmeny priniesli formou Nežnej - nekrvavej revolúcie. Je nevyhnutné, aby nielen študenti dokázali vnímať dve slová „sloboda a demokracia“ v plnej vážnosti a v ich podstate. Sloboda a demokracia prinášajú mnohé možnosti a na druhej strane záväzky, povinnosti a zodpovednosť.

Václav Havel v jednom zo svojich prejavov povedal, že „...záchrana tohto ľudského sveta nie je nikde inde ako v ľudskom srdci, v ľudskej schopnosti rozmyšľať, ľudskej pokore a ľudskej zodpovednosti“. Myslím, že dnes, aj v súvislosti s udalosťami z 13. novembra v Paríži, je obzvlášť vhodná príležitosť si tento odkaz pripomenúť, šíriť ho ďalej a snažiť sa v jeho duchu aj žiť!

Doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD. prorektorka pre informatizáciu a rozvoj SPU



Rektor SPU odovzdal certifikáty MBA štúdia jedenástim absolventom

Foto: za

Diplomy a certifikáty si prevzali noví doktorandi a absolventi MBA štúdia

V priestoroch auly SPU sa 13. novembra za prítomnosti akademických funkcionárov všetkých fakúlt SPU konali promócie absolventov tretieho stupňa vysokoškolského štúdia a odovzdanie certifikátov absolventom medzinárodného MBA štúdia Agrárny obchod a podnikanie.

Diplom absolventov vedeckej prípravy, ktorí splnili predpoklady na priznanie vedecko-akademickej hodnosti philosophiae doctor (PhD.), si z rúk dekanov príslušných fakúlt prevzalo 92 mladých vedeckých pracovníkov (66 v dennej forme štúdia, 26 v externej).

Následne si prevzali certifikáty MBA štúdia jedenásti absolventi, ktorí obhajobou záverečných projektov úspešne ukončili dvojročné štúdium v anglickom jazyku v odbore Agrárny obchod a podnikanie, akreditované medzinárodnou sieťou AGRIMBA a koordinované univerzitou vo Wageningene v Holandsku.

Slávnostnému zhromaždeniu sa prihovril rektor SPU a predseda výkonného výboru siete AGRIMBA Dr.h.c. prof. Ing. Peter Bielik, PhD., ktorý priblížil smerovanie študijných programov

a vedeckovýskumnú činnosť SPU a úspešným absolventom poprial, aby sa dobre uplatnili či už na akademickej pôde našej univerzity, vo výskumných pracoviskách alebo v podnikových vývojových pracoviskách a vo vrcholovom manažmente organizácií doma a v zahraničí.

Za promovanych sa pedagógom, školiteľom, rodičom, partnerom a priateľom poďakovala Ing. Lenka Kuželová, PhD.

Slávnostné zhromaždenie, ktoré viedla prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc., prorektorka pre vzdelávaciu činnosť a ECTS, obohatili svojím vystúpením operní speváci - Marek Pobuda a Tomáš Ondriáš. S klavírnym sprievodom Márie Farkašovej zaspievali piesne P. I. Čajkovského, taliansku pieseň a duet z opery Predaná nevesta od B. Smetanu. rch

Rokovala Rada udržateľnosti národnej kultúrnej pamiatky – areálu SPU v Nitre

S cieľom zachovať hodnoty architektonického skvostu – pôvodného areálu SPU a v snahe zabezpečiť komplexný a koncepčný prístup k potrebnej obnove objektov sa 10. novembra na SPU konalo pracovné stretnutie členov Rady udržateľnosti národnej kultúrnej pamiatky – areálu SPU v Nitre.

Stretnutie koordinovala a otvorila prorektorka pre informatizáciu a rozvoj univerzity doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD., ktorá oboznámila členov rady s ich postavením a poslaním v procese obnovy areálu, ako aj s ich úlohou pri tvorbe koncepcie obnovy. Rektor Dr.h.c. prof. Ing. Peter Bielik, PhD., vyjadril presvedčenie, že práve vhodne zvolená štruktúra a zameranie osobností bude prínosom pre vytvorenie zmysluplnej a efektívnej koncepcie udržateľnosti areálu.

Mgr. Peter Szalay, PhD., z Ústavu architektúry a staviteľstva SAV, odborník v oblasti architektonickej moderny na území Slovenska a zároveň jeden z iniciátorov zápisu areálu do ústredného zoznamu národných kultúrnych pamiatok (NKP), sa vo svojej prezentácii vyjadril aj k dôvodom

zápisu a zdôraznil pamiatkové hodnoty areálu v kontexte s podobnými pamiatkami na území SR a jeho jedinečnosť aj v európskych súvislostiach. Za podstatné hodnoty odborníci všeobecne považujú: základnú urbanistickú koncepciu a vzťah k mestu, kompozíciu a dispozičné riešenie areálu - využitie zelene, vzdušnosť, svetelnosť a priestranosť areálu, hmotové a tvarové riešenie architektúry a samotný architektonický detail. Ocenil snahu vedenia SPU zabezpečiť koncepčný prístup k obnove objektov, ktorého jedným z dôsledkov je aj vytvorenie rady a jej zmysluplné zloženie. Rovnako prejavil aj pochopenie zložitosti postavenia vedenia univerzity a prístupu k rekonštrukcii, najmä keď nie je jednoznačné, či pokračovanie na strane 2

Výrub stromov v areáli univerzity

V uplynulých dňoch sa uskutočnil výrub stromov v areáli SPU na základe žiadosti, ktorá bola podaná na Mestský úrad Nitra a následne schválená. Na obhliadku plochy bol prizvaný odborný referent z MsÚ Nitra, ktorý posúdil správnosť výrubu.

V okolí budovy VC AgroBioTech sa vypílili dreveniny, ktoré boli nevhodne vysadené v blízkosti tejto stavby, čo si neustále vyžadovalo zvýšenú údržbu striech. Zároveň hrozila možná komplikácia statiky budovy a celkovo bol narušovaný priebeh prevádzky tohto zariadenia (zanášanie odkvapového systému budovy, ako aj vetracích otvorov vzduchotechniky) vzhľadom na to, že sú tu umiestnené profesionálne laboratórne zariadenia. Na základe obhliadky bolo potvrdené, že sofofy (Sophora japonica) a javory (Acer pseudoplatanus) sa nachádzajú v tesnej blízkosti budov, tiež bol potvrdený zhoršený zdravotný stav javora a jednej zo sofor (prítomnosť nebezpečnej drevokaznej huby na kmeni). Z toho dôvodu ich bolo treba vypíliť. Na ploche bola odstránená čerešňa (Cerasus avium), ktorá rástla v blízkosti VC ABT, korunou zasahovala nad budovu a mala zhoršený zdravotný stav, čo bolo vidieť na preschnutej korune. V rámci údržby tejto plochy na základe zákona 543/2002 Zb. z. § 47 ods. 4 písmeno h, boli odstránené dreveniny inváznych druhov.

V okolí RI pavilónu sme dostali povolenie na výrub topola čierneho (Populus nigra), ktorý sa považuje za pioniersku drevinu s krátkou životnosťou a v súčasnosti dosiahla svoj vek životnosti. V rámci preberky, ktorá sa mala uskutočniť už pred rokmi, sme dostali návrh na výrub smreka (Picea abies) a jaseňa (Fraxinus excelsior), ktoré sú vysadené v prehuštenej skupine vzrastlých stromov. Rez prekážajúcich konárov bol vzhľadom na narušenie stability a najmä estetických vlastností stromov nevhodný.

V súlade s § 48 ods.1 zákona Mesto Nitra ušlo vykonať náhradnú výsadbu v počte 20 listnatých stromov, ktoré budú vysadené v priebehu roka 2016. Ing. Erika Mřahončáková, PhD.



Z výlovu rybníka

Aj tento rok sa 14. novembra na rybníku v Koliňanoch konal tradičný výlov rýb, určených na vianočný trh. Pozvanie prijali predstavitelia akademického a spoločenského života v našom meste, ako aj priaznivci SPU. Podujatie je zároveň udalosťou, na ktorej je zhodnotená úroveň rybného hospodárenia na Vysokoškolskom poľnohospodárskom podniku, s.r.o., Koliňany, ktorý rybník prevádzkuje, a sú prezentované dosahované výsledky, a tým aj univerzita. Rybník SPU slúži na výchovno-vzdelávacie ciele, ako vzorkovnica pre prax študentov, závlahu poľnohospodárskych plodín pestovaných na VPP a na podnikateľské účely univerzity. Foto: Dominik Gašparovič

ZAMYSLLENIE

Utópia, fantázia - realita



Čo sa stane po tom, keď kočí sediaci na po-voze opustí svoje miesto, vypriahne svoje koníky, ruky zloží na hrudi a po- vie: „Skončil som.“ Skončili sa jeho nekonečné cesty naprieč planétou,

pretože rozvážal ten najcennejší tovar - produkty zeme, rastlín a slnka, zmenené statočnou prácou človeka na to, čo najviac potrebuje. Prečo teda skončil?

V zariadení, názov teraz nie je dôležitý (autokláve, bioreaktore alebo jednoducho v hrnci), sa mu podarila syntéza (nie nápoja večnej mladosti, ani kameňa mudrcov) toho, čo najviac potrebuje - a dostal z tohto hrnca kocku cukru, plnohodnotný proteín, tuk... a to ešte z tých najjednoduchších látok, ktoré ho obklopujú. Zdanlivo v tomto okamihu sa skončia spory, vojny, túžba po moci, veľmocensť, a s tým spojené spravodlivé rozdelenie žiadaného produktu. Aj keď hranicami rozdeľný svet nebude podmieňovať hlad, orientácia nadobudne nový rozmer a život na planéte sa zmení. A tu sa k spomenutej utopickému vidine možno pridruží druhá, s fantáziou spojená, úvaha. Čo ak človek v tomto časovom intervale, od slnka, ktoré má nad hlavou, vymámi odpoveď „čo zatajila história“. Čo ak svetlo odnášajúce našu minulosť, pri odraze od pomyselných zrkadiel vzdialených galaxií (prináša) a priniesie tieto obrazy naspäť na ovládateľnú obrazovku, nám zatiaľ nezrozumiteľným signálom. Myšlienka pri našich súčasných poznatkoch, nie je stotožniteľná s teóriou, aby svetelný lúč v časopriestore, usmerný aj tým najdokonalejším optickým zariadením, bol našim poslušným sluhom. No stratili by sa pochybnosti o udalostiach „staroveku, stredo a novoveku“, neboli by biele miesta v našej minulosti. Boli by zodpovedané otázky, ktoré márne hľadáme aj teraz v najnákladnejšom projekte prederaveného podzemia Európy (CERN), ako aj magickej otázky: „Čo bolo prvé, vajce či sliepka?“

Myšlienky utópie a fantázie by nemali odvrátiť pohľad človeka od reality dneška. Mali by byť motivujúce pri hodnotení prítomnosti videním budúcnosti. V histórii ľudstva je už dosť poučení, ktoré by človek mohol využiť, no myšlienky utópie a fantázie sa nezhmotnia do reality bez skutkov súčasnej populácie. Všeobecný nedostatok ani futurologická predstava nezmenia z večera na ráno svet na lepší a spravodlivejší. Globalizácia a nestabilita pri vzrastajúcom napätí lokálneho a kontinentálneho charakteru, si vyžadujú zmeny nástojčivo už teraz, kým nie je neskoro.

A tak, v pojmoch utópie, fantázie, reality sprítomňujeme dnešok a budúcnosť. Svet sa stane lepším a spravodlivejším, ale len vtedy, keď už teraz zmysluplný, ale nenaplnený obsah prázdnych slov o čestnosti, morálke, žičlivosti, dobroprajnosti, úcte a vzájomnej pomoci nebude len verbálnou ozdobou encyklopédií, ale vstúpi do vzťahov medzi ľuďmi. A tam je skrytá, možno nie celkom vyčerpávajúca odpoveď na otázku vyslovenú v úvode: „Čo sa stane potom?“ ...

Prof. Ing. Jozef Kulich, PhD.

Medzinárodný doktorandský program má ďalšiu absolventku

Na Univerzite technológie a prírodných vied v Bydgoszczy v Poľsku sa 29. októbra konala obhajoba práce Izabely Kozłowskej, absolventky medzinárodného PhD. programu Welfare, biotechnológie a kvalita živočíšnej produkcie. Participujúcou univerzitou v programe je aj Univerzita degli Studi del Molise, Campobasso v Taliansku a SPU v Nitre. Na obhajobe dizertačnej práce s názvom Behaviour of chicken primordial germ cells injected into the blood stream of recipient embryos sa zúčastnil hlavný koordinátor za SPU prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc, ktorý bol zároveň oponentom práce. Po úspešnej obhajobe práce odovzdal absolventke medzinárodný diplom podpísaný koordinátormi programu všetkých troch spolupracujúcich univerzít.

Doc. Ing. Marcela Capcarová, PhD., FBP

Mongolská univerzita prejavila záujem o akreditáciu programu MBA AGRIMBA

Pod vedením Dr.h.c. prof. Ing. Petra Bielika, PhD., rektora SPU a predsedu výkonného výboru siete AGRIMBA, sa od 19. do 22. októbra uskutočnila akreditačná návšteva na Mongolskej poľnohospodárskej univerzite (MPU) v Ulanbátare.

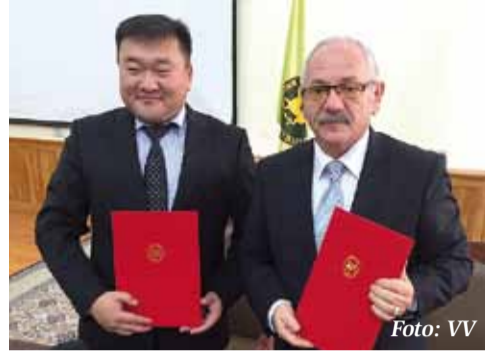


Foto: VV

Počas stretnutia, ktorého cieľom bolo preveriť odborné, ale aj materiálne a technické zabezpečenie výučby programu MBA, mongolskí partneri oboznámili členov akreditačnej ko-

misie s procesom výučby, ako aj s plánovaním aktivít pre budúce obdobie. Súčasťou programu bolo stretnutie s miestnymi pedagógmi, zapojenými do programu, ako aj so študentmi, ktorých hlavnou motiváciou pre štúdium je zlepšenie konkurencieschopnosti na trhu práce či rozširovanie si vedomostí a ich následné využitie pre vlastné podnikanie.

Rektor SPU prof. P. Bielik sa stretol aj s prezidentom MPU prof. Tumurbaatarom Kheeruumgom. MPU, rovnako ako SPU, je jedinou univerzitou v krajine so zameraním na poľnohospodárstvo a vedy o živej prírode. Na záver rokovania rektor SPU a prezident MPU podpísali Dohodu o spolupráci medzi oboma univerzitami (na snímke). Mgr. Vladislav Valach, KZVMVP

Rokovala Rada udržateľnosti národnej kultúrnej pamiatky – areálu SPU v Nitre

pokračovanie zo strany 1

voliť prístup až reštaurátorský. V diskusii vystúpil Ing. Vladimír Baláž, vedúci Útvoru investícií a prevádzky SPU, ktorý sa vyjadril, že na Slovensku sa nevyskytujú odborníci na modernu z hľadiska reštaurátorstva a remeselníci nie sú pripravení technicky či materiálno na taký typ rekonštrukcie finančne veľmi náročnej.

Kvestorka SPU doc. Ing. Oľga Roháčiková, PhD., vo svojej prezentácii Zdroje financovania investičných akcií a bežných opráv NKP priblížila jednotlivé investície, ktoré boli v ostatnom období použité na obnovu a rekonštrukciu jednotlivých objektov pamiatkového areálu. Poukázala aj na fakt, že v roku 2002 sa SPU stala vlastníkom objektov, na ktorých údržbu nebol vytvorený žiaden fond. Zdôraznila snahu získavať financie z rôznych zdrojov predkladaním grantov a snahu o ich zmysluplné použitie.

Prorektorka doc. Roberta Štěpánková predstavila podané granty a ich úspešnosť, poukázala na problémy pri verejnom obstarávaní, ktoré komplikujú možnosti získané financie včas použiť. Hovorila aj o neštandardnej situácii, ktorá vzniká pri obnove pamiatkovo chránených objektov a špeciálnych požiadavkách na vykonávanie stavebných prác, ktoré majú často charakter reštaurátorského zásahu a nie je jednoduché vyhľadať dodávateľa a adekvátne ho zaplatiť. Priblížila akútne priority, ktoré je nutné v krátkom čase riešiť: oprava strešného plášťa auly, rekonštrukcia a zateplenie fasád, rekonštrukcia dažďovej kanalizácie, ktorá je súčasťou objektov, systém vykurovania, rekonštrukcia rozvodov

pitnej vody, elektroinštalácie, technického vybavenia auly a bazénu pred vstupom. Hodnoty sa skrývajú aj v archíve útvaru investícií a údržby, kde sú uložené originálne rukopisy pôvodných projektov a štúdií, nerealizovaných alternatív a akvarely autorových priestorových zobrazení. Pozornosť treba venovať aj ochrane týchto artefaktov.

Ing. Eva Trabalíková priblížila aktuálne grantové možnosti, v rámci ktorých je možné získať financie. Po každej prezentácii prebiehala diskusia, do ktorej sa aktívne zapojili členovia rady. Ing. Anna Valeková, riaditeľka Krajského pamiatkového úradu, vyjadrila podporu a svoj pohľad na problematiku. Jej aktívny prístup je nutný a uvítali sme aj prítomnosť Ing. arch. Zuzany Holíčikovej - pracovníčky KPÚ v Nitre, ktorá sa bude areálom SPU perspektívne zaoberať po odbornej pamiatkovej stránke. Ing. Vladimír Baláž priblížil svoje praktické skúsenosti z každodenných nutných zásahov a doc. Ing. Jana Lendelová, PhD., vedúca Katedry stavieb TF SPU, zdôraznila nutnosť, popri udržiavaní NKP, myslieť na bezpečnosť študentov a zamestnancov pri každodennej prevádzke. V diskusii rezonovala myšlienka, že štát by mal nevyhnutne venovať pozornosť problematike udržiavania NKP. Všetci účastníci sa budú vzájomne informovať o možných grantových príležitostiach, sieťach vzájomnej pomoci, prípadne participácii na grantoch s partnermi z akademického prostredia doma i v zahraničí.

Doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD.

Študenti agrobiotechnológie si vyskúšali život na farme

Farma v Dubovanoch, ktorá patrí PD Veselé, je významná kvalitnou produkciou bioplynu prostredníctvom bioplynovej stanice, ako aj používaním moderných technológií pre chov ošípaných. V uplynulých dňoch ju navštívili študenti 3. ročníka Fakulty biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre.

Exkurzia sa realizovala pod gesciou garanta študijného programu agrobiotechnológie prof. Ing. Petra Chreneka, DrSc., ktorý oslovil predstaviteľov spoločnosti Slovenské farmárske, družstvo, aby zabezpečili pracovný výjazd do reálneho poľnohospodárskeho prostredia. Aj touto aktivitou chce družstvo zvýšiť povedo-

mie a záujem študentov o agrosektor a pripraviť budúcich odborníkov na prácu v tomto odvetví.

„V cykle prednášok prezentujeme študentom teoretické poznatky, ktoré by mali byť podložené praktickými skúsenosťami, ako sme videli počas exkurzie na bioplynovej stanici v Dubovanoch. Práve na tejto farme možno pozorovať veľké po-



Foto: archív JG

Francúzsky odborník prednášal o klimatických hrozbách

Na pozvanie FAPZ navštívil 23. septembra SPU popredný francúzsky odborník na problematiku vplyvu klimatických zmien a znečistenia ovzdušia na poľnohospodárske plodiny Dr. Jean-François Castell.

Dr. J. F. Castell (na snímke) je pedagógom na Paris Institute of Technology of Life, Food and Environmental Sciences (INRA AgroParisTech) v Paris-Grignon, kde prednáša bioklimatológiu, agrometeorológiu a ekofyziológiu. Na Katedre rastlinnej výroby FAPZ predniesol prednášku na tému Klimatické zmeny a znečistenie ovzdušia - aké hrozby predstavujú pre poľnohospodárstvo? V živej diskusii odpovedal na otázky študentov a pedagógov. Na záver svojej návštevy si spolu so zástupkyňou Francúzskeho veľvyslanectva Marie-Flore Michel prezreli priestory a laboratóriá VC AgroBioTech, pričom sa diskutovalo o ďalších možnostiach spolupráce SPU s výskumnými pracoviskami vo Francúzsku.

Návšteva Dr. J. F. Castella na FAPZ sa realizovala v súvislosti s jeho účasťou na francúzsko-slovenskom seminári Zoči - voči klimatickým hrozbám, organizovanom SHMÚ v Bratislave a Francúzskym veľvyslanectvom v Bratislave. Seminár v Bratislave, ako aj prednáška na SPU v Nitre boli realizované v rámci príprav na 21. konferenciu Rámcového dohovoru OSN o zmene klímy pod názvom COP21. Táto očakávaná a dôležitá konferencia sa uskutoční začiatkom decembra v Paríži a jej cieľom je dosiahnuť všeobecne záväznú dohodu o udržaní globálneho oteplenia pod hranicou 2 °C. Na tomto podujatí očakávajú až 40-tisíc účastníkov, zástupcov vládnych a mimovládnych orgánov a organizácií a občianskych združení. Predpokladá sa, že zástupcovia štátov v Paríži uznajú, že treba akceptovať skutočnosť, že vývoj globálneho otepľovania dospel do stavu, keď si svet nemôže dovoliť, aby si niekto nárokoval na výnimky. Jednoznačným výstupom má byť dohoda na kategorickom a spoločnom prístupe k riešeniam, ktoré budú záväzné pre všetkých. Konkrétne ide napríklad o rozvoj obnoviteľných zdrojov energie, recyklovanie odpadov a obmedzenie odlesňovania.

Ing. Ján Gažo, PhD., FAPZ



Študenti sa oboznámili s modernými technológiami, využívanými v chove ošípaných Foto: archív LŠ

kroky v praxi, čo je určite motivácia navyše pre študentov,” povedal prof. P. Chrenek.

Priebeh exkurzie priblížil Maroš Kminiak zo spoločnosti Slovenské farmárske, družstvo. „Študentom sme prezentovali ako funguje bioplynová stanica s naponením na sušičku s využitím tepla, teda reálny funkčný stav produktívnej farmy. Zároveň sa mohli oboznámiť s modernými technológiami, ktoré využívame v chove ošípaných. Zvieratá chováme v systéme welfare, v skupine, na slame. Vidno, že sú zdravé a do bodky dodržiavame slogan Veselé prasa z Veselého.“

Študenti vysoko ocenili exkurziu a vyjadrili sa, že by uvítali viac možností uplatnenia teoretických vedomostí v praxi. „Štúdium agrobiotechnológie dáva predpoklad uplatnenia sa v praxi v potravinárskych firmách vo výskume alebo živočíšnej produkcii. Na bioplynovej stanici v Dubovanoch nás zaujal najmä spôsob výroby elektrickej energie z odpadu. Myslím si, že treba stavať na recyklácii, obnovovať zdroje a hľadať nové spôsoby výroby energie a táto bioplynová stanica je ideálnym príkladom, ako to môže fungovať,” dodal na záver zástupca študentov Šimon Lipka.

Lubomír Šimkovič

PREDSTAVUJEME LABORATÓRIÁ VÝSKUMNÉHO CENTRA AGROBIOTECH

Elektronický nos, oko a jazyk hodnotia objektívne

Nové Výskumné centrum AgroBioTech SPU v Nitre disponuje špičkovými prístrojmi a zariadeniami, mnohé z nich sú unikátne nielen v rámci Slovenska, ale aj sveta. Patrí k nim aj elektronický nos, elektronické oko a elektronický jazyk na komplexné hodnotenie potravinárskych produktov. Umiestnené sú v senzorigom laboratóriu VC ABT, ktorého súčasťou je miestnosť na hodnotenie vzoriek s dvanástimi boxmi.

Senzorická analýza – nástroj pre zvyšovanie kvality potravín

Senzorická analýza sa zaoberá hodnotením surovín, potravinárskych výrobkov, prípadne kozmetiky, na základe zmyslového posúdenia človekom.

„Pri vytváraní predstáv spotrebiteľov o kvalite potravín má podstatný význam vnímanie ich zmyslových charakteristík - vzhľadu, farby, chuti, vône, pachov, textúry. Všetky tieto znaky určujú zmyslovú (organoleptickú) kvalitu produktu. Práve zmyslová kvalita patrí spolu s cenou, nutričnou hodnotou a dizajnom obalu k najdôležitejším kritériám, ktoré spotrebiteľ zohľadňuje pri nákupe,“ hovorí odborný asistent, Ing. Vladimír Vietoris, PhD., z FBP. Nové senzorigé laboratórium hľadá vzájomné vzťahy medzi inštrumentálne nameranými hodnotami a panelom hodnotiteľov. Senzorigá analýza zohráva veľkú úlohu pri vývoji (pri optimalizácii receptúr, kde sa testujú suroviny, pomocné a prídavné látky, technologický postup, vplyv transportu a skladovania na organoleptickú kvalitu hotových výrobkov), v sfére obchodu (pri preberaní tovaru a počas jeho skladovania, osobitne dôležitá je kontrola senzorigej kvality na hranici záručnej lehoty) a vo výskume v potravinárstve.

Unikátne prístroje – ako pracujú a čo analyzujú

Elektronický nos je schopný skúmať a analyzovať pachy a pomocou databázy pachov ich klasifikovať. „Vzorka, ktorú vložíme do prístroja sa ohreje, a tým uvoľní pachy. Tie sa odoberú a spália v dvoch nezávislých komorách prístroja. Následne pomocou robustnej štatistiky s relatívne vysokou pravdepodobnosťou vieme identifikovať chemickú zloženie generujúcu



Elektronický nos a elektronický jazyk poskytnú objektívne výsledky pre prax



Foto: redakcia

pach. Toto prebieha prostredníctvom porovnania databázy pachov, ktorých má prístroj viac ako 80-tisíc,“ hovorí V. Vietoris. Zariadenie slúži na výskumné účely, tréning hodnotiteľov a riešenie projektov súvisiacich s analýzou potravín, priepustnosťou obalov, biofyzikálnych zmien v priebehu skladovania. Získané poznatky budú prínosné a veľmi zaujímavé pre výrobnú prax, napr. aj v súvislosti s testovaním a modifikáciou obalov potravín, pre detekciu falšovania výrobkov a podobne.

Elektronické oko je vlastne „užívateľsky prístupne zabalená“ analýza obrazu. Oko je schopné analyzovať texturálne a vizuálne vlastnosti potravín, povrch potravín a sledovať zmeny potravín v priebehu skladovania. „Na základe vykonanej analýzy vieme predpovedať, dokedy je ešte potravina vizuálne zaujímavá pre spotrebiteľa, prípadne aké pomery ingrediencií stimulujú spotrebiteľa k nákupu produktov, kde vidím aj silný marketingový potenciál prístroja. Dokonca jedna spoločnosť na Slovensku tvrdí,

že podľa elektronického oka triedi zrná kávy do svojich produktov,“ podotýka V. Vietoris.

Elektronický jazyk sa používa pri analýze nápojov, tekutých a polotekutých potravín. „V porovnaní s elektronickým nosom je výhodou, že sa aplikuje (ponára) do potraviny a presne dokáže analyzovať zmeny v modifikácii receptúry či akékoľvek zmeny v prípade skladovania, ohrevu alebo inej modifikácie prostredia alebo produktu. Využitie pre výrobnú prax je pri detekcii falšovania výrobkov (alkohol, parfúmy a pod.). Ďalšou z možností využitia je tréning hodnotiteľov s presne definovanou skladbou roztokov, nápojov.“

Všetky tri prístroje majú kompatibilný softvér a dokážu spolupracovať. Teda nezávisle od človeka vedia odborníci SPU urobiť senzorigý profil ľubovoľnej potraviny.

Laboratórium s boxmi - pridaná hodnota

Súčasťou senzorigého laboratória je ďalšia miestnosť na senzorigé hodnotenie vzoriek - pracovné miesta hodnotiteľov, v ktorej sa

nachádza 12 boxov. V nich môžu účastníci senzorigého hodnotenia individuálne hodnotiť podľa štandardnej metodiky senzorigú kvalitu potravinárskych výrobkov. Vytvorený pracovný priestor umožňuje každému hodnotiteľovi maximálne sa sústrediť pri hodnotení, navzájom sa nerušiť, resp. ovplyvňovať. V boxoch sú nainštalované aj farebné filtre, ktorých úlohou je v špeciálnych prípadoch oklamať zrak. Jedným príkladom využitia je vinárstvo. „Napri. keď bude hodnotiteľ posudzovať dve vína, ktoré sa vizuálne líšia farbou, automaticky sa rozhodne zrakom. Niektoré metodiky si však vyžadujú, aby posudzoval na základe rozdielov chuti a pachov, takže pod červeným filtrom sa budú vína javiť ako farebne identické,“ vysvetľuje Ing. V. Vietoris.

Výsledky – prínos pre prax

Najsilnejšou stránkou celého konceptu je spolupráca oboch odvetví senzorigej analýzy a inštrumentálnej percepcie. „Vieme nájsť skryté vzťahy medzi nameranými parametrami z prístrojov a hodnotením pomocou ľudského panela. Veríme, že činnosť laboratória bude zaujímavá nielen pre vedeckých pracovníkov, ale aj výrobcov potravinárskych výrobkov. Určite je rozdiel, keď výrobok do určitej miery subjektívne hodnotí zamestnanec potravinárskeho podniku, ktorý má k výrobcovi či výrobnému vzťah. Vieme si predstaviť určité aplikácie pomocou týchto prístrojov, ktorých výstupy sú neustranné. Veľkým prísľubom je najmä tréning hodnotiteľského panela pomocou týchto zariadení, pretože senzorigú analýzu, našťastie pre nás, bude vždy vykonávať človek,“ uzavrel Ing. V. Vietoris. Renáta Chosraviová

Projekt TEMPUS je v poslednej fáze



Projekt Tempus 530397, ktorý koordinuje prof. JUDr. Eleonóra Marišová, PhD., sa nachádza v poslednej fáze. Zameraný je na tvorbu učebných textov formou interaktívneho obsahu na platforme Moodle. Posledná fáza projektu (www.tempus-vs.uv.si) pozostáva z unifikácie štruktúry textov na piatich ruských univerzitách (Vladivostok, Moskva, Kubaň, Voronež a Tomsk). V dňoch 25. - 28. augusta prebehlo záverečné stretnutie vo Vladivostoku, na ktorom projektoví partneri rokovali o ďalšej možnosti spolupráci v rámci projektových aktivít v zmysle udržateľnosti projektu. Partneri z krajín EÚ (SR, Rakúsko, Taliansko a Francúzsko) počas projektu plnili najmä odporúčaciu funkciu v zmysle implementácie európskych štandardov výučby formou interaktívneho obsahu do ruského procesu vzdelávania.

Ing. Lucia Grešová, FEŠRR

Začala sa implementácia štúdiá na úrovni magisterského programu

Na začiatku septembra na Tadžickej poľnohospodárskej univerzite začalo 15 mladých ľudí z rôznych regiónov Tadžikistanu štúdium v rámci novospracovaného programu kvalita a bezpečnosť potravín v rámci TEMPUS projektu Modernizácie vysokoškolského vzdelania v oblasti kvality a bezpečnosti potravín v Tadžikistane. V októbri projektoví partneri zhodnotili úroveň výsledkov vzdelávania študentov a kvalitu vzdelávania. Do projektu je zapojených šesť univerzít - Lotyšská poľnohospodárska univerzita (LPU) v Jelgave, Litovská univerzita zdravotných vied, Tadžická poľnohospodárska univerzita (TPU), Technologická univerzita v Tadžikistane, Avicenna lekárska univerzita v Tadžikistane a SPU v Nitre. SPU realizuje projektovú spoluprácu prostredníctvom Fakulty biotechnológie a potravinárstva a zastrešuje ju prodekanka pre zahraničné vzťahy prof. Ing. Miroslava Kačániová, PhD.

Prvé prednášky na TPU v rámci dvoch študijných predmetov - bezpečnosť potravín a hygiena a kontrola potravín sa konali pod taktovkou prof. Andy Valdovskej a Margarity Terentjevovej z LPU. Po ukončení trojtýždňového vzdelávania

tadžických študentov sa 9. - 15. októbra stretli zástupcovia univerzity z Lotyšska, Litvy, SR a Tadžikistanu, aby zhodnotili úroveň výsledkov vzdelávania študentov a kvalitu vzdelávania.

Po lotyšských pedagógoch sa ujali výučby odborníci z Litvy. Alvidas Šarlauskas a Alvydas Malakauskas vyučovali do 24. októbra dva predmety - metodiku práce a systém kvality v potravinovom reťazci. Partneri, pod vedením koordinátorky pro-

jektu Iriny Kulitane, sa dohodli, že výučba bude pokračovať v marci na LPU a následne na SPU. V rámci nej na SPU budú študenti absolvovať dva predmety a jeden predmet v septembri v Dušanbe. Z FBP SPU bude tieto predmety zastrešovať prof. Ing. Miroslava Kačániová, PhD., Ing. Simona Kunová, PhD., Ing. Lukáš Hleba, PhD., a Ing. Anton Kováčik, PhD. Viac informácií o projekte nájdete na: www.mctempus.luestudijas.lv rch



Zo vzdelávania tadžických študentov

Foto: archív MK

Dvadsaťpäť rokov výskumného a vzdelávacieho programu na Inštitúte ochrany biodiverzity a biologickej bezpečnosti

Dokončenie z predchádzajúceho čísla

Poznatky pre prax

Kolektív Inštitútu ochrany biodiverzity a biologickej bezpečnosti (IOBBB) zabezpečuje transfer poznatkov pre odbornú verejnosť - organizuje v cykle odborných konferencií a seminárov v spolupráci s mnohými inštitúciami. V rámci cyklu Prírodné bohatstvo a kultúrne dedičstvo regiónov zorganizoval šesť ročníkov, Biologická bezpečnosť v poľnohospodárstve, Záchrana ohrozeného genofondu rastlín na Slovensku sedem ročníkov, Tokajské vinohradníctvo a vinárstvo a semináre z problematiky aplikácie matematicko-štatistických metód päť ročníkov odborných podujatí. V spolupráci s Ná-

rodnou botanickou záhradou (NBZ) M.M. Griška v Kyjeve boli zorganizované tri vedecké konferencie z problematiky uchovania a využívania netradičných druhov, s Inštitútom fytotherapie pri Národnej univerzite v Užhorode sedem konferencií z problematiky fytotherapie a výživy a so Strediskom organického poľnohospodárstva v Selenči v Srbsku tri sympóziá k problematike organického poľnohospodárstva.

Kolektív IOBBB zabezpečuje spoluprácu s 34 inštitúciami na národnej a 38 na medzinárodnej úrovni, z toho 23 na základe uzatvorených zmlúv. Medzi najvýznamnejšie aktivity v danej oblasti patria výskumné pobyty doktorandov a výskumných pracovníkov. Za doterajšie obdobie na IOBBB absolvovalo výskumné pobyty

od jedného do 40 mesiacov 91 zahraničných účastníkov. Rozsiahle výsledky a poznatky z výskumnej činnosti prezentoval kolektív vo vyše 500 odborných príspevkoch, z toho 293 v spoluautorstve so zahraničnými autormi. Inštitút získal šesť ocenení na národnej a jedno na medzinárodnej úrovni (FAO). V spolupráci s partnermi z Ukrajiny sú pracovníci IOBBB spoluautormi troch spoločných patentov.

Rozvoj spolupráce

Rozsiahla činnosť a najmä medzinárodná spolupráca inštitútu prerástla do novej úrovne. Na základe iniciácie IOBBB a rozhodnutia rektora SPU v Nitre Dr.h.c. prof. Ing. Petra Bielika, PhD., a riaditeľky NBZ M. M. Griška pri NAV Ukrajiny v Kyjeve prof. Natalii Zaimenko,

v podpísanom memorande zriadili v roku 2013 v rámci projektu Rozvoj medzinárodnej spolupráce za účelom transferu a implementácie výsledkov výskumu a vývoja do vzdelávacích programov - TRIVE, medzinárodnú sieť AGROBIONET pre realizáciu spoločného medzinárodného výskumného, vzdelávacieho a rozvojového programu Agrobiodiverzita pre zlepšenie výživy, zdravia a kvality života. V sieti je v súčasnosti zaregistrovaných vyše 200 expertov a inštitúcií. Zriadením tejto medzinárodnej siete nadobudol IOBBB novú podobu virtuálnej platformy s novými možnosťami pre realizáciu rozsiahlych aktivít v spolupráci s mnohými národnými a zahraničnými inštitúciami.

IOBBB



Z pravidelnej prezentácie TF v OC M...

Foto: Ján Csillag

Záujem o Technickú fakultu rastie

Technickú fakultu SPU, resp. študentov a uchádzačov o štúdium, v uplynulých dňoch potešila informácia, že oproti roku 2013 najviac stúpol záujem o absolventov TF SPU v Nitre a Strojníckej fakulty STU v Bratislave. „Výraznou mierou sa o to pričínal nárast pracovných miest práve v oblastiach, v ktorých sa vedia uplatniť absolventi oboch fakúlt. Podľa prílohy Trh práce si na portáli Profesia prezrelo životopis absolventov našej fakulty a STU v Bratislave v priemere až päť zamestnávateľov. Naším absolventom pomáha aj prax, brigáda či stáž, ktoré nesmú zabudnúť uvádzať do životopisov. Podľa štatistiky si tým

zvýšila šance u zamestnávateľov až o 10 %. V rámci hodnotenia záujmu zamestnávateľov o absolventov VŠ sme získali významné umiestnenie na 9. mieste medzi fakultami slovenských VŠ. Fakulta dosiahla i výborné výsledky v hodnotení študijných programov 1. a 2. stupňa z hľadiska ich perspektívnosti pre trh práce, zo 143 fakúlt na Slovensku získala 4. miesto. Do rebríčka TOP 100, ktorý bol spracovaný v rámci národného projektu Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti sa dostalo až 5 študijných programov,“ hovorí dekan TF prof. Zdenko Tkáč. *rch*

JEDINÁ OTÁZKA

dekanovi Technickej fakulty prof. Ing. Zdenkovi Tkáčovi, PhD. Aké exkluzívne vedeckovýskumné poznatky priniesli katedry TF?

Katedra elektrotechniky, automatizácie a informatiky rozšírila poznatky z oblasti aplikácie elektroniky, jednočipových mikroprocesorov a PLC systémov do rastlinnej a živočíšnej výroby, implementácie priemyselných čipov od firmy Silicon Laboratories do výrobných techník, realizovala školenia a možnosť získať certifikát firmy B&R pre využitie týchto systémov v priemyselnej automatizácii, ako aj certifikát LabVIEW po splnení ďalších kritérií (zakúpenie licencie atď.).

Za významné a z celoslovenského hľadiska exkluzívne poznatky vedeckovýskumnej činnosti Katedry fyziky možno považovať viacero originálnych materiálových konštant a charakteristík, napr. termofyzikálne a reologické vlastnosti biopalív a biomazív, medu, smotany, jogurtov, vína a múkového cesta; elektrické vlastnosti múky, kukurice a ovocia; mechanické vlastnosti obalových potravinárskych materiálov a ovocia a meranie prestupu kyslíka cez obalové potravinárske materiály. Elektrické vlastnosti čučoriedok nemerale žiadne iné pracovisko na Slovensku ani vo svete. Jedine na našej katedre boli skúmané korelácie medzi elektrickými vlastnosťami a senzorickejšími charakteristikami čučoriedok a iných potravín.

Z celosvetového hľadiska je výskum v oblasti ekologických mazív a palív zameraný na normalizované metódy, ktoré majú svoje výhody najmä v možnosti ľahkého porovnania rôznych výrobkov. Ak výrobok spĺňa požiadavky danej normy, predpokladá sa, že vyhovuje podmienkam práce danej stroja. Skúsenosti z posledných rokov však ukazujú, že takéto posudzovanie produktov má svoje limity z dôvodu vysokej špecializácie jednotlivých typov strojov pracujúcich v identickom odvetví. Keď produkt vyhovuje určitej norme, ktorá hodnotí jeho vlastnosti, nemusí byť ešte vhodný pre konkrétny typ stroja, aj keď norma poukazuje na to, že výrobok je pre daný typ strojov vhodný. Exkluzívnosť výsledkov Katedry dopravy a manipulácie je v tom, že v rámci projektov sú navrhované také laboratórne a prevádzkové postupy, ktoré sú určené pre konkrétny typ stroja, pričom výrobca a prevádzkovateľ na základe výsledkov výskumu dokážu určiť vhodnosť produktu pre daný stroj. Výsledky uvedenej charakteru vo svete absentujú, pričom pre výrobcu ekologického maziva a stroja, v ktorom má byť toto mazivo aplikované, sú veľmi cenné. Rovnako sú tieto informácie cenné v radoch vedeckovýskumnej činnosti, lebo poskytujú inovatívny pohľad na výskum v oblasti ekologických mazív.

V oblasti aplikácie biopalív zohráva významnú mieru tvorba tzv. nelimitovaných emisií, ktoré treba ďalším výskumom analyzovať a zisťovať

ich podiel pri spaľovaní. Katedra kvality a strojárskych technológií priniesla nové poznatky týkajúce sa princípov a technologických parametrov metód tavného boridovania, tavného nitrídovania a tavného cementovania, ako aj exploatačných vlastností vrstiev získaných týmito metódami, ďalej možnosti predĺžovania technického života pracovných nástrojov poľnohospodárskych strojov, ako aj tribologických vlastností materiálov (najmä tvrdonávarových).

Katedra strojov a výrobných systémov v spolupráci s Výskumným ústavom pôdoznanectva a ochrany pôdy NPPC v Bratislave a Výskumným ústavom pôdoznanectva a ochrany pôdy v Banskej Bystrici, priniesla nové poznatky o vplyve technológií spracovania pôdy na množstvo emisií uvoľňovaných z pôdy do atmosféry.

Metódy hodnotenia kvality ležísk pre dojnice vyvinuté v rámci vedeckovýskumnej činnosti Katedry stavieb v spolupráci s KEAI a KDM riešia pomocou nového zariadenia - ako jediného na Slovensku - polohovú identifikáciu zvierat vlastným ultrazvukovým zariadením. Zároveň bolo na KS vyvinuté a uvedené do používania zariadenie priestorového hodnotenia tvarových zmien ležísk plnených organickou alebo anorganickou podstielkou. V nadväznosti na výsledky oboch výskumov bol navrhnutý inovovaný typ ležíška s použitím recyklovanej podstielky.

Na Katedre výrobných techník v spolupráci s Výskumným ústavom živočíšnej výroby NPPC sa získali cenné hodnoty skutočnej produkcie škodlivých plynov v reálnych chovoch zvierat pri rôznom technickom a technologickom vybavení i produkcie plyných emisií pri priamom spaľovaní biomasy. Výsledky sú odporúčané chovateľom zvierat ako nutné technologické úpravy fariem pre minimalizáciu produkcie amoniaku a skleníkových plynov.

Katedra konštruovania strojov vychováva špecialistov pre oblasť vývoja a skúšania poľnohospodárskych strojov a ako ukazujú prognózy rozvoja poľnohospodárskeho strojárstva, bude požiadavka na takto profilovaných absolventov narastať. V oblasti vedeckovýskumnej činnosti sa orientuje na rozvoj meracích metód a prostriedkov pre určenie pôdných vlastností pre presné hospodárenie, experimentálne overovanie tribologických vlastností kĺzných dvojíc využitím ekologických mazív a nekonvenčných materiálov a na stanovenie svahovej dostupnosti a statickej a dynamickej stability terénnych vozidiel. *rch*



Hostujúce prednášky v rámci Globálnej univerzity

V rámci projektu Globálna univerzita III realizovaného Nadáciou Pontis v spolupráci s SPU v Nitre sa v októbri a novembri uskutočnilo na FEM niekoľko prednášok domácich aj zahraničných odborníkov.

Na Katedre spoločenských vied (KSV) a na Katedre marketingu a obchodu (KMO) privítali Jamesa Ndigu z Kene, významného podporovateľa technológií, inovácií a sociálneho podnikania. V trojici prednášok predstavil problematiku sociálnych inovácií a podnikania pre udržateľný rozvoj, intelektuálne vlastníctvo v technologických inováciách, ako aj podnikanie pre udržateľný rozvoj a marketingové praktiky v Keni.



Jednou z tém prednášok Barnabasa Mwansa na Katedre spoločenských vied bol aj marketing v Zambii *Foto: archív AM*

V novembri navštívil obe katedry Barnabas Mwansa zo Zambie, zakladateľ Výskumného a vzdelávacieho inštitútu Barnabas, ktoré slúži ako centrum pre politiku a rozvoj praxe a sociálneho podnikania, ako aj pre zlepšenie kvality života ľudí krajín globálneho Juhu. Počas svojho pobytu vystúpil so sériou prednášok zameraných na účasť na globalizovanom konkurenčnom trhu, marketing v Zambii - výrobu, dovoz a vývoz; ďalej na dosiahnutie trvalo udržateľného rozvoja v krajinách globálneho Juhu, investície do chudobného vidieckeho obyvateľstva; výzvy pre Afriku v oblasti medzinárodného obchodu a regionálnej integrácie a na úlohu EÚ využiť možnosti pre rast a rozvoj. Problematiku rozvojových politík Európskej únie priblížil vo svojom vystúpení ďalší zahraničný prednášajúci - Simon Lightfoot z Veľkej Británie, ktorý pôsobí ako docent na Univerzite v Leeds. Prednáška sa uskutočnila na KSV.

V rámci projektu sa uskutočnilo šesť výmenných hostujúcich prednášok pracovníkov SPU v Nitre a Filozofickej fakulty UK v Bratislave. Mgr. Juraj Janto, PhD., z Katedry etnológie a muzeológie UK predstavil kultúrny a sociálny kapitál lokality v rozvoji a poľnohospodársky projekt v Južnom Sudáne - prípadovú štúdiu z realizácie (2010 - 11) a Mgr. Helena Tužinská, PhD., z rovnakého pracoviska hovorila o interkultúrnej komunikácii. Dvaja naši pedagógovia - doc. Ing. Milan Macák, Dr., z Katedry udržateľného poľnohospodárstva a herbológie FAPZ a Mgr. PhDr. Barbara Pavlíková, PhD., z Katedry práva FEŠRR, vystúpili na hosťielskej Katedre etnológie a muzeológie FF UK s prednáškami na tému udržateľné poľnohospodárstvo a rozvoj vidieka; medzinárodné právo a rozvoj. Posledná hostujúca prednáška sa uskutoční 17. decembra - doc. Ing. Jana Jarábková, PhD., z Katedry regionalistiky a rozvoja vidieka FEŠRR v nej priblíži regionálne značenie a rurálny marketing.

PhDr. Anna Mravcová, PhD., FEM

Čítate časopisy?

Niektorí odborníci označujú prácu mladších generácií s informáciami ako „berry picking“ čiže „zber lesných plodov“. Možno to neplatí už len o tých najmladších. Pozrieť si zopár článkov, niekoľko stránok v knihe, nejaké texty z webu a tak si vytvárať obraz o problematike ktorá nás zaujíma, je skôr bežným javom. Naše informačné správanie sa mení nielen pod vplyvom technológií, ale aj pod vplyvom prostredia. Čím ďalej, tým menej je času na postupné objavovanie, ktoré dáva systematické čítanie dobrej odbornej knihy alebo pravidelné sledovanie nových čísiel časopisu a je to škoda. Vedecký časopis je malým svetom a okrem kvalitných článkov môže poskytnúť obraz o vedeckej komunite ktorá ho vytvára, o odbornom časopise to platí ešte viac.

Dostupnosť kvalitných časopisov v digitálnej forme je na SPU, najmä vďaka plnotextovým databázam, veľmi dobrá. Intenzívne pribúdajú tiež Open Access časopisy, t. j. tituly voľne dostupné na webe. Súčasne ponuka licencovaných a voľne dostupných e-časopisov presahuje ako 15-tisíc titulov. Možno nie všetci vedia, že na stránke knižnice je vyhľadávací nástroj Summon Discovery, ktorý umožňuje hľadať časopisy v licencovaných databázach aj voľne dostupné zároveň.

Pre priaznivcov tlačенých časopisov je ponuka neporovnateľne menšia, zopár zaujímavých titulov sa však určite nájde. V tomto roku ponúkala SIPK svojim čitateľom viac ako 200-titulov tlačенých časopisov - najmä slovenských a českých. Tlačným časopisom zostali verné

aj niektoré katedry, ktoré si ich objednávajú prostredníctvom knižnice. Kvalitné vedecké časopisy zo zahraničia (mimo ČR) sa v tlačenej forme prakticky nenakupujú, ale knižnica viaceré získava v rámci medzinárodnej výmeny. Tituly ako Bulletin Slovenskej botanickej spoločnosti, Vesmír, Vinařský obzor, Moderná mechanizácia v poľnohospodárstve, Entomologica Fennica, Fleischwirtschaft a mnohé iné nájdete v čítárni na Tr. A. Hlinku. Ďalšie, napr. Ekonomická revue cestovného ruchu, Acta virologica, Krmivářství, Komunální technika, v študovni na Štúrovej ulici. Pre prípadných záujemcov možno zabezpečiť aj „cirkuláciu“ časopisov zo študovne do čítárne.

Mgr. Beáta Bellérová, PhD., riaditeľka SIPK



Foto: za

Stravovacia komisia má nového predsedu

Stravovaciu komisiu od 4. novembra vedie nový predseda prof. Ing. Peter Kováčik, CSC., z FAPZ, ktorý v tejto funkcii vystriedal doterajšieho predsedníčku prof. Ing. Soňu Javorekovú, PhD., z FBP. Členmi SK sú: doc. Ing. arch. Roberta Štěpánková, PhD., prorektorka pre informatizáciu a rozvoj univerzity, Ing. Lúbia

Pastrnáková, riaditeľka ŠDaJ, doc. Ing. Marta Habánová, PhD., z Katedry výživy ľudí FAPZ, Ing. Alica Bobková, PhD., z Katedry hygieny a bezpečnosti potravín FBP, Ing. Erika Šindlerová, tajomníčka FEM a Ing. Kristína Candráková, členka AS SPU. Rozhovor s novým predsedom čítajte v budúcom čísle. *r*

V ZRKADLE



Ing. ZUZANA KŇAZICKÁ, PhD.
Pracovná pozícia:
 vedeckovýskumná pracovníčka Oddelenia technológie potravín a biotechnológie Výskumného centra AgroBioTech

Miesto narodenia: Nitra

Vek: 30

Čím ste chceli byť ako dieťa?

Istú dobu som chcela byť lekárkou, patologičkou, pedagogičkou, novinárkou, právničkou, módnou návrhárkou či kuchárkou. Neskôr vďaka túžbe „bádať“ aj vedkyňou.

Čo ste študovali a prečo práve tento odbor?

Vyštudovala som Strednú priemyselnú školu potravinársku v Nitre, kvalifikáciu obchodu a podnikanie v potravinárstve, vysokú školu na FAPZ SPU, študijný odbor výživa ľudí. Doktorandské štúdium som ukončila na FBP v študijnom odbore molekulárna biológia.

Z čoho ste mali v poslednej dobe najväčšiu radosť?

Pracovne z otvorenia VC AgroBioTech, kde môžem využívať svoje schopnosti a prispievať k rozvoju jeho činnosti, ako aj zo svojho profesijného rastu. Veľmi sa teším aj z priateľskej atmosféry nášho pracovného kolektívu. V súkromnom živote mám veľkú radosť z mojich dvoch malých krstniatok.

Čo by ste zmenili, keby ste mohli?

Medziľudské vzťahy, resp. prístup ľudí k ľuďom, aby si v dnešnej uponáhľanej dobe viac vážili jeden druhého.

Čo rada čítate (počúvate)?

Keď si nájdem čas, tak najradšej čítam o rôznych zaujímavostiach, odbornú literatúru zo svojho odboru, autobiografické diela, ale i tvorbu súčasných autorov (napr. Dan Brown, Jo Nesbo, Rudolf Vrba, Táňa Keleová-Vasilková). Pokiaľ ide o hudbu, počúvam všetky žánre, samozrejme podľa nálady.

Aké máte koníčky?

Mám ich mnoho, ale najviac relaxujem pri varení, upratovaní, rôznych kreatívnych/umeleckých zručnostiach, realizácii grafických prác a interiérového dizajnu. Určitým spôsobom je pre mňa záľuba aj moja práca. Tí, ktorí ma poznajú vedia, že som trošku workoholická a nerada za sebou nechávam nedokončenú prácu. A keď si chcem úplne oddýchnuť, vraciam sa do našich krásnych slovenských hôr.

Máte zlovyk, ktorého sa neviete zbaviť?

Mám ich veľa, ale postupne pracujem na ich eliminácii ☺. Nevieť, či aj to je zlovyk, ale som riadna perfekcionista, puntičkárka až veľká detailistka. Asi by som občas mala nechať veciam voľnejší priebeh a nekoordinovať ich. Mojm veľkým zlovykom je však kofeín a veľmi, naozaj veľmi veľa sladkého ☺.

Aké hodnoty sú pre vás v živote najdôležitejšie?

Na prvom mieste je pre mňa určite najcennejším darom zdravie a skutočnú hodnotu v mojom živote zohráva rodina, priateľ a blízki.

Máte nejaký obľúbený citát?

Mám obľúbených viacero myšlienok, názorov, pohľadov na svet, ale najviac mi utkvajú v pamäti slová o múdrosti. Samozrejme, múdrosť nesúvisí s učenosťou ani s množstvom prečítaných kníh, ale byť múdrou znamená poznať správne odpovede v správny čas a učiť sa od vzdelanejších ľudí ako sme my sami, a preto si denne hovorím staré perzské príslovie: „Múdry človek sa učí od každého, hlupák od nikoho.“



Od 9. do 12. novembra sa na našej alma mater konali štátne imatrikulácie. Novučičké indexy si z rúk najvyšších predstaviteľov jednotlivých fakúlt slávnostne prevzalo vyše 1600 prvákov v dennej forme štúdia.

Foto: za

Malí i veľkí si užili Tekvica fest



Foto: MB

V Botanickej záhrade SPU sa 23. októbra konalo tradičné podujatie Tekvica fest 2015. Deti aj so svojimi rodičmi či starými rodičmi vyrezávali tekvice a mali možnosť získať cenu za najkrajší svetlonos. Zamestnanci BZ pripravili pre najmenších aj kreatívne súťaže - zdolávanie močiaru a kŕmenie vtáčikov. Všetci súťažiaci boli za účasť odmenení. Kto mal chuť a odvahy mohol si počas podujatia nechať namaľovať farbami na tvár rôzne motívy. A tak sa z detí na chvíľu stali kostry, víly, šašovia, spidermeni...

„Teší nás, že účastníci sa vynikajúco zabavili, občerstvili a deti odchádzali domov so svojím svetlonosom, s rozžiarenými očkami a úsmevom na perách. Bohatá účasť na tomto ročníku je pre nás stimulom a výzvou, aby sme zábavné podujatie pripravili aj na budúci rok,“ povedala Ing. Erika Mňahončáková, PhD., riaditeľka BZ.

rch

Erasmus+ TY = Daj sa na cesty: zahraniční výmenní študenti na SPU prezentujú svoje krajiny a univerzity



V zimnom semestri sme na SPU v Nitre privítali 109 zahraničných študentov, ktorí u nás študujú jeden alebo dva semestre v rámci výmenných programov Erasmus+, Erasmus Mundus, resp. v rámci inej bilaterálnej spolupráce fakúlt.

Najviac študentov (46) sme prijali v rámci programu Erasmus+. Pochádzajú z Belgicka, Francúzska, Grécka, Litvy, Lotyšska, Nemecka, Poľska, Rumunska, Španielska, Talianska a Turecka. Väčšina z nich na SPU pobudne jeden semester. V rámci dobiehajúcich projektov končiaceho programu EÚ pre spoluprácu s krajinami mimo EÚ - Erasmus Mundus sme na SPU privítali 25 študentov z Kazachstanu, Uzbekistanu, Tadžikistanu, Ruska a prvýkrát aj z krajín Latinskej Ameriky - Kolumbie, Salvádoru a Mexika. Dobrovoľníci z Erasmus Student Network - európskej dobrovoľníckej organizácie, ktorá pomáha zahraničným študentom začleniť sa do života na prijímajúcej univerzite, pre nich v spolupráci s Kanceláriou zahraničných vzťahov a MVP SPU zorganizovali počas Orientačného týždňa Barbeque party v nitrianskom Hideparku a pozná-

váci zájazd do Banskej Štiavnice a okolia. O aktivitách sa dočítate na facebookovom profile ESN SUA Nitra. Ing. Gabriela Slivinská, KZVMVP

Ak máš chuť osobne sa zoznámiť so zahraničnými študentmi, spoznať niečo o ich krajine a možnosti študijných pobytov cez program Erasmus+ v zahraničí a skúsenosti študentov SPU, ktorí už takýto pobyt absolvovali, príď 25. novembra do študentskej jedálne ŠD A. Bernoláka, kde sa od 17.00 do 19.00 h bude konať zábavno-súťažné „cestovanie“ po vybraných krajinách Európy a sveta ERASMUS+ TY= Daj sa na cesty. Vezmi dvoch kamarátov, vytvorte tím a ukážte, kto lepšie pozná Európu a svet - SPU či UKF? Registrácia tímov emailom na esn.sua@gmail.com alebo na podujatí.

ÚVAHA

Význam 17. novembra

Pravdepodobne si už neuvedomujeme skutočný význam 17. novembra. Bol to boj za slobodu a demokraciu. Za čo bojujeme v tejto dobe? Je to naozaj demokracia alebo bojujeme za vlastnú slobodu života? Snažíme sa bojovať za seba, často však bojujeme práve so sebou samým. Naháňame sa za niečím, čo je vnímané ako ideál spoločnosti, vzdelaním, láskou, šťastným životom a niečím medzi tým. Ideme však dnes za tým, čo skutočne chceme? Možno už nevieme, o čom naozaj bol 17. november. Ani ja som vtedy ešte nebola na svete. No aj tak nezabúdajme ísť za tým, čomu veríme a bojujme tak za tú dávno budovanú slobodu, nielen preto, že sa to od nás čaká.

Kristína Candráková, členka AS SPU

Svetový deň potravín

V nitrianskom Agroinštitúte sa 23. októbra uskutočnilo podujatie pri príležitosti Svetového dňa potravín, ktorý Organizácia pre výživu a poľnohospodárstvo pri OSN (FAO) vyhlásila na 16. október. Svetový deň potravín 2015 bol venovaný téme Sociálna ochrana a poľnohospodárstvo: prerušenie cyklu chudoby na vidieku.

Sociálna ochrana je politika alebo program určený na znižovanie chudoby a zraniteľnosti prostredníctvom podpory efektívneho trhu práce a posilňovania schopnosti ľudí zvládať ekonomické a sociálne riziká, akými sú nezamestnanosť, sociálne vylúčenie, choroba, invalidita alebo staroba. Na svete v súčasnosti žije 7,3 miliardy ľudí. Ako uviedla vo svojom príhovore prof. Ing. Magdaléna Lacko-Bartošová, CSc., štátna tajomníčka Ministerstva pôdohospodárstva a RV SR a vedúca Katedry udržateľného poľnohospodárstva a herbológie SPU v Nitre, až 795 miliónov ľudí je podvyživených, z nich 75 % žije vo vidieckych oblastiach. „Problémy hladu, podvýživy a chudoby sa priamo týkajú miliónov ľudí v rozvojových krajinách. Poskytnúť ľuďom potraviny však nestačí. Bez sociálnej ochrany sú chudobné komunity v neustálom ohrození hladom a chudobou. Začlenením programov sociálnej ochrany do národnej stratégie a politiky rozvoja môžu vlády prispievať k väčšej stabilite príjmov, a tým i schopnosti úspešne zvládať riziká, čo v dlhodobom horizonte napomáha zvyšovať potravinovú bezpečnosť. Rozvinuté krajiny naopak plynú potravínami a čelia problému nesprávnej výživy vedúcej k nadváhe až obezite, ktorou trpí až 500 miliónov ľudí na svete,“ povedala prof. M. Lacko-Bartošová a dodala, že Slovensko sa zaviazalo v propagácii konzumácie zdravých potravín.

O tom, že mať potraviny ešte neznamená nimi plyvať, čítajte na www.polnohospodar.sk

rch

S dekanom FAPZ o súťaži Naj poľno študent/študentka

Dekan FAPZ doc. Ing. Peter Ondrišík, PhD., 4. novembra na pôde dekanátu prijal členov organizačného tímu súťaže Naj poľno študent/študentka, ako aj víťazky minuloročného 1. ročníka súťaže, zastrešenej Klubom poľnohospodárskych odborníkov (KPO) pri SPU v Nitre a Vydavateľstvom Slovenský CHOV, s.r.o.

Cieľom stretnutia, na ktorom sa zúčastnil predseda KPO doc. Ing. Peter Serenčes, PhD., tajomníčka a členka Rady klubu Ing. Zuzana Čierna, PhD., Ing. Ján Huba, PhD., Slovenský CHOV a víťazky, študentky FAPZ - Zuzana Rišianová a Viktória Fidesová, bolo prezentovať dekanovi najväčšej fakulty SPU myšlienku 2. ročníka súťaže, ktorý by sa mal konať 5. apríla 2016 a prediskutovať možnú spoluprácu fakulty v rámci prípravy a organizácie podujatia.

Dekan P. Ondrišík podporil myšlienku organizovania súťaže, do ktorej sa môžu zapojiť ambiciózní študenti SPU, ktorí chcú svoju budúcnosť spojiť s poľnohospodárskou prvovýrobou či s ňou súvisiacim biznisom. Vysoko ocenil aj možnosť zapájať víťazov súťaže z FAPZ do prezentačných dní a ďalších podujatí organizovaných fakultou.

rch

VESELOU CERUZKOU

Marcel Kríštofovič



JA SOM TI TAKÁ UNAVENÁ, ŽE LEDIA PLETEM NOHAMI.



Zahranční študenti v Banskej Štiavnici

Zdroj: ESN

PRÁVE VYŠLI

SKRIPTÁ

J. Golian: Laboratórne analýzy z hygieny potravín, 2. nezmenené vydanie, náklad 300 ks, cena 3,20 €.

A. Ferenczi-Vaňová - R. Krajčírová: Dane podnikateľských subjektov (zb. úloh), 1. vyd., 300 ks, 2,50 €.

J. Maková a kol.: Metódy mikrobiologického skúšania potravín, 2. nezmenené vyd., 400 ks, 3 €.

H. Frančáková a kol.: Hodnotenie poľnohospodárskych produktov, 2. nezmenené vyd., 300 ks, 3,50 €.

D. Lančarič a kol.: Návod na cvičenia z firmného plánovania, 2. doplnené vyd., 450 ks, 2,80 €.

M. Fikselová a kol.: Zdravotná bezpečnosť potravín, 2. nezmenené vyd., 90 ks, 5,30 €.

M. Kadlečíková a kol.: Základy manažmentu, 3. nezmenené vyd., 300 ks, 4,80 €

UČEBICE

M. Olejár: Programovanie PLC, 2. nezmenené vyd., 100 ks, 5 €.

I. Ubrežiová a kol.: Medzinárodný manažment a podnikanie, 2. vyd., 200 ks, 5 €.

E. Matejková a kol.: Praktikum zo štatistiky A, 3. nezmenené vyd., 500 ks, 3,40 €.

R. Pospíšil - E. Candráková: Všeobecná rastlinná výroba, 1. vyd., 250 ks, 8,30 €.

ODBORNÁ KNIŽNÁ PUBLIKÁCIA

L. Nozdrovický a kol.: Slovník biosystémového inžinierstva, 1. vyd., 50 ks, 3,50 €.

VEDECKÉ MONOGRAFIE

V. Paganová a kol.: Rastlinné druhy pre urbanizované prostredie v podmienkach nedostatku vody, 1. vyd., 120 ks, 2,50 €.

M. Kačániová a kol.: Využitie antimikrobiálnych vlastností včelích produktov proti vybraným druhom mikroorganizmov, 1. vyd., 100 ks, 2,70 €.

L. Hleba - M. Kačániová: Antibiotická rezistencia čelade Enterobacteriaceae vo vzťahu k potravinám, 1. vyd., 100 ks, 2,20 €.

J. Maková: Vplyv hnojenia na vybrané biologické indikátory kvality a zdravia pôdy, 1. vyd., 100 ks, 2,80 €.

Vydavateľstvo SPU

S PIETOU



Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov SPU v Nitre s hlbokým zármutkom oznamuje, že 22. októbra 2015 náhle odišiel Bc. Pavol Kučera, študent 1. ročníka inžinierskeho štúdia

študijného programu výživa ľudí. Na poslednej ceste sme ho odpovedali na cintoríne v Pezinku. Česť jeho pamiatke!

OZNAMUJEME

Dekan Fakulty agrobiológie a potravinových zdrojov SPU v Nitre oznamuje, že 21. októbra 2015 vystúpil **Ing. Pavol Eliáš, PhD.**, pedagogický pracovník na Katedre botaniky, s verejnou habilitačnou prednáškou Súčasný stav halofytnej flóry v poľnohospodársky využívaných krajinách južného Slovenska a obhajoval habilitačnú prácu na tému Hodnotenie zmien rozšírenia a ohrozenosti vybraných druhov halofytov v poľnohospodársky intenzívne využívaných krajinách južného Slovenska.

POZÝVAME VÁS

Udržateľnosť vidieckych oblastí v praxi



Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Fakulta európskych štúdií a regionálneho rozvoja, pripravuje medzinárodnú vedeckú konferenciu pod názvom Udržateľnosť vidieckych oblastí v praxi (Sustainability of Rural Areas in Practice), ktorá sa uskutoční v dňoch 3. a 4. decembra 2015 v Kongresovom centre ŠD A. Bernoláka. Nosnými témami podujatia budú nové prístupy k revitalizácii vidieckej ekonomiky a vidieckych komunit, nové environmentálne prístupy v manažmente vidieckej krajiny, ako aj poľnohospodárstvo, poľnohospodárska pôda a priestorové plánovanie. Konferencia je kofinancovaná Riadiacim výborom Kooperatívneho výskumného programu OECD pre riadenie biologických zdrojov pre udržateľné poľnohospodárske systémy (CRP). Bližšie informácie: www.surap.eu

Akreditovaný kurz Rozvojové vzdelávanie



Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre v spolupráci s Nadáciou Pontis vás pozýva na akreditovaný kurz Rozvojové vzdelávanie realizovaný pre študentov inžinierskeho a doktorského štúdia SPU v Nitre v rámci aktivít projektu Globálna univerzita III.: Zavádzanie rozvojových tém do systému univerzitného vzdelávania. Kurz pozostáva zo štyroch akreditovaných vzdelávacích programov a bude realizovaný v štyroch blokoch. Po jeho ukončení absolvent získa osvedčenie o absolvovaní akreditovaného vzdelávacieho programu. Všetky potrebné informácie ako aj harmonogram kurzu nájdete na stránke <http://www.uniag.sk/sk/projekty-a-podujatia/>

Miesto konania: priestory Slovenskej poľnohospodárskej knižnice pri SPU, Štúrova 51, 949 59 Nitra, učebňa SLPK1. Termíny: 13. 11. (o 8:00 h), 20. 11., 27. 11. a 4. 12. o 9:00 h. AM

Deň vysokoškolačka na FEM

Fakulta ekonomiky a manažmentu SPU v Nitre organizuje

24. novembra od 9.00 h v pavilóne S Deň vysokoškolačka, počas ktorého budú mať študenti vybraných stredných škôl možnosť prežiť deň na fakulte ako ozajstní vysokoškolskí študenti.



Botanická záhrada SPU v Nitre
Vás srdečne pozýva na výstavu
Predvianočná nálada
Od 2. 12. do 16. 12.
Každý pracovný deň
od 9:00 do 16:00
V skleníkoch Botanického záhrady
Tešíme sa na Vás!

WHAT'S UP?

AUTORIZOVANÉ SKÚŠKOVÉ CENTRUM TOEFL

Americká skúška TOEFL (Test of English as a Foreign Language) je celosvetovo najuznávanejší formát skúšky z angličtiny. Vysokoškolskí študenti tvoria najvýraznejšiu časť zdumcov, pretože väčšina svetových univerzít požaduje skúšku TOEFL pred nástupom na zahraničné štúdium, študijné pobyty a pod. Pre úspešné používanie angličtiny v akademickom prostredí je potrebné, aby študenti dokázali kombinovať jazykové zručnosti rôznym spôsobom. Všetky časti písomnej a ústnej skúšky sa konajú v jeden deň. Zaujímavosťou môžu absolvovať jazykovú prípravu a skúšku priamo v E - KU Inštitúte JALK.

<p># Skúška TOEFL Uzávierka: 3. 12. 2015 Termín skúšky: 11. 12. 2015 Prípravný kurz: 30. 11. (uzáv.), 7. - 11. 12. (kurz)</p>	<p># Skúška Goethe-Zertifikat B2, C1 Uzávierka: 16. 12. 2015 Termín skúšok: 13. 1. 2016 Prípravný kurz na B2: 26. 11. (uzáv.), 7., 9., 11. 12. (kurz)</p>
---	---

Prihlášky aj ONLINE!

Kontakt: E - KU Inštitút jazykovej a interkultúrnej komunikácie, Piaristická 2, 949 01 Nitra
Tel.: 037/6542 456, e-mail: eku.os@eku.sk, www.eku.sk

Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
Vás pozýva na slávnostný koncert

pod záštitou rektora
Dr. h. c. prof. Ing. Petra Bielika, PhD.

Vianočný dar SPU

9. decembra 2015 o 18.00 h
v aule univerzity

Účinkujú:
Kristína Uhlíková
Cimbalová hudba Zbor
pod vedením V. Hubinského
Folklorný súbor Zbor
Andrea Zimányiová a Juraj Burian
Marek Ťapák
Sprievodné podujatie:
Vianočné mestečko pod aulou SPU



VYBRALI SME

Z programu Študentských dní nitrianskych univerzít



očakávajú úspešní CEOs od absolventov?
Aula UKF, Tr. A. Hlinku 1, o 13.00 h

24. 11. 2015 utorok
• **Hokejový pochod**
Trasa: ŠD Zbor/ ŠD Mladost - Zimný štadión
odchod o 18.15 h

• **Exhibičný hokejový zápas SPU - UKF o Putovní pohár rektorov nitrianskych univerzít**
Zimný štadión v Nitre, o 19.00 h

25. 11. 2015 streda
• **EVS Info Day**
Neviete čo ďalej po vysokej škole a radi by ste vyrazili zbierať skúsenosti do zahraničia? Získajte informácie o Európskej dobrovoľníckej službe (European voluntary service).
vstupné priestory pod aulou SPU, o 10.00 h

• **Erasmus + TY = Daj sa na cesty**
Zábavno-súťažné cestovanie po Európe a svete s programom Erasmus+ a zahraničnými študentmi z oboch univerzít. Zapoj sa do súťaže tímov a rozhodni, kto lepšie pozná Európu a svet.
jedáleň ŠD A. Bernoláka SPU, o 17.00 h

• **Milkiáda - biela noc UKF a SPU**
Súťaž študentov UKF a SPU v konzumácii mliečnych výrobkov.
ŠD UKF Zbor, TV-miestnosť, Dražovská 2, o 20.00 h

20. 11. 2015 piatok
• **54. Imatrikulačný ples SPU**
V programe vystúpi BijouTerrier, Borra, Lucia Bakaiová & Milan Veróny Band a DJ PKM.
výstavnisko Agrokomplex, pavilón B, o 19.00 h

23. 11. 2015 pondelok
• **Priprav sa na pracovný pohovor**
Čo má a čo nemá obsahovať kvalitné CV? Čo