



Voda a potravinová bezpečnosť

K Svetovému dňu vody



strana 3



Za tajomstvom kultivácie in vitro

Rozhovor s Alenou Bačínskou

strana 4



60_SPU

www.polnohospodar.sk

poľnohospodár

spravodaj Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre

ročník 56 | číslo 11 - 12 | 17. február 2012 | cena: 0,35 €



Milí kolegovia, milí študenti,

ešte máme v čerstvej pamäti atmosféru vianočného a novoročného obdobia, na dvere však zaklopal letný semester a na našej univerzite opäť štartuje režim výučby, obdobie finalizácie štúdia a výberu nových študentov. Ako iste viete, popritom sa uskutočňujú i rôzne aktivity a podujatia v oblasti ďalšieho vzdelávania dotvárajúce obraz SPU ako komplexnej vzdelávacej inštitúcie. Dovoľte mi preto načrtnúť vám kľúčové aktivity, zámery a stratégie, prostredníctvom ktorých sa náš akademický priestor otvára širšej verejnosti a snaží sa o interaktívnu väzbu s praxou.

Naša univerzita sa koncom minulého roka stala jedným z 11 zakladajúcich členov novovzniknutej Slovenskej akadémie pre celoživotné vzdelávanie. Nechceme sa totiž len „prizerať“, ale chceme spolupracovať na tvorbe národných a medzinárodných vízií, stratégií a politik a podieľať sa aj na tvorbe legislatívy ovplyvňujúcej proces celoživotného vzdelávania. Strategickými cieľovými skupinami, na ktoré budú smerované aktivity asociácie v najbližšom horizonte a na ktorých bude SPU v Nitre aktívne participovať, sú seniori a absolventi. Absolventi (nielen) našej univerzity – tí budúci, ale i tí „čerství“ – sú veľmi dôležitým celospoločenským objektom záujmu a tiež predmetom rôznych analýz. Vedenie SPU im venuje veľkú pozornosť a cielene podporuje tvorbu mechanizmov, ktoré uľahčujú absolventom vstup na trh práce, sprostredkujú vajú kontakt s praxou počas štúdia, ale aj sledujú ich ďalšie trajektórie. Práve z uvedených dôvodov sa pripravuje projekt celouniverzitného monitoringu uplatniteľnosti a uplatnenia našich absolventov i interného monitoringu kvality vzdelávania a už po druhýkrát sa uskutoční Deň kariéry SPU (28. 2.), ktorý bude tenzor spojový aj s prezentáciou a spustením Kariérneho centra pre našich študentov a absolventov.

Rok 2012 vyhlásila Európska komisia za Európsky rok aktívneho starnutia a solidarity medzi generáciami, preto významná pozornosť bude venovaná tiež seniorom. Okrem ich tradičného záujmového vzdelávania formou Univerzity tretieho veku chceme v rámci pilotného projektu otestovať i nové formy, ktorými budeme schopní sprístupniť seniorské vzdelávanie aj ľuďom žijúcim na vidieku. Univerzitný „mikrosvet“ je viacgeneračným sociálnym prostredím a kvalitný ľudský potenciál ho priam predurčuje na napĺňanie aktuálneho poslania roka 2012. Preto nezabúdajme, že k väčšej solidarite medzi mladšími a staršími generáciami môže prispieť najmä informálne učenie, inak povedané vzájomná tolerancia, snaha počúvať a učiť sa od seba navzájom. Tieto aspekty medzilidských vzťahov by však nemali byť ohraničené rokom, ale mali by byť neodmysliteľnou súčasťou akademického prostredia a komunikácie v ňom. Veľmi si želám, aby naša univerzita takýmto prostredím bola a aby vzájomný rešpekt a úcta charakterizovali postoj všetkých generácií, ktoré sú na jej pôde v každodennom kontakte.

Mgr. Ing. Danka Moravčíková, PhD.,
vedúca Kancelárie celoživotného vzdelávania SPU

5. akademický ples nitrianskych univerzít



Foto: Peter Baráth

V sobotu 21. januára v estrádnej hale Parku kultúry a oddychu v Nitre spoločne plesali pracovníci a priaznivci oboch nitrianskych univerzít – Slovenskej poľnohospodárskej univerzity a Univerzity Konštantína Filozofa. V poradí už piaty akademický ples nitrianskych univerzít otvoril rektor SPU Dr.h.c. prof. Ing. Peter Bielik, PhD., a rektor UKF prof. RNDr. Libor Vozár, CSc.

S ukázkami štandardnej plesovej choreografie a spoločenských tancoch v programe vystúpili členovia nitrianskej Akadémie tanca (na snímke), neskôr zazneli árie z operety Čardášová princezná v podaní hostí večera – Mareka Pobudu a Viky Nagyovej a skladby z úspešného muzikálu Ples upírov v podaní Mariána Hlavatého, Beáty Mészárosovej a Jána Hyžu. Hlavným lákadlom plesu bol orchester Gustav Brom Big Band, ale aj obľúbená Cimbálová muzika Jožky Severina z Kostic. Veče-

rom sprevádzala Lucia Adamcová a Dušan Musil. Na plesoch nechýbalo chutné jedlo, ochutnávka vín, ktoré sponzorsky poskytla spoločnosť Château Topolčianky, bohatá tombola a výborná nálada. Organizačnému tímu pod vedením Eleny Horskej a Miroslava Tvrdoňa, prorektorov SPU a UKF, sa opäť podarilo pripraviť podujatie s príjemnou a neopakovateľnou atmosférou.

rch
(Postrehy z plesu čítajte na
www.polnohospodar.sk)

Botanická záhrada oslávila 30. výročie založenia

Botanická záhrada (BZ) SPU v Nitre bola založená 1. 1. 1982 ako účelové zariadenie vtedajšej Vysoké školy poľnohospodárskej. Zámer vybudovať záhradu s agrobotanickým charakterom a poslaním vznikol už v roku 1975. Pre tento účel bol vyčlenený pozemok v centre vysokoškolského areálu. Plocha bola sporadicky udržiavaná, miestami bola iba ladom ležiaca pôda...

Tvorba botanickej záhrady

V roku 1978 bol odborným vedením skupiny pozostávajúcej z piatich pracovníkov poverený RNDr. Vladimír Rehořek, CSc., pracovník Katedry botaniky a životného prostredia (KBaŽP). Skupina začala prvé práce na modelovaní terénu a výsadbe rastlín. Čiastočne prevzali aj upravené parkové plochy v okolí hlavných budov, ktoré navrhol Ing. arch. Vladimír Dedeček. Rozloha bola 15 ha a k dispozícii bol jeden pestovateľský skleník, ktorý slúžil na dopestovanie črepníkových kvetov a letničiek pre potreby školy. Vypracovaním projektu budúcej BZ bol poverený záhradný architekt Alexander Glauš. Pri samotnej tvorbe objektu a v otázke zastúpenia jednotlivých expozičných zbierok sa pridrižoval návrhov a požiadaviek KBaŽP. Citlivo rešpektoval skutočnosť, že objekt BZ je situovaný do stredu areálu školy, v tesnej nadväznosti na jej architektúru. Zohľadňoval aj fakt, že BZ sa bude nachádzať v zastavanej časti mesta, v susedstve výstavného areálu Agrokomplesu a ďalších vedeckých inštitúcií. Projekt predpokladal, že na vlastné jadro BZ sa naviažu aj plochy pred a za

komplexom budov VŠP a študentského domova.

Rozšírenie priestorov

V priebehu existencie BZ SPU sa zastavané územie zväčšovalo. Postupne boli vybudované dva expozičné a štyri pestovateľské skleníky, ako aj ďalšie prevádzkové objekty. V roku 2001 bolo k BZ administratívne pričlenené aj Vivarium SPU, v ktorom sú chované exotické plazy. V roku 2002 rozhodnutím vedenia SPU boli k BZ pričlenené plochy a výsadby tzv. demonštračnej záhrady, začiatky budovania ktorej spadajú do obdobia rokov 1982 – 1985 (doc. Ing. I. Žuži, CSc.), kde sa nachádzajú bohaté zbierky úžitkových, hospodársky cenných ovocných drevín – pomologická zbierka, vrátane genofondu starých a krajových odrôd, viniča hroznorodého – ampelografická zbierka, plocha pre pestovanie rýchleho aj poľnej zeleniny. Rozšíril sa priestor v oddelení dekoratívnej flóry, ktorá zabezpečuje predpestovanie letničiek a trvaliek pre okrasné záhony, ako aj pre obohacovanie zbierok rastlín pestovaných v prirodzených podmienkach BZ. Areál a budovy BZ netvorí jednotný archi-

pokračovanie na strane 4

VPP sa darí zvyšovať úžitkovosť

V uplynulých rokoch Vysokoškolský poľnohospodársky podnik (VPP), s.r.o., Kolíňany, pristúpil k zásadnej inovácii technológie chovu kráv. V súčasnosti čoraz úspešnejšie reprezentuje SPU v praxi.

Veľkokapacitná farma dojníc v Oponiciach, uvedená do prevádzky v roku 1983, svojím technologickým riešením dlhšiu dobu nezodpovedala súčasným požiadavkám na welfare zvierat a nevytvárala predpoklady rastu úžitkovosti a ekonomickej efektívnosti vo výrobe mlieka. Dosahovaná ročná dojivosť cca 7 500 litrov na dojnicu nereprezentovala VPP, a tým SPU, pri zabezpečovaní praktickej výučby, riešenia diplomových, doktorských prác a vedeckého výskumu. Preto sa vedenie VPP rozhodlo pre komplexnú modernizáciu farmy, ktorá by svojím technologickým riešením prezentovala súčasné moderné trendy chovu kráv a zároveň demonštrovala vysokú úžitkovosť pri zlepšení ekonomiky výroby mlieka. „V roku 2002 vedenie VPP stálo pred rozhodnutím, či uvedenú prestavbu realizovať z vlastných prostriedkov, resp. z úveru, alebo počkať na projekty EÚ. Nakoniec sme pristúpili k alternatíve využitia programov financovaných z EÚ. Nasledne v rokoch 2006 – 2007 bol realizovaný projekt Rekonštrukcia hnojivového hospodárstva v rámci Programu rozvoja vidieka SR vo finančnom objeme 3 mil. 92 tis. Sk, ktorý riešil separáciu hnojovice a rekonštrukciu hnojnej koncovky.

pokračovanie na strane 4

Ocenenie prof. P. Hrubíkovi

Na pracovisku Slovenskej akadémie vied na Ústave ekológie lesa (ÚEL) SAV Zvolen, Pobočka biológie drevín Nitra, sa 3. februára uskutočnilo slávnostné zhromaždenie. Podpredseda SAV doc. Ing. Albert Breier, DrSc., odovzdal Čestnú plaketu SAV za zásluhy v biologických vedách vedeckým pracovníkom prof. Ing. Pavlovi Hrubíkovi, DrSc., a doc. Ing. Ferdinandovi Tokárovi, DrSc., ktorí odpracovali na pracoviskách SAV v Arboréte Mlyňany – Ústave dendrobiológie SAV a v ÚEL SAV Zvolen, Pobočka biológie drevín Nitra, viac ako 40 rokov. V príhovore autorka článku, ich dlhoročná spolupracovníčka, uviedla najvýznamnejšie medzníky z ich plodného života. Vyzdvihla cenné výsledky, ktoré dosiahli vo vedných odboroch ochrana rastlín a pestovanie rastlín. Ocenení odborníci obohatili základný aj aplikovaný výskum významnými poznatkami, mnohé z nich boli na Slovensku publikované prvý raz. Do ďalších rokov im želáme veľa zdravia, optimizmu, rodinnej pohody a zúročenie bohatých poznatkov.

Doc. Ing. Gabriela Juhásová, CSc.,
vedecká pracovníčka ÚEL SAV Zvolen



Foto: archív GJ

Ocenení: prof. P. Hrubík (vľavo) a doc. F. Tokár s doc. A. Breierom, podpredsedom SAV.

SPU realizuje spoluprácu s Indonéziou

Spolupráca medzi Slovenskou poľnohospodárskou univerzitou v Nitre, akciovou spoločnosťou OSIVO Zvolen a indonézskou University Andalas, vyplývajúca z Memoranda podpísaného za prítomnosti prezidenta SR I. Gašparoviča 11. októbra 2011 v Indonézii zástupcami uvedených inštitúcií, nadobudla konkrétnu podobu. Na politickej úrovni je spolupráca SR a IR nastavená, v súčasnosti ju treba implementovať do reálneho života.

S cieľom prediskutovať konkrétne možnosti realizácie vzájomnej kooperácie sa 6. februára konalo aj stretnutie Štefana Rozkopála, veľvyslanca SR v IR s Mohammadom Nuhom, ministrom vzdelávania a kultúry IR. Veľvyslanec predstavil možnosti SR v oblasti poskytovania štipendií – štipendium vlády SR v rámci rozvojovej pomoci, poskytované na celú dobu magisterského štúdia, štipendia MŠVVaŠ SR na päť mesiacov, ako aj národný štipendijný program na 1 - 2 semestre pre študentov, resp. 1 - 12 mesiacov pre doktorandov, pedagógov a výskumníkov. Zdôraznil, že je škoda, že Indonézia v uplynulom období spomínanej možnosti nevyužívala. Veľvyslanec zároveň definoval študijné odbory (ŠP), ktoré by mohli byť v ponuke a predstavovali by pre indonézskych študentov pridanú hodnotu. Obojstranne bolo zhodnotených, že ŠP ako poľnohospodárstvo, lesníctvo, vodné hospodárstvo, veterinárske vedy a konštrukčné inžinierstvo predstavujú pre IR z dôvodu nastavenia jej ekonomiky vysokú pridanú hodnotu. Pri výbere štipendistov sa bude klásť dôraz práve na vybrané špecializácie. Veľvyslanec zároveň indikoval záujem o aktívnejšie využívanie vý-

menných pobytov vysokoškolských pedagógov.

Minister M. Nuh v reakcii informoval o možnostiach indonézskeho systému na prijatie zahraničných lektorov, ktorých vie IR aj finančne ohodnotiť. Vysoko vyzdvihol doterajšiu spoluprácu medzi univerzitami SR a IR, najmä medzi Slovenskou poľnohospodárskou univerzitou v Nitre a University Andalas pri realizácii projektu výskumu pestovania pšeníc v tropických podmienkach. Uviedol, že tento projekt vysoko hodnotí aj prezident IR a zaraďuje ho medzi priority bilaterálnej vzťahovej relácie. Zároveň informoval o poskytovaní indonézskych vládných štipendií v rámci programu Darmasiswa. Jeho cieľom je posilniť kultúrne väzby medzi krajinami. Každoročne sa na ňom môže zúčastniť asi 35 študentov zo Slovenska.

Pokiaľ ide o realizáciu spolupráce medzi SPU a Andalas University, od 15. apríla bude päť indonézskych študentov na SPU absolvovať intenzívny trojmesačný študijný pobyt, ktorého súčasťou bude odborná prax realizovaná v spolupráci s Osivo, a.s., Zvolen a šľachtiteľskou stanicou Istropol Solary. *rch*

O biotechnológiách a kvalite živočíšnej produkcie

FBP a FAPZ SPU v spolupráci s Centrom výskumu a živočíšnej výroby (CVŽV) zorganizovali od 16. do 29. 1. workshop Biotechnology and Animal Food Quality. Uskutočnil sa v rámci medzinárodného doktorandského programu Welfare, biotechnológie a kvalita živočíšnej produkcie a financovaný bol z projektu SAAIC-Erasumus Intensive program (11203-1644/Nitra02), ktorého hlavným koordinátorom bol autor článku.

Na workshope sa zúčastnili aj koordinátori z hosťujúcich univerzít – prof. G. Maiorano z Univerzity del Molise v Taliansku a prof. M. Bednarczyk z Univerzity technológie a prírodných vied v Bydgoszczy v Poľsku. Pozvanie prijala aj prof. Z. Bosze z Agriculture Biotechnological Centre, Gödöllő, Maďarsko, ktorá prezentovala aktuálne trendy prenosu génov u zvierat.

Podujatie bolo rozdelené do dvoch sekcií. Prvú s názvom Biotechnológie živočíšnych gamét a embryí absolvovali doktorandi na Ústave genetiky a reprodukcie hospodárskych

zvierat CVŽV, kde okrem odborných prednášok mali možnosť prakticky vyskúšať metódy získavania a kultivovania živočíšnych embryí in vitro, analýzy kvality živočíšnych embryí, mikromanipulačných techník, CASA analýzy spermií zvierat a i. Po absolvovaní odborných prednášok druhej sekcie Kvalita živočíšnych produktov pracovali v laboratóriách Katedry výživy zvierat, kde stanovovali nutričné a dietetické parametre krmív určených pre živočíšnu produkciu. Súčasťou podujatia boli aj exkurzie v Národnom žrebčine Topoľčianky, na hydínovej farme v Čremošnom a farme VPP v Oponiciach. Pre účastníkov workshopu bola zabezpečená študijná literatúra v podobe dvoch od-

borných učebníc, na príprave ktorých sa podieľali vedeckovýskumní pracovníci z CVŽV a pedagógovia SPU i oboch partnerských inštitúcií. Absolventi ocenili kvalitné odborné prednášky, praktické cvičenia a možnosť osvojiť si moderné biotechnologické metodiky. *Prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc., FBP*



Účastníkov workshopu na pôde SPU privítala prorektorka prof. Zdenka Gálová.

Biotechnológie a kvalita surovín a potravín

FBP pod záštitou MPA RV SR, Regionálneho úradu FAO pre Európu a Strednú Áziu a SAPV zorganizovala už po siedmykrát medzinárodnú vedeckú konferenciu. Konala sa 1. a 2. februára v kaštieli v Mojmírovciach. Jej cieľom bolo prezentovať najnovšie poznatky z oblasti kvality, bezpečnosti, hygieny surovín a potravín, rastlinných, živočíšnych a mikrobiálnych biotechnológií, genetických zdrojov, molekulárnych markérov hospodársky významných vlastností s perspektívami šľachtenia na kvalitu produkcie.

Zúčastnilo sa na nej 130 vedeckých pracovníkov zo Slovenska, Česka, Poľska, Slovinska, Talianska a Španielska. S úvodným slovom vystúpila prodekanica doc. RNDr. Dana Urminská, CSc., následne prorektorka prof. Dr. Ing. Elena Horská a dekan FBP prof. Ing. Ján Tomáš, CSc. Predchádzajúcich šesť ročníkov tradičnej medzinárodnej vedeckej konferencie Bezpečnosť a kvalita surovín a potravín prinieslo tematické rozšírenie jednotlivých sekcií a zároveň upriamilo pozornosť na oblasť biotechnológií. Tie sú v súčasnom období jedným z hlavných inovačných zdrojov pre oblasť ochrany ľudského zdravia, výživy ľudstva a ochrany životného prostredia, z čoho vyplynula aj zmena pôvodného názvu konferencie. Tematicky bola smerovaná do 4 rokovacích sekcií: Biotechnológie rastlinnej a živočíšnej produkcie, Kvalita surovín a potravín rastlinného pôvodu, Kvalita surovín a potravín živočíšneho pôvodu, Hygiena a bezpečnosť potravín. Predchádzali im plenárne prednášky doc. Milana Kováča a prof. Jána Šajbidora zo SR, doc. Ivany Márovej z ČR, prof. Ivana Krefta zo Slovinska a prof. Ángela A. Carbonell-Barrachina zo Španielska. Príspevky z konferencie boli publikované vo vedeckom časopise The Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences. *Doc. Ing. Adriana Kolesárová, PhD., FBP*

NOVÝ PROJEKT NA PODPORU VYUŽÍVANIA BIOENERGIE NA SPU

PromoBio pomáha novým iniciatívam využívania bioenergetických zdrojov v Európe



V rámci programu Európskej únie Intelligent Energy Europe bol schválený projekt číslo: IEE/10/470/SI2. 593725 s názvom

Podpora regionálnych iniciatív v bioenergii – PromoBio. Naša univerzita sa prostredníctvom Katedry udržateľného rozvoja FEŠRR zapojila do konzorcia piatich krajín v rámci medzinárodného výskumu vysoko aktuálnej problematiky, udržateľnej energetiky.

Trojročný projekt je zameraný na pomoc regionálnym organizáciám ako aj podnikateľským subjektom s cieľom zvýšiť využívanie biomasy na výrobu tepelnej a elektrickej energie na lokálnej úrovni. Primárnym cieľom projektu je poskytovať informačnú podporu miestnym firmám pri zakladaní nových podnikateľských projektov a naštartovať rozvoj regionálnych politických rámcov vzťahujúcich sa na využívanie bioenergie.

Dlhá cesta k dosiahnutiu cieľov EÚ

Únia si v boji proti klimatickým zmenám stanovila ambiciózne ciele - zvýšiť využívanie obnoviteľných zdrojov energie. Tie by mali mať v Európe do roku 2020 aspoň 20-percentný podiel v konečnej spotrebe energie. Jedným zo základných zdrojov bioenergie v Európe je biomasa. Napriek tomu je tempo v rozvoji jej efektívneho využívania na energetické účely pomalé, zvlášť v strednej a východnej Európe. Bude to vyžadovať zmeny v rámci súčasných národných politik, konkrétnych mož-

ností finančnej podpory pre nové projekty využívajúce obnoviteľné zdroje energie, ako aj v oblasti poradenstva a budovania kapacít.

Konkrétne podpory regionálnych iniciatív v bioenergii v rámci projektu PromoBio

Projekt PromoBio má za cieľ naštartovať konzultačné služby a školenia pre organizácie a podnikateľov pracujúcich v oblastiach potenciálneho využívania bioenergetických zdrojov. Výstupom projektu bude podpora rozvoja a realizácia regionálnych programov využívania bioenergetických zdrojov vo vybraných cieľových regiónoch. Jeho cieľom je tiež naštartovať nové pilotné projekty v oblasti využívania bioenergie v rámci všetkých zúčastnených krajín. Poznatky získané v rámci projektu si zúčastníkovia o rozvoj bioenergetiky na Slovensku rozšíria prostredníctvom troch workshopov, študijných ciest, počas ktorých sa oboznámia s úspešnými podnikateľskými modelmi energetického využívania biomasy v Rakúsku a vo Fínsku. Obe krajiny sú podľa podielu vyrobenej energie z biomasy považované za vzorové. Hlavným výsledkom projektu bude návrh akčného plánu pre energetické využívanie biomasy vo VÚC Banská Bystrica (ďalšími záujmovými územiami sú Gostyninská oblasť v Poľsku a centrálny región v Rumunsku).

Osobitná pozornosť je venovaná energii z lesnej a poľnohospodárskej biomasy. Koordinátnym pracoviskom projektu realizovaného v rámci rozsiahleho Programu EÚ Inteligentná energia pre Európu je Výskumný ústav lesnícky vo fínskom Joensuu (METLA). Realizácia projektu potrvá do mája 2014. *Ing. Pavol Otepka, PhD., FEŠRR*

O spolupráci v doktorandskom štúdiu

Rektor SPU prof. Peter Bielik prijal 24. januára na pôde univerzity prof. Giuseppe Maiorana z Fakulty živočíšnych, rastlinných a environmentálnych vied Univerzity del Molise v Campobasso v Taliansku, generálneho koordinátora spoločného medzinárodného doktorandského programu Biotechnológie a kvalita živočíšnych produktov, ktorý sa realizuje medzi uvedenou univerzitou, SPU v Nitre a Univerzitou technológie a prírodných vied v Bydgoszczy. Rokovanie, na ktorom sa zúčastnila aj prof. Zdenka Gálová, prorektorka SPU pre vzdelávaciu činnosť a ECTS, bolo zamerané na pokračovanie úspešnej spolupráce v doktorandskom štúdiu s cieľom pripraviť Joint degree v zmysle Bolonského procesu. SPU podporila aj iniciatívu pripraviť spoločný Erasmus Mundus projekt zameraný na mobility a študijné pobyty doktorandov. Bola navrhnutá aj spolupráca so Sumskou národnou agrárnou univerzitou na Ukrajine (SNAU) a Univerzitou agronomických vied a veterinárneho lekárstva v Bukurešti (UASVMB). Na záver prof. Maiorano pozval rektora SPU na oficiálnu návštevu Univerzity del Molise s cieľom podpísať novú zmluvu o spolupráci v oblasti doktorandského štúdia, ktorá bude rozšírená aj na ďalšie študijné programy zamerané na potravinárstvo a všeobecné poľnohospodárstvo. *rch*



Foto: rch

Konferencia zameraná na zelené siete

Zelený pás ako európska ekologická sieť - silné stránky a nedostatky bol názov prvej medzinárodnej vedeckej konferencie stredoeurópskeho projektu GreenNet, ktorá sa konala 31. januára v Erfurte, hlavnom meste Durínska, v Nemecku. V rámci grantového programu Šanca pre talenty Nadácie Orange sa na ňom zúčastnil aj autor článku.

Hlavnou témou konferencie bol tzv. zelený pás, ktorý vznikol vďaka dlhoročnej sukcesii a absencii intenzívneho obhospodarovania na území bývalej železnej opony. Vinie sa od Baltického regiónu až po Balkán a predstavuje tým biokoridor celoeurópskeho významu, ktorý pre-pája stanovišťa pre izolované a ohrozené druhy a zvyšuje biodiverzitu v Európe. Zelený pás ako unikátna ekologická sieť Európy s ekologickou,

kultúrne-historickou a sociálnou dimenziou musí byť predmetom ochrany a rozvoja, ale zároveň predstavuje úžasný potenciál pre udržateľný rozvoj periférnych pohraničných regiónov a významným spôsobom obohacuje celoeurópsku ekologickú sieť. Medzi prednášajúcimi boli významní odborníci z Nemecka, Rakúska, Holandska, USA a iných krajín. *Bc. Attila Tóth, FZKI*

Pedagogický seminár na pôde SPU

Vedenie univerzity sa pri nástupe do svojho funkčného obdobia rozhodlo organizovať širokú diskusiu nielen so študentmi, pedagogickými pracovníkmi, ale aj s jednotlivými pracoviskami s cieľom vzájomného dialógu a výmeny názorov na súčasnosť a perspektívne smerovanie SPU, pretože len vo vzájomnom dialógu a spolupráci všetkých môžeme napredovať. V nadväznosti na uvedené sa 24. januára konal v aule SPU pedagogický seminár, na ktorom vystúpil prof. PhDr. Erik Petlák, CSc., z Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre s prednáškou na tému Kompetencie učiteľov VŠ a súčasné požiadavky na výkon učiteľskej profesie. Doc. PhDr. Dana Linhartová, CSc., z Mendelovej uni-

verzity v Brne prezentovala problematiku psychohygieny učiteľov VŠ. Mgr. Beáta Bellérová, PhD., riaditeľka Slovenskej poľnohospodárskej knižnice definovala plagiátorstvo a upozornila na najčastejšie sa vyskytujúce chyby pri citovaní autorov. Doc. Ing. Oleg Paulen, PhD., univerzitný koordinátor ECTS SPU sa zamerával na históriu a súčasnosť uplatňovania ECTS na našej univerzite. V rámci diskusie vystúpili pedagógovia s otázkami a námietkami k aktuálnym otázkam vzdelávacieho procesu na univerzite.

Prof. RNDr. Zdenka Gálová, CSc., prorektorka SPU pre vzdelávaciu činnosť a ECTS

60_SPU

60 rokov Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre

Rozvojovou základňou VŠP v Nitre bola Agronomická fakulta. Mala najlepšie vybudovaný učiteľský zbor, najlepšie materiálne i priestorové vybavenie. Začínala s piatimi katedrami a v tom čase na nej pôsobilo 36 učiteľov. Prvým dekanom bol profesor Emil Špaldon. História Zootechnickej fakulty, spojená predovšetkým s menom jej dekana profesora Andreja Červeného, je podstatne kratšia. V roku 1959 bola v zmysle vládneho uznesenia zrušená a zootechnický študijný odbor bol začlenený do Agronomickej fakulty. Počas siedmich rokov jej existencie tu ukončilo štúdium 343 inžinierov - zootechnikov.

Súčasťou reorganizácie v roku 1959 bolo založenie Prevádzkovo-ekonomickej fakulty. Jej vznik súvisel s potrebami spoločenskej praxe, keď bolo treba urýchlene školiť vysokoškolských odborníkov so znalosťami ekonomiky, organizácie a riadenia poľnohospodárskych podnikov. Fakulta sa konštituovala na základe dvoch katedier ekonomického a spoločensko-vedného zamerania.



Vedenie VŠP v Nitre v r. 1952. Zľava: A. Červený, dekan Zootechnickej fakulty, B. Dušek, rektor VŠP a E. Špaldon, dekan Agronomickej fakulty.

Zaujímavosti

■ V období rokov 1952 - 1959 ukončilo štúdium na VŠP 784 absolventov, z nich 703 na dennom a 81 na diaľkovom štúdiu.

■ V roku 1953 bolo na VŠP v Nitre zavedené štúdium popri zamestnaní, ako jedna z nových foriem štúdia pre záujemcov z praxe, ktorí sa nemohli zapísať na denné štúdium. Pre študujúcich sa vytvorili dve konzultatívne strediská, v Nitre a Košiciach.

■ Významnou súčasťou materiálno-technickej bázy, zabezpečujúcej vyučovaciu a vedeckovýskumnú proces takmer od začiatku vysokej školy v Nitre, sa stal školský majetok. Na začiatku svojej činnosti mal 120 ha pôdy. Základná výmera poľnohospodárskej pôdy sa prevzala po školskom majetku bývalej Roľníckej školy v Nitre na Mikovom dvore. Postupne sa výmera pôdy rozširovala na 290 ha získaním niektorých pozemkov po zaniknutom JRD Chrenová a od súkromne hospodáriacich roľníkov. V r. 1962 ho vysoká škola odovzdala novovzniknutému Majetku stálej celoštátnej poľnohospodárskej výstavby v Nitre.

■ V roku 1957 začala Agronomická fakulta vydávať Zborník VŠP - Agronomická fakulta (v r. 1966 premenovaný na Acta fyto-technica), Zootechnická fakulta Zborník VŠP - Zootechnická fakulta. Po jej zrušení prevzala Agronomická fakulta aj vydávanie zborníka Acta zootechnica.



Najpriestrannejšou budovou, ktorú vysoká škola po presťahovaní do Nitry získala, bola budova Misijného domu na Kalvárii. Tu mala sídlo Agronomická fakulta a Rektorát VŠP.

Snímky: Archív SPU

NA SLOVÍČKO

s novou profesorkou Alenou Vollmannovou z Fakulty biotechnológie a potravinárstva



V čom je pre vás práca v akademickom prostredí atraktívna?

Práca vysokoškolského pedagóga je veľmi zaujímavá a rôznorodá. Ani jeden semester nie je totožný s iným napriek mnohoročnej výučbe toho istého predmetu. Vďaka spätnej väzbe či už na základe rozhovorov so študentmi po ukončení predmetu skúškou alebo výsledkov ankiet, ktoré si zvykne na konci semestra medzi študentmi urobiť, možno neustále modifikovať formy výučby. Aj obsah výučby niektorých predmetov sa do istej miery musí meniť v súlade s novými poznatkami a neustálym prítelom nových informácií. Týka sa to najmä nadstavbových predmetov na II. a III. stupni vysokoškolského štúdia. To je zároveň aj naša motivácia k celoživotnému štúdiu. Permanentné vzdelávanie sa a sledovanie najnovších trendov v oblasti výskumu sú napokon aj podmienkou našej vedeckovýskumnej činnosti. No a atraktivnosť práce spočíva aj v tom, že vďaka neustálemu kontaktu s mladými ľuďmi sa pedagóg nielen oboznamuje s názormi súčasnej mladej generácie, ale niekedy prestáva vnímať svoj reálny vek, lebo sa často „nakazí“ aj ich entuziazmom a nadšením.

Ako by ste charakterizovali vaše odborné vedecké zameranie pre záujemcov mimo vášho odboru?

Možno ho rozdeliť na dva súvisiace smery v súlade s vedeckým zameraním môjho pracoviska. Do vzniku FBP sa Katedra chémie orientovala najmä na výskum transferu rizikových prvkov v systéme pôda - poľnohospodárska plodina. Realizoval sa desiatky rokov vlastne od vzniku pracoviska tak v modelových podmienkach nespočetného množstva vegetačných pokusov, ako aj v reálnych podmienkach poľnohospodárskych podnikov hospodáriacich v environmentálne zaťažených regiónoch Slovenska. Mala som to šťastie, že som nastúpila na pracovisko s mimoriadnym potenciálom vynikajúcich pedagógov a súčasne výskumníkov, ktorí položili základ mojej odbornej profilácie. Od nich som sa veľmi veľa naučila a dodnes čerpám z ich rád a skúseností. Som im za to veľmi poďakovaná. Po vzniku FBP bolo treba orientovať vedecké zameranie Katedry chémie viac smerom k potravinám, resp. potravinovým surovinám. Výskumné aktivity sme preto rozšírili na skupinu bioaktívnych látok prítomných v mnohých

potravinových surovinách. Patria medzi ne napríklad flavonoidy s vysokým antioxidačným potenciálom a množstvom ďalších pozitívnych účinkov na zdravie človeka. Súčasne však využívame dlhoročné poznatky z oblasti negatívneho pôsobenia rizikových prvkov a výskum sústreďujeme aj na vzájomné vzťahy medzi týmito protichodne pôsobiacimi komponentmi potravin alebo potravinových surovín. Dôraz kladieme na výskum rôznych faktorov ich vzájomného ovplyvňovania sa tak, aby tieto potravinové suroviny mohli byť základom pre vývoj potravín nového typu.

Ako veda obohacuje váš život?

Veda vstúpila reálne do môjho života nástupom do zamestnania na Katedru chémie. Zmenil sa môj pohľad nielen na objekt nášho výskumu - potraviny, resp. potravinové suroviny, ale aj na prácu výskumníka. Človek sa každý deň presvedča o svojej nedokonalosti, o deficite množstva vedomostí a poznatkov, je prinútený neustále študovať a vzdelávať sa. Veda a výskum sa stali spoločným menovateľom pre našu spoluprácu s viacerými výskumnými pracoviskami a zahraničnými univerzitami. Každý nový originálny výsledok, každý uverejnený vedecký článok, každý úspešný projekt však okrem množstva práce prináša pre každého z nás aj krásny pocit zadosťučinenia.

O potrebe kvalitného vysokoškolského vzdelania sa hovorí veľa a pri rozličných príležitostiach. Viac ako slová sú však potrebné skutky. Čo by mala univerzita robiť pre skvalitnenie svojho vzdelávania a vedeckého výskumu?

Na túto otázku veľmi ťažko nájsť jednoduchú odpoveď. Kvalitné vysokoškolské vzdelávanie je v prvom rade podmienené kvalitným vzdelávaním na úrovni základných a stredných škôl. V priebehu posledných dvoch desaťročí prišlo k zmene štruktúry vyučovacieho základu na nižších typoch škôl. Nastal úbytok výmery predmetov prírodovedného zamerania, ktoré výrazným spôsobom formujú logické myslenie žiaka či študenta. Stratilo sa aj toľko kritizované memo-rovanie, ktoré však uplatňované v racionálnej miere malo svoj význam - zabezpečovalo permanentný tréning pamäte. Žiaci alebo študenti dnes majú často problém zapamätať si aj jednoduchú vetu. Samozrejme, že v súčasnosti najviac preferované predmety - cudzie jazyky a informačné technológie sú veľmi potrebné, umožňujú nielen komunikáciu študentov s celým svetom, ale aj získavanie nových poznatkov a skúseností v zahraničí. Avšak netreba zabúdať ani na starú osvedčenú klasiku, ktorej kvalita bola rokmi preverená a mnohokrát potvrdená.

Ďalším problémom je spôsob financovania vysokých škôl. Pokiaľ sa výška pridelených finančných prostriedkov bude odvíjať od počtu študentov, naďalej bude vo vzdelávaní prevládať kvantita nad kvalitou. Stretávame sa tak aj so študentmi, ktorí nemajú potenciál a často ani

snahu a záujem študovať a svoje pôsobenie na univerzite berú len ako možnosť stráviť kdesi voľný čas. Pedagógovia sú tak veľakrát neúmerne zaťažení výučbou, napriek tomu je však ich hodnotenie spojené najmä s výsledkami ich vedeckovýskumnej činnosti. Systém trojstupňového vysokoškolského štúdia by mal byť preto podľa mojej myšlienky modifikovaný tak, aby niektoré študijné programy boli akreditované iba na prvý stupeň a zároveň úzko odborne špecializované v súlade s aktuálnymi potrebami spoločnosti a požiadavkami trhu práce. Podmienkou je ale vytvorenie reálnych pracovných pozícií pre bakalárov. Pri inovácii štúdia treba však zohľadňovať aj súčasné svetové trendy vo vysokoškolskom vzdelávaní, ako aj vo vede a výskume tak, aby študijné zameranie zodpovedalo našim špecifickým podmienkam. Investícia do vzdelania národa je dobrá investícia. Nemusí mať každý titul inžiniera, avšak na každej pracovnej pozícii by mal byť primerane vzdelaný, kvalitne pripravený odborník schopný vykonávať svoju profesiu v súlade s požiadavkami súčasného sveta plného moderných technológií a špičkových zariadení.

A posledný postreh. Kvalitu vzdelávania na univerzitách by snáď pomohlo zvýšiť aj odbúranie byrokracie a administratívnych úkonov spojených s riešením rôznych projektov. To je faktor, ktorý nás často obráť o drahocenný čas i veľkú časť duševných síl. Na viacerých univerzitách sa v súčasnosti budujú centrá excelentnosti vedy a výskumu. Tieto špičkové pracoviská by mali priniesť možnosť nielen získavania cenných vedeckých výsledkov výskumu na vysokej úrovni, medzinárodného uznania a vysokého kreditu v európskom výskumnom priestore, ale aj uplatnenia najlepších absolventov našich škôl. Výhodou týchto pracovísk je priame prepojenie výskumu a vzdelávania na univerzite. To považujem za jeden z efektívnych nástrojov zvýšenia úrovne univerzitného vzdelávania.

Keby ste mali vymenovať tri míľniky vo svojom živote, ktoré by to boli?

Rodina je v mojom živote najcennejšou hodnotou, takže tým najdôležitejším míľnikom bolo založenie rodiny a narodenie dcéry. Mój dovtedajší život sa zmenil a získal nový rozmer. K ďalším významným momentom v mojom živote možno zaradiť nástup do zamestnania na Katedre chémie v roku 1985 a zmenu môjho pracovného zaradenia v roku 2003, keď som bola vymenovaná do funkcie vedúcej katedry. Táto pracovná pozícia ma neustále obohacuje nielen o nové skúsenosti vyplývajúce z práce s ľuďmi a zodpovednosti za kolektív, ale aj o pocity radosti z úspechov mojich kolegov a hrdo- stí na výsledky práce celého nášho kolektívu.

Renáta Chosraviová



V znamení vody

Exkurzia do histórie

Po prvý raz sme si tento deň pripomínali v roku 1993 (na základe návrhu UNCED z roku 1992). Každý rok je téma SDV iná a sústreďuje našu pozornosť na špecifické problémy, ktoré súvisia s bezpečnou pitnou vodou a jej zdrojmi. Zaujímavou témou bola napríklad Voda pre smädné mestá (1996), Voda na Zemi, je jej dost? (1997) alebo Voda a živelné pohromy (2004). Bola to odozva na extrémny rok 2002, ktoré postihli aj Slovensko a Európu. Od roku 2003 začalo OSN pri príležitosti SDV každé tri roky vydávať správu o vývoji využívania vody a jej zdrojov na Zemi. Štvrtá bude publikovaná 22. marca 2012. V roku 2007 na oslavách SDV v ústredí FAO v Ríme vystúpil aj generálny riaditeľ Jacques Diouf na tému nedostatku vody. Vo svojej Výzve 21. storočia predniesol, že riešenie nedostatku vody spočíva v nájdení efektívnejších spôsobov ako šetriť, používať a ochraňovať svetové vodné zdroje. Keď chceme udržať krok s rastúcim dopytom po potravinách, v nasledujúcich 30 rokoch bude z dôvodu rastúcej populácie stúpať spotreba sladkej vody na poľnohospodárske účely o 14 %. „Ako populácia rastie a potreby rozvoja vyzývajú k zvýšeniu spotreby vody pre mestá, poľnohospodárstvo a priemysel, tlak na vodné zdroje zosilnie, čo vedie k napätiu, vytvárajú sa konflikty medzi užívateľmi a nadmerne namáhame životné prostredie,“ uviedol Diouf.

Spotreba vody rastie

Zavlažovaná pôda predstavuje len asi 20 % svetovej poľnohospodárskej pôdy, vytvára asi 40 % svetovej produkcie potravín a 60 % obilnín. Hoci je produktívnejšia ako pôdy bez doplnkovej vody, vytvára relatívne nízke výnosy vzhľadom na množstvo použitých zdrojov.

Rastúca spotreba vody a jej nedostatok v mnohých oblastiach vyžaduje oveľa produktívnejšie využívanie vody v poľnohospodárstve a transparentnej mechanizmy rozdeľovania vodných zdrojov medzi sektormi, pričom osobitnú pozornosť treba venovať potrebám životného prostredia. Nárast potreby vody pre poľnohospodársku produkciu a takmer úplné zničenie vodných zdrojov v mnohých oblastiach, napr. v Izraeli, Španielsku, Grécku, Južnej Ázii, na Blízkom východe, ale v poslednej dobe napr. aj v Turecku, dalo podnet pre vyhlásenie aktuálnej témy pre rok 2012 - Voda a bezpečnosť potravín.

Zapojenie SPU

Táto téma bezprostredne súvisí aj s úlohami našej univerzity. Mali by sme si viac uvedomiť, koľko vody v súčasnosti spotrebuje poľnohospodárska produkcia na našom území. Nekoordinované oševné postupy spôsobili v niektorých povodiach zníženie odtoku vody v potokoch a riekach až o 40 %. Opäť treba venovať po-

zornosť skutočnej spotrebe vody jednotlivými pestovanými plodinami. Nie je možné, tak ako v niektorých krajinách, spôsobiť na úkor produkcie a tržieb vyschnutie tokov. Každý rok sa to však stáva aj u nás na malých tokoch. V roku 2007 vyschla rieka Bodva na úseku pri Moldave nad Bodvou. Významne sa znížili aj prietoky na riekach Ipel' a Slaná. Nachádzajú sa však vo významných poľnohospodárskych oblastiach. Preto treba vytvoriť spoločný výskumný projekt s uvedenou tematikou, resp. vytvoriť skupinu expertov na jej riešenie. Na zasadnutí Slovenskej poľnohospodárskej akadémie bol tento cieľ schválený ako súčasť jej akčného programu.

Doc. Ing. Ľuboš Jurík, PhD., FZKI



Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva organizuje pri príležitosti Svetového dňa vody viacero podujatí. 22. marca sa uskutoční súbor odborných prednášok a premietanie filmov súvisiacich s témou vody. V priestoroch fakulty na Hospodárskej 7 sa v priebehu marca bude konať súťažná a nesúťažná výstava fotografií na tému voda, na ktorú môžu priniesť svoje fotografie všetci záujemcovia. Viac informácií na: sites.google.com/site/studentifzki/denvody

Prečo publikovať v časopise JMBFS?

Od augusta minulého roka vychádza na SPU vedecký recenzovaný dvojmesačník v anglickom jazyku **The Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences (JMBFS)**, zameraný na mikrobiológiu, biotechnológiu a potravinársku vedu. Vznikol pod záštitou a pre účely Fakulty biotechnológie a potravinárstva. Prispievateľmi sú aj zahraniční autori, doposiaľ z 11 krajín (Nepál, Španielsko, India, Nigéria, Egypt, Srbsko, USA, Brazília, ČR, Poľsko, Irak). Časopis vychádza šesťkrát do roka, len v on-line verzii. Publikovanie je bezplatné a autorom ostávajú ich autorské práva. Recenzentmi sú vysokokvalifikovaní odborníci vo svojich vedných odboroch. Editori spolupracujú so Slovenskou poľnohospodárskou knižnicou, ktorá archivuje všetky články uverejnené v časopise. Naše poďakovanie patrí riaditeľke Mgr. Beáte Bellérovej, PhD., ktorá vždy ochotne poskytla dôležité informácie pri vývoji časopisu a spolu s PhDr. Ľubicou Jedličkovou, PhD., sa podieľali na prihlasovaní JMBFS do rôznych databáz, a tým zlepšovaní jeho kvality. Editori spolupracovali aj s organizátormi VII. medzinárodnej vedeckej konferencie s názvom **Biotechnology and Quality of Raw Materials and Foodstuffs**, ktorá sa konala 1. - 2. februára v Kaštieli Mojmírovce a všetky články z podujatia sú v ňom uverejnené. Tešíme sa na ďalších prispievateľov! Záujemcovia o publikovanie v JMBFS nájdu všetky informácie na stránkach www.jmbfs.org alebo na adrese info@jmbfs.org.

Ing. Lukáš Hleba, editor JMBFS

Botanická záhrada oslávila 30. výročie založenia

pokračovanie zo strany 1
tektonický celok a to z dôvodov požiadaviek na priestorové usporiadanie a výstavbu ďalších pavilónov školy ako aj zmien koncepcie v časovom horizonte výstavby BZ a univerzity. Samostatný celok tvorí park, škôlka, sad, skleníky, vivárium a administratívna budova. Postupne bolo vybudované zariadenie, ktoré plní základné úlohy botanických záhrad: edukačnú, vedeckovýskumnú, kultúrno-estetickú, zaoberá sa ochranou biodiverzity domácich druhov flóry, introdukciou a reintrodukciou vzácnych druhov rastlín. BZ je priamo zapojená nielen do pedagogického procesu na univerzite, ale poskytuje tiež široké možnosti pre vzdelávanie a relax širokej verejnosti. Je členom Združenia botanických záhrad na Slovensku (ZABOZAS), členom BGCI (Medzinárodná organizácia botanických záhrad) so sídlom v Richmonde, udržuje spoluprácu s mnohými botanickými záhradami a arborétami doma aj v zahraničí. Jej ďalšie smerovanie a profilácia by sa mali uberať cestou vytvorenia vlastného vedeckého oddelenia alebo vedeckovýskumných tímov s pracovníkmi katedri, zaoberajúcich sa problematikou nových a menej známych genetických zdrojov rastlín a využitia ich potenciálnych vlastností vo výžive ľudí, farmaceutickom priemysle, biotechnológiách a ďalších oblastiach v meniacich sa klimatických podmienkach. Úloha botanických záhrad sa mení, dnes už nestačí rastliny len ukazovať návštevníkom, oveľa väčší dôraz sa kladie na vzdelávanie, výchovu a výskum. BZ sú zapájané do záchranných a konzervačných programov v rámci medzinárodných dohovorov a projektov. Aby aj naša BZ plnila tieto náročné úlohy, musí byť pripravená po stránke personálnej aj materiálnej. Z tohto dôvodu treba poďakovať vedeniu SPU za podporu a vynaložené úsilie pri realizácii projektových a architektonických štúdií na nový komplex budov – BIODOM.

Ing. Juraj Kuba, PhD., riaditeľ BZ SPU



Intenzívny program v Bangkoku

Začiatkom decembra, v čase predvianočných príprav, sme sa v príjemnej spoločnosti 20 študentov našej univerzity vydali na dlhú, ale zaujímavú cestu do Bangkoku, aby sme sa zúčastnili na intenzívnom programe organizovanom partnerskou Kasetsartskou univerzitou. Napriek nedávnomu zápasu Bangkoku s ničivými záplavami nás mesto i krajina prijali neuveriteľne srdečne a priateľsky. A to bol len začiatok našej cesty...

Hostiteľská univerzita nám ponúkla neuvěřiteľné možnosti spoznať odborné profily ich fakúlt, a to formou zaujímavých prednášok, ktoré v každom prípade nadväzovali na návštevu miest, kde sme mali možnosť vidieť priamy dopad študovaných odborov v praxi. Tak sme mohli nahliadnuť do thajského poľnohospodárstva cez ekonomické ukazovatele a fakty, produkciu a činnosť navštevovaných fariem a pod-



Študenti SPU v Thajsku. Foto: archív autorky

nikov, krásne botanické záhrady a parky, agroturistické príležitosti, lesné hospodárstvo, či cez možnosti obnoviteľných zdrojov energií v krajine. Odborne kvalitne zorganizovaný pobyt našej skupiny bol bohato doplnený denným programom, ktorý nám umožnil intenzívne spoznať thajskú kultúru, históriu a večne usmiatych a ústretových ľudí.

Na záver intenzívneho programu stáli študenti našej univerzity pred veľkou výzvou – a to spracovať všetky získané bohaté odborné poznatky do formy záverečných prezentácií, ktoré predniesli pred pedagógmi i študentmi Kasetsart Univerzity. V tejto výzve obstáli výborne. Každá z našich fakúlt prezentovala zaujímavé pohľady na krajinu a pridané hodnoty z absolvovaného programu. Thajskí kolegovia sa pochvalne vyjadrovali o našich študentoch a vyjadrili potešenie z možnosti navštíviť SPU v tomto roku. Za nezábudnutelný odborný pobyt na Kasetsart Univerzite chceme v mene celej skupiny poďakovať vedeniu SPU, a veríme, že budeme môcť opätovať srdečnosť a pohostinnosť našich thajských priateľov.

Ing. Loreta Schwarczová, PhD.,
Centrum medzinárodných programov FEŠRR

Za tajomstvom metódy in vitro kultivácie



Alena Bačinská medzi kultivačnými regálmi s mladými rastlinkami.

Foto: rch

V poslednom období prenikajú do spoločenskej praxe rôzne techniky in vitro, ktoré sa považujú za vhodný spôsob vegetatívneho rozmnožovania veľkého počtu rastlinných druhov, významných z hľadiska poľnohospodárstva, záhradníctva a lesníctva. V Botanickej záhrade (BZ) SPU sa touto metódou zaoberajú už 20 rokov a v súčasnosti ňou rozmnožujú najmä orchidey, tillandsie, mäsožravé rastliny, paprade, rododendrony a banánovníky. Do tajomstva kultivácie in vitro nás zaskvětila Alena Bačinská, laborantka BZ.

O deťoch „zo skúmavky“ už iste každý počul. Ale možno nevie každý, že týmto spôsobom sa dajú získať aj nové rastlinky. Čo znamená in vitro a aký je cieľ kultivácie?

Pod pojmom in vitro techniky rozumieme metódy kultivácie rastlinných buniek, pletív a orgánov, izolovaných od materského organizmu a kultivovaných v umelých podmienkach (in vitro, latinsky „v skle“). Cieľom metódy, najmä z praktického hľadiska je získanie celistvej rastliny a po krátkej adaptácii prenos do prírodných podmienok. Niektoré rastliny majú problém klíčiť a z toho dôvodu je ľahšie rozmnožiť ich in vitro.

Aké sú prednosti tejto metódy?

Je prevratná v tom, že ide o jedinú metódu vegetatívneho množenia, pri ktorej nedochádza k prenosu chorôb, najmä vírusového pôvodu a rastliny môžeme počas celého procesu ozdraviť.

Kto je otcom myšlienky kultivácie in vitro?

Profesor F. C. Steward z Cornellskej univerzity. Názor, že akákoľvek somatická bunka je schopná sa regenerovať za vhodných podmienok na celú rastlinu, bol vyslovený až v 19. storočí. V roku 1958 ho prof. Steward použil pri tzv. meristémovom množení.

V čom spočíva uvedený spôsob rozmnožovania rastlín?

Princíp techník spočíva v izolácii ľubovoľnej časti rastlinného organizmu (explantátu) a v jeho kultivácii na umelých živných médiách v simulo-

vaných podmienkach v kultivačných miestnostiach.

Ako to celé prebieha?

Najskôr dochádza k odberu tzv. delivého pletiva – meristému. Najčastejšie sa používajú vrcholové stonky, ale môžeme použiť aj naklíčené semená, listy či okvetné plátky. Získanú rastlinnú časť - my využívame najviac semenko - treba pred výsadbou vydezinfikovať - opláchnuť v chloramíne, potom v destilovanej vode a vysadiť ho na živnú pôdu (médiu), ktorá sa skladá z mikro a makroelementov (N, P, K, Ca, Mg Fe, Co, Ni), sacharózy a agaru (polysacharid získaný z morských červených rias). Živnú pôdu predtým uvaríme, nalejeme do sklenených baniek alebo pohárikov a v špeciálnom prístroji – autokláve, sterilizujeme.

Rastlinné bunky sú za určitých podmienok schopné vytvoriť celú rastlinu z jednej alebo niekoľkých somatických buniek. Explantáty pestujeme v špeciálnych kultivačných komorách, v ktorých musíme nastaviť vhodné fyzikálne podmienky na kultiváciu (napr. teplota, svetelný režim), pretože tým môžeme usmerniť ďalší vývin izolovaného rastlinného pletiva. Na konci celého procesu rastliny presádzame do štandardných substrátov a pestujeme bežným spôsobom. Vytvorené regeneranty možno spätne využiť na odber explantátov a celý pokus rozmnožovania sa týmto opakuje.

Renáta Chosraviová



VPP sa darí zvyšovať úžitkovosť

pokračovanie zo strany 1

V roku 2009 bola realizovaná komplexná prestavba farmy s modernými technológiami v rámci PRV SR na roky 2007 – 2013 v celkovom objeme 957 948 eur pri poskytnutí 50 % nenávratného finančného príspevku prostredníctvom PPA. Okrem stavebno-technickej modernizácie investoval podnik aj do strojového vybavenia farmy zakúpil nový nakladač na odpratávanie hnoja, rezačku slamy, krmný voz s traktorom a stroje na výrobu krmovín,“ spomína Ing. Peter Brezovský, PhD., riaditeľ podniku, na začiatky prestavby farmy.

Dosahovaná ročná úžitkovosť kráv sa pred rekonštrukciou pohybovala na úrovni 7 500 litrov a napriek zvýšenému úsiliu sa dlhodobo nedarilo dosiahnuť, resp. prekonať hranicu úžitkovosti 8-tisíc litrov na dojnicu. V nadväznosti na technologickú prestavbu farmy vedenie podniku znížilo počet zamestnancov a zvýšilo ich kvalifikáciu.

Prvé výsledky sa ukázali už v roku 2010, keď sa dosiahla ročná úžitkovosť dojníc 8-tisíc litrov a v roku 2011 9 038 litrov. Posledné údaje kontroly úžitkovosti, ktoré vykonávajú Plemenárske služby, prezentujú v uzavretých laktáciách úžitkovosť 9 727 kg mlieka na dojnicu za rok, čím sa VPP zaraďuje medzi špičku TOP fariem na Slovensku. Ako zdôrazňuje Ing. P. Brezovský, ich cieľom je dosiahnuť už v tomto roku ročnú úžitkovosť 10-tisíc litrov na dojnicu. „Oprávnjuje nás k tomu najmä to, že už v súčasnosti máme skupinu 105 dojníc s úžitkovosťou nad 10-tisíc litrov.“ Rekordkou je dojnica číslo Sk 800899024 (na snímke), ktorá na druhej laktácii nadojila za 105 dní 6 640 kg mlieka a jej súčasná denná produkcia predstavuje viac ako 70 kg mlieka.

„Pri týchto priaznivých výsledkoch treba vy-



Foto: Dušan Gašparovič

zdvihnúť poradenskú činnosť pre chov hovädzieho dobytku MVDr. Miloša Haasa, s ktorým manažment farmy dojníc veľmi úzko spolupracuje, najmä prostredníctvom zakúpeného špičkového programu Dairy - Comp, ktorý má okrem farmy k dispozícii aj Katedra výživy zvierat FAPZ. Podiel na úspešnom napredovaní majú aj pracovníci jednotlivých katedri SPU, konkrétne Katedry výživy zvierat, Katedry špeciálnej zootekniky, Katedry veterinárskych disciplín, Katedry fyziológie živočíchov a Katedry stavieb. V spolupráci s nimi riešime operatívne problémy výroby kvalitných objemových krmív, zlepšenie odchovu teliat a hlavne jalovic, choroby paznechtov, metabolické testy dojníc, zvládnutie tepelného stresu, problémy reprodukcie a ďalších otázok, ktoré vplývajú na celkový efekt,“ uviedol P. Brezovský.

Významnou otázkou je ekonomika výroby mlieka. „Keď hodnotíme rok 2011, a berieme do úvahy vynaložené náklady na výrobu mlieka pri dosiahnutej realizačnej cene a podpore na VDJ, vychádza výroba mlieka dojníc zisková. Veľkokapacitná farma dojníc v Oponiciach sa pri týchto výsledkoch stáva popredným pracoviskom, ktoré úspešne reprezentuje SPU v praxi,“ uzatvára riaditeľ.

Renáta Chosraviová

V ZRKADLE...



Ing. ZDENKA KÁDEKOVÁ
Pracovná pozícia: interná doktorandka na Katedre marketingu FEM
Miesto narodenia: Nitra
Vek: 31

Čím ste chceli byť ako dieťa?

V detstve som prešla fázami, keď sa moje vysnívané povolanie menilo zo dňa na deň.

Chcela som byť lekárkou, právničkou, učiteľkou... Avšak všetky mali spoločného menovateľa a to prácu s ľuďmi. To sa mi napokon naplnilo. Pracujem a komunikujem s mladými ľuďmi a verím, že ich ovplyvňujem v tom správnom smere

S kým by ste sa chceli stretnúť a porozprávať?

Mám to šťastie, že ľudia, ktorých by som chcela stretnúť, sú každodenne okolo mňa a som veľmi vďačná za to, že ich mám vo svojom živote.

Z čoho ste mali v poslednej dobe najväčšiu radosť?

Vždy mám veľkú radosť, keď sa mi podarí niečo, na čom som tvrdo pracovala. Teším sa však aj z každodenných udalostí, ktoré mnohí považujú za samozrejmé. Napríklad z toho, že svieti slnko, alebo že som stretla dávneho priateľa.

Čo by ste zmenili, keby ste mohli?

Je toho veľmi veľa. Keby bolo v mojich silách, zastavila by som vojny, hladným dala chlieb, chorým navrátila zdravie. Chcela by som, aby boli ľudia k sebe milší, ochotnejší a viac sa usmievali. Zdá sa mi, že to nie je až také nereálne a život by bol oveľa krajší a snáď aj jednoduchší.

Čo rada čítate (počúvate)?

Najmä odbornú literatúru, ktorá patrí k mojej profesii a vo voľnom čase aj cestopisy. Rada počúvam modernú populárnu hudbu.

Ako si dobijate energiu?

V spoločnosti mojej rodiny a kamarátov. Čas strávený s nimi je pre mňa veľmi vzácny a pomáha mi načerpať energiu do bežných, ale aj tých ťažších dní.

Máte zlozvyk, ktorého sa neviete zbaviť?

Ak je zlozvyk, že dlho do noci pracujem a potom sa mi ráno nechce vstávať, tak tento je asi môj najväčší. Mojou nerestou sú však aj sladkosti a kola. Tým som dokonca taká známa, že raz ma iste urobia tvárou tejto značky. Dokonca si myslím, že som ich najlepšou zázakníčkou. :)

Aké máte koníčky?

Kynológiu a cestovanie. Milujem psíkov, boli a sú súčasťou môjho života od malička. Sú našimi rodinnými príslušníkmi a zato sa nám odvdávajú veľkou láskou a oddanosťou. Cestovanie mám v krvi, precestovala som veľa krajín, v niektorých som žila, spoznávala kultúru a poctivo sa učila angličtinu. Najviac ma však ovplyvnil môj niekoľkoročný pobyt v USA, ktoré sa mi stali druhým domovom a krajinou mojich návratov.

Máte nejaký obľúbený citát?

Treba sa pokúšať o ťažké veci a veriť, že všetko dopadne tak dobre, ako sa len dá...a občas aj riskovať, hoci podstatou riskovania je, že nikdy nemôžete dopredu vedieť ako to dopadne. V každom prípade to treba skúsiť s úsmevom na perách, nech je život o niečo krajší! :)

rch

S Erasmom v slnečnej Valencii II.

(Dokončenie z predchádzajúceho čísla)

Gastronómia a stravovacie návyky

Raňajky okolo ôsmej-deviätej, obed medzi druhou a treťou, po ňom dve-tri hodinky krátky odpočinok (siesta) a večer po desiatej večera s prehýbajúcimi sa stolmi, čo je pre našinca dosť neskoro. Španielska kuchyňa nie je, podľa môjho názoru, taká pestrá ako slovenská, napriek tomu sa však nájde mnoho jedál, ktoré upútajú chuťové i chuťové bunky. Národným jedlom je paella, špeciálne pripravovaná ryža s morskými plodmi, zeleninou a šafranom zapekaná na obrovských panviciach. Pochádza z okolia Valencie, a preto sa v tejto oblasti považuje za najchutnejšiu. Hoci som si pôvodne myslela, že kombinácia ryže a morských živočíchov nie je príliš lákavá, paella má určite „niečo do seba“. Typická je aj torta zo zemiakov a vajec (tortilla de patatas), milovníci údených výrobkov si môžu pochutnať na rozmanitých klobáskach, salámach či šunkách (najznámejšia je jamón ibérico alebo jamón serrano). Existujú tu dokonca akési múzeá šunky, kde nájdete najrôznejšie druhy mäsových produktov.

Obedové menu v univerzitnej jedálni ma prekvapilo. Pozostávalo z dvoch hlavných jedál a

Nezabudnuteľnou športovou akciou bolo finále španielskeho pohára vo futbale medzi mužstvami Real Madrid a Barcelona, ale aj preteky F1 na konci júna. Napriek tomu, že som nebola na diváckej tribúne, môžem sa popýšiť, že som stála na trati a užila si hluk pretekárskych áut v uliciach Valencie.

Obyvatelia mesta sa každoročne stretávajú na vínnom festivale „feria del vino“, kde nechýbajú laici ani skúsení degustátori. Ochutnávka vín, syrov, mäsových i nemäsových výrobkov je spojená s predajom a sprevádzaná príjemnými zvukmi španielskych piesní.

Valencia a jej okolie však toho ponúka oveľa viac. Nespočetné množstvo tanečných a hudobných predstavení v malých baroch a kaviarničkách, tzv. botellon, keď sa študenti a mládež schádzajú v uliciach, trhy Mercado Central Valencie, festivaly, výstavy a množstvo iných kultúrnych a spoločenských akcií.

Začiatkom júla sa otvára sezóna býčích zápasov, kde svoje zručnosti ukazujú toreadori a matadori z celého Španielska. Na každej corride „padnú“ tri býky (niektoré vážia viac ako 500 kg) pod ru-



Museo Taurino - aréna býčích zápasov.

Foto: archív autorky

dezertu - papkáči by si prišli na svoje. Zaujímavosťou bolo, že k obedu sa dalo doobjednať pivo alebo víno. Ak si chcete iba zamaškrtiť, určite sa zastavte v cukrárni (pastelería) s typickým sladkým pečivom a ovocnými tortičkami. Nezabúdajte však, že španielske sladkosti majú oveľa vyšší obsah cukru, než na aký sme zvyknutí.

Kultúra, slávnosti a šport

Španieli sú všeobecne známi svojou životnou energiou, výbušnou povahou, ale i priateľstvom a chuťou užívať si každú sekundu. Vo Valencii sa stále niečo dialo. Prvého marca tu začína asi najdlhší sviatok víťania jari, tzv. Fallas, ktorý sa končí 19. marca pálením postáv vyrobených z papiera, látok a dreva (najvyššia meria takmer 30 metrov). Ľudia stavali rozmanité figuríny na námestiach po celej Valencii, ulice boli v tejto dobe zaplnené trhovníkmi, ľuďmi v národných valencijských krojoch a ďalšími zabávajúcimi sa. Každý večer vybuchovali ohňostroje, ozývala sa hudba, spev.

kami šiestich býčích zápasníkov. Vo Valencii som nemala príležitosť vidieť túto atrakciu, zážitok z býčích zápasov som si odniesla už pred niekoľkými rokmi z Madridu. Nesúhlasím so surovosťami páchanými na zvieratách, corrida má však zvláštne pritažlivý kultúrny podtón so štipkou vzrušenia, ktorá sprevádza sledovanie osudu bojovníka i zvierateľa. Som rada, že som sa odhodlala aspoň raz to zažiť, a tak pochopiť symboliku býčieho zápasu.

Niečo na záver...

Výmenný pobyt v Španielsku by som odporučila každému, kto ma záujem o zoznámenie sa s novými kultúrami, vytváranie priateľstiev, nadobúdanie odborných vedomostí a životných skúseností. Hľadiac späť, rozhodne môžem povedať, že všetky obavy i polienka pod nohami, ktoré niekedy bránia vyraziť vpred, treba rázne preskočiť a vydať sa na cestu za spoznávaním. Stojí to za to... Ing. Zuzana Andrassyová, TF

Agrobiznis.sk – ekonomický portál aj pre študentov a pedagógov

Z viacerých ankieta pre čitateľov periodík nášho odborného poľnohospodárskeho vydavateľstva, ako i osobných stretnutí s manažérmi poľnohospodárskej prvovýroby vyplynulo, že by privítali viac aktuálnych informácií z oblasti ekonomiky a financií. Aj to bol dôvod, prečo sme začali vydávať mesačník Agromagazín. S cieľom prinášať aktuálne informácie na dennej báze sme sprevádzkovali portál www.agrobiznis.sk.

Snažíme sa, aby tu čitateľ našiel všetky informácie, potrebné pre súčasný agrárny biznis. V rubrike Ekonomika a financie – ekonomika agrokomodít uvádzame v tabuľkách a článkoch sumarizáciu nákladov a ekonomiky pri pestovaní niektorých poľných plodín a v chove jednotlivých druhov HZ. Autormi týchto analýz sú pracovníci VÚEPP Bratislava a CVŽV Nitra. V rubrike Ceny komodít na burzách nájdete aktuálne ceny jednotlivých rastlinných a živočíšnych komodít vo

svete, ich vývoj a zásoby. Najviac čítanými sú Agrárne výhľady Agromagazínu na nasledujúci týždeň, kde analytici nášho vydavateľstva uverejňujú predikcie cien rastlinných a živočíšnych komodít vždy na nasledujúcich 7 dní (prinášame každý v utorok). V rámci lišty Projekty Agromagazínu nájdete ročenku Agrobiznis 2012, kde predpovedáme vývoj jednotlivých sektorov (ceny poľných plodín, komodít ŽV, pohonných hmôt a odhad produkčných nákladov) na nasledujúci rok. Uverejnené sú tu i informácie v rámci projektu Mladí v Agrobiznise, ktorého iniciátorom bolo naše vydavateľstvo. Okrem toho, cez náš portál sa najrýchlejšie dostanete k predpovedi počasia pre jednotlivé mestá a obce Slovenska na najbližších 3 a 10 dní. Začínajte každý deň so stránkou www.agrobiznis.sk

Ing. Ján Huba, PhD.,
 Vydavateľstvo Slovenský CHOV

Na návšteve u nášho mediálneho partnera

Televízia CENTRAL je najväčšia slovenská regionálna televízia. Od svojho vzniku vysiela prostredníctvom káblových rozvodov spoločnosti Satro takmer na celom západnom Slovensku, ale aj v ďalších mestách. Už takmer tretí rok vysiela aj prostredníctvom satelitu, vďaka čomu ju môžu sledovať diváci prakticky na celom území Slovenska. Od roku 2011 vysiela cez Skylink a Fiber TV.



Ako nás informoval Róbert Greguš, generálny riaditeľ TV Central, pôvodný divácky potenciál televízie, ktorý bol v čase jej vzniku približne 200-tisíc ľudí, sa počas jej fungovania mnohonásobne zvýšil. „V súčasnosti nás sleduje viac ako 550-tisíc divákov v Nitre, Vrábľoch, Topoľčanoch, Zlatých Moravciach, Šali, Nových Zámkoch, Leviciach, Trnave, Piešťanoch, Galante, Seredi, Hlohovci, Trenčíne, Partizánskom, ale aj v Bánovciach nad Bebravou, Bratislave, Pezinku, Dunajskej Strede, Myjave, v Starej Turej, v Žiari nad Hronom, v Komárne a v iných mestách. Divácke ohlasy dokazujú, že nás sledujú aj v Čechách a v ďalších krajinách strednej Európy.“

Televízia od svojho vzniku kládla vo vysielať dôraz na spravodajstvo a publicistiku s cieľom dostať na obrazovku čo najviac aktualít z regiónu. V súčasnosti divákov informujú prostredníctvom denne aktualizovaného spravodajstva v premiérovom čase o 18. 45 h. Množstvo informácií prináša aj v publicistickom bloku Región, na spodnej bežiacей lište či na webovej stránke www.cetv.sk. Práve informovanie o udalostiach, ktoré sa do vysielať tzv. veľkých televízií nedostanú, ale ľudí v regióne sa bezprostredne týkajú, sa stalo silnou stránkou TV Central. Rovnako aj kvalitné športové spravodajstvo, v ktorom prináša reportáže zo všetkých vrcholných súťaží v regióne. Nezanedbáva však ani nižšie súťaže, z ktorých tiež zaraďuje do vysielať najzaujímavejšie podujatia. V jej programovom rastru sú aj špecializované futbalové a hokejové relácie, priaznivcom športu prináša živé prenosy z hokeja, basketbalu či hokejbalu. Medzi silné stránky TV Central však nepochybne patrí aj profesionalita, skúsenosť a pracovné nasadenie redaktorov, kameramanov, strihačov a ďalších pracovníkov, ktorí tvoria jej vysielať.



Tímová a líderská skúsenosť je medzi zamestnávateľmi cenená

Pracovali ste v tíme? Viedli ste niekedy tím ľudí? Takéto otázky sú bežné na pracovných pohovoroch a určite zabudujete, keď spomeniete nejakú skúsenosť získanú mimo vášho štúdia či klasickej práce na študijných projektoch.

Väčšina pracovných pozícií si vyžaduje tímového ducha, podieľanie sa na tímových výsledkoch a skúsenosti so spoluprácou s rôznymi typmi ľudí. Na prvý pohľad to nie je nič ťažké, čím viac zamestnanec však oslovíte s otázkou, ako vychádzajú so svojimi najbližšími kolegami, tým viac začnete chápať, ako jednotlivé osobnosti dokážu ovplyvniť výkony ostatných členov tímu. Organizovanie práce a vedenie ľudí je činnosť, ktorú nezvládne každý absolvent VŠ. Takáto schopnosť sa nadobúda po štyroch mesiacoch intenzívnych skúseností.

Kde ich však získať? Jednou z možností ako sa naučiť pracovať v tíme a ako ho úspešne viesť môžu študenti SPU získať v organizácii AIESEC v rámci Team member program a Team leader program. AIESEC vytvára platformu pre študentov, ktorí chcú pracovať na sebe, získať skúsenosti, vzdelávať sa v prostredí, ktoré je im blízke a zároveň dostatočne profesionálne a motivujúce. Momentálne otvárame nové pozície v tímoch, ktoré budú sprostredkovať stáže pre zahraničných a slovenských študentov, komunikovať s firmami a zahraničnými pobočkami AIESEC-u, pracovať na projektoch či organizovať rôzne podujatia.

Príhlásiť sa môžete do 22. februára na www.aiesec.sk/nitra, kde nájdete aj bližšie informácie.

Katarína Javorčíková, AIESEC Nitra

VESELOU CERUZKOU







Marcel Kríštofčík

UPOVÍDITE SA PÁN HODÁKI! VEĽKÉ PRÁSA JE LEŽTE NA JEDNOTKE INTENZÍVNEJ IGORANKIE..

BRIGÁDA PRE ŠTUDENTOV V NEMECKU LETO 2012

Nemecký zamestnávateľ v potravinárskom priemysle ponúka prázdninové zamestnanie pre študentov VŠ počas letných mesiacov (jún – september 2012). Predpokladaný počet miest: 100.

Zabezpečená je:  preprava do SRN
 ubytovanie
 podnikový lekár a zubár
 hrubá mesačná mzda 870 až 1012 eur.

Prihlásiť sa môžete do apríla t.r. na tel. číslo: 032 7430 773, 0902 220 825.

Blížšie informácie o ponuke práce v SRN nájdete aj na www.uniag.sk, facebookovej stránke SPU alebo na www.polnohospodar.sk/e-priloha

UNIVERZAL1 – LISTOVÉ HNOJIVO PRE VŠETKY VAŠE PLODINY

UniverzaL1 je EC (Elektrical Conductivity) typ organicko-minerálneho listového hnojiva. Okrem základných živín (N, P, K) obsahuje makro a mikroelementy v trojakej chelatizovanej forme.

Ďalej obsahuje: humáty, uhl'ohydráty, aminokyseliny, koloidný zeolit, adhezíva, rastové stimulanty, bioaktívatory - Pentakeep – zdroj 5-alfa aminolevulovej kyseliny - promotora fotosyntézy, antistresové látky, nepenivé zmáčadlo.

Podrobnejšie informácie: www.hnojiva.sk
Kliknutím na NOVINKY získate všetky informácie poukazujúce na to, čím sa UniverzaL1 líši od bežne ponúkaných hnojív v stredo európskom regióne.

Kontakt: Ing. Michal Lejko, CSc., tel.: 0905 388 268, 051/774 3347

Deň kariéry

SPU v Nitre v spolupráci s medzinárodnou študentskou organizáciou AIESEC organizuje 28. februára od 9.00 do 15.00 h v priestoroch hlavnej budovy univerzity Deň kariéry SPU 2012. Budú sa na ňom prezentovať firmy, spoločnosti a organizácie. Cieľom podujatia je posilniť zamestnanosť a uplatnenie absolventov VŠ na trhu práce. Zároveň bude odštartovaná činnosť Kariérneho centra SPU v Nitre, ktoré umožní kontinuálnu spoluprácu s praxou.



Z Bielej stopy

Na 39. ročníku najznámejších slovenských pretekov v behu na lyžiach na Skalke pri Kremnici sa opäť zúčastnili naši pedagógovia - traja zamestnanci SPU a dvaja emeritní profesori. V disciplíne 47 km voľnou technikou muži obsadil Ing. **Lubomír Konc** 77. miesto. Na 26-kilometrovom okruhu voľnou technikou sa v kategórii mužov umiestnil Ing. **Ladislav Illéš** na 112. mieste a Ing. **Miloslav Mucha** skončil 211. V rovnakej disciplíne v ženskej kategórii obsadila doc. **Zlatica Muchová** 31. priečku. V pretekoch na 25 km klasickou technikou obsadil Ing. **Lubomír Konc** 33. miesto, prof. **Alojz Podolák** bol 192. a prof. **Jozef Kulich** 195. Podľa slov najstaršieho účastníka Bielej stopy profesora Podoláka, podstatné je, že aj napriek mimoriadne chladnému počasiu a náročným podmienkam sa nezdali a dobehli do cieľa. Už teraz sa teší na jubilejný 40. ročník tohto krásneho podujatia.

S PIETOU

Dekanát Fakulty agrobiológie a potravinových zdrojov s hlbokým zármutkom oznamuje, že 25. 1. 2012 vo veku 21 rokov náhle zomrel **ANDREJ PAVOL**, študent 3. ročníka bakalárskeho štúdia. Na poslednej ceste sme ho odpravili na Starom cintoríne v Žiline.

Češť jeho pamiatke!

Slzy nám stekajú po tvári,
keď si na teba spomenieme
a určite sa tak rýchlo nezastavia,
nikdy na teba, Andy,
nezabudneme!



Spolužiaci z 3. ročníka št. programu Výživa ľudí

OZNAMUJEME

■ Dekan Fakulty biotechnológie a potravinárstva SPU v Nitre oznamuje, že 8. 3. 2012 sa v zasadacej miestnosti Katedry chémie (pavilón CH, 1. posch.) uskutočnia obhajoby dizertačných prác: o 8.30 h bude Ing. **Jana Račková**, externá doktorandka na Katedre hodnotenia a spracovania ŽP, obhajovať prácu Rezistencia enterokokov izolovaných z mlieka voči antibiotikám a sanitacným prostriedkom a o 10.00 h bude Ing. **Eva Ivanišová**, doktorandka na Katedre skladovania a spracovania RP, obhajovať prácu Obilniny ako významný zdroj antioxidantných a biologicky cenných látok

■ Dekan Fakulty agrobiológie a potravinových zdrojov SPU v Nitre oznamuje, že 14. 3. 2012 o 9.00 h v posluchárni A-02 prednesie Ing. **Jana Porhajašová, PhD.**, pedagogická pracovníčka na Katedre environmentalistiky a zoológie FAPZ, verejnú habilitačnú prednášku na tému Zloženie a význam edafónu pri udržiavaní homeostatických schopností ekosystémov a o 11.00 h bude v knižnici KŠZ (pavilón Z, 1. posch.) obhajovať habilitačnú prácu na tému Vplyv aplikácie organických hnojív na priestorovú štruktúru bezstavovcov s dôrazom na čelad' Carabidae;

■ 14. 3. 2012 o 9.00 h v posluchárni Z-02 prednesie RNDr. **Jana Urminská, PhD.**, pedagogická pracovníčka na Katedre environmentalistiky a zoológie FAPZ, verejnú habilitačnú prednášku Vplyv potenciálne toxických prvkov na kvalitu životného prostredia a o 11.00 h bude v knižnici KEZ (pavilón Z, 2. posch., č. dv. 17) obhajovať habilitačnú prácu na tému Riziko vplyvu vybraných ťažkých kovov v sedimentoch sledovaných banskoštiavnických vodných nádrží na životné prostredie.

Fax COPY
Plat' te menej s Vašimi kartami.

TLAČ A VIAZANIE DIPLOMOVIEK
v tvrdých doskách u NÁS!

Štúrova 18, 949 01 Nitra
0903 870 395
dtp_nr@faxcopy.sk
www.faxcopy.sk

č. 172/2012

E - KU ako Skúškové centrum Goetheho inštitútu

20th Academic Year
E-KU Institute

E - KU Inštitút jazykovej a interkultúrnej komunikácie v Nitre (ďalej E - KU) bol v histórii Československa prvou neštátnou vzdelávacou inštitúciou, ktorej Goetheho inštitút (ďalej GI) udelil v roku 1995 licenciu na vykonávanie jazykových skúšok z nemeckého jazyka. Od tohto dátumu vyvíja E - KU svoju činnosť aj ako oficiálne Skúškové centrum Goetheho inštitútu.

Vďaka certifikátom, ktoré študenti získali v inštitúte, dnes študujú na univerzitách v nemecky hovoriacich krajinách, resp. pracujú v rôznych prestížnych firmách. V uplynulom roku bol zaznamenaný zvýšený záujem o skúšku Goethe-Zertifikat B2, na ktorú sa okrem mladých ľudí hlásili aj slovenskí lekári. Túto jazykovú skúšku požadujú od nich nemecké zdravotnícke zariadenia, pokiaľ sa chcú ako lekári v Nemecku zamestnať. Z pohľadu vysokoškolákov sú naj-

zaujímavejšie certifikáty na úrovni B2, C1 a C2. Práve od januára 2012 vstúpila do platnosti nová skúška na úrovni C2, ktorá nahrádza doterajšie skúšky ZOP, KDS a GDS. Skúška nesie názov Goethe-Zertifikat C2: Großes Deutsches Sprachdiplom. Zavedením tejto skúšky Nemci „poupratovali“ svoj skúškový systém, pretože na jazykovej úrovni C2 sa "tlačilo" viacero podobných skúšok. Nová skúška teda predstavuje zmodernizovaný formát len jednej skúšky.

Uzávierky na skúšky GI na jazykových úrovniach B1, B2, C1 a C2 sú v E - KU vo februári. Termín konania: marec 2012 (presný rozpis na www.eku.sk). Pre záujemcov sa organizujú aj prípravné kurzy. Pre členov AIESEC platí na kurzy zľava vo výške 10 %.

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

č. 172/2012

Súťaž pre nových užívateľov portálu My University

Študenti pozor!



Patrite medzi tých študentov, ktorí sa neboja vyjadriť svoj názor? Ani vám nie je ľahostajný život na našej univerzite? Radi sa podelíte o skúsenosti zo štúdia, študijného pobytu alebo jednoducho chcete vždy vedieť čo sa u nás deje? Ak áno, budeme radi, keď sa práve vy stanete jedným z používateľov portálu My University, ktorý už viac ako rok využívajú stovky našich študentov. Okrem možnosti diskutovať na zaujímavé témy sme pre

všetkých študentov, ktorí sa do 13. marca zaregistrujú a aspoň jedným názorom prispievajú do diskusie, pripravili súťaž o zaujímavé ceny. Okrem prvej ceny, poukážky do reštaurácie Preego v hodnote 33 EUR alebo poukážok do obľúbenej Keltskej pivnice, máme pre vás pripravené ešte o veľa viac! Výsledky žrebovania budú zverejnené prostredníctvom portálu My University: www.e-myuniversity.eu/uniag/

Súťaž podporili:



KELTSKÁ PIVNICA
www.keltskapivnica.sk

Snack Bar
U Klokana

