



VITA UNIVERSITATIS



Časopis Veterinární a farmaceutické univerzity Brno

5 | 2010



HLAVNÍ TÉMA

Studijní a informační centrum	1
<i>Mgr. Daniela Němcová</i>	
Stěhování garáží v areálu univerzity	5
<i>Jiří Polášek</i>	
Přemístění Kynologického klubu	6
<i>Jiří Polášek</i>	
Dokončení pokusných stájí Ústavu výživy, zootechniky a zoohygieny	7
<i>ing. Rudolf Machovec, CSc.</i>	

CELOUNIVERZITNÍ INFORMACE

Na univerzitě se rozeběhl akademický rok 2010/11	8
<i>L. Stejskalová</i>	
Ocenění vítězů fotografické soutěže	9
<i>L. Stejskalová</i>	

Z ČINNOSTI FVL

Na VFU Brno probíhá projekt Od fyziologie k medicíně: integrace vědy, výzkumu, odborného vzdělávání a praxe	10
<i>Eva Matalová, Marcela Buchtová, Jaroslav Doubek</i>	

Z ČINNOSTI FVHE

Výuka ochrany a welfare zvířat	14
<i>prof. MVDr. Vladimír Večerek, CSc., MBA, doc. Ing. Eva Voslářová, Ph.D.</i>	

Z ČINNOSTI FAF

Spolupráce Farmaceutické fakulty VFU Brno se společností Zentiva	18
<i>doc. Ing. Jiří Dohnal, Ph.D.</i>	

Z ČINNOSTI REKTORÁTNÍCH PRACOVIŠŤ

Čtvrtstoletí existence kabinetu dějin	20
<i>MVDr. Pavel Brauner, Ph.D.</i>	

Z ČINNOSTI STUDENTŮ

56. kongres Mezinárodní unie studentů farmacie	22
<i>Anna Zemčíková</i>	
Vítání prváků na FaFce	24
<i>L. Stejskalová</i>	

UDÁLOSTI

Ochrana zvířat a welfare 2010	25
<i>doc. Ing. Eva Voslářová, Ph.D.</i>	
Mezinárodní konference „Myslivost ve střední Evropě – společné kořeny v minulosti, společná témata v současnosti a společné hledání cesty do budoucnosti“	26
<i>MVDr. Miroslav Vodňanský</i>	
IX. Lazarove dni výživy a veterinární dietetiky	27
<i>Eva Straková</i>	
„Je archivář historikem?“	28
<i>Mgr. Eva Zatloukalová</i>	
60. česko-slovenská konference Farmakologické dny	28
<i>RNDr. Ladislava Bartošová, Ph.D., doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D.</i>	

HORIZONTY

Díky, pane profesore!	29
<i>Ladislav Steinhauser</i>	

PESONALISTIKA

prof. MVDr. Heřman Kříž, CSc.	30
<i>prof. MVDr. Zdeněk Knotek, CSc., MVDr. Růžena Juranová, CSc., MVDr. Ladislav Taras Ph.D.</i>	
Zlaté diplomy 2010	31
<i>Pavel Brauner</i>	
Promoce na VFU Brno 2010	33
<i>Lucie Stejskalová</i>	

**VITA
UNIVERSITATIS**

časopis Veterinární
a farmaceutické univerzity
Brno

5 | 2010**Vydává:**

Veterinární a farmaceutická
univerzita Brno
Palackého 1/3, 612 42 Brno

Vychází:

každé dva měsíce

Redakční rada:

prof. MVDr. Vladimír Večerek, CSc., MBA
– předseda
MVDr. Pavel Brauner
doc. PhDr. Karel Král, CSc.
prof. MVDr. Zdeněk Pospíšil, DrSc.
prof. MVDr. Iva Steinhauserová, CSc.
MVDr. Mirko Treu, CSc.

Redakce – kontaktní osoba:

Barbora Šolcová
Tel.: 541 562 001, 724 743 250
solcovab@vfu.cz

foto: Bc. Lucie Stejskalová

Grafická úprava a sazba:

Martina Petrová, tel.: 608 740 583
petrova.m@tiscali.cz

Jazyková korektura:

Eva Bublová

Tisk:

EXPODATA-DIDOT, spol. s r. o.
Výstaviště 1, 648 75 Brno

Reg. č.: MK ČR E 18254

ISSN 1803-3830

Redakční uzávěrka pro č. 6/10:

15. 11. 2010

Příští číslo vyjde:

15. 12. 2010

Za obsah dodaných textů odpovídají
autoři

© Veterinární a farmaceutická
univerzita Brno



Studijní a informační centrum

8. září 2010. Den, na který jsme dlouho čekali. VFU, jako investor a stavebník, předává staveniště v lokalitě areálu VFU, tzv. „planině Džbánů“ zhotoviteli stavby, společnosti IMOS Brno a.s., který zde do 31. 12. 2011 zbuduje novostavbu budovy pracovně nazvané Studijní a informační středisko, nebo ve zkratce SIS. Už však víme, že z hlediska koncepčního a pro rozlišení od stávajícího studijního a informačního střediska – knihovny, budeme budově po jejím dokončení říkat Studijní a informační centrum. Tento den je pro nás významný, protože se zhmotňuje naše několikaletá „papírová práce“, o které všichni tušíme, že existuje,

ale neumíme si představit, že než došlo dne 3. 9. 2010 k podpisu vlastní smlouvy o dílo, byla už první idea výstavby této zásadní budovy poprvé uvedena v r. 2005 v Dlouhodobém záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a další tvůrčí činnosti VFU na období 2006–2010. I samotná konečná podoba stavby zaznamenala několikero proměn; zpočátku jsme si všichni představovali budovu kvádrového tvaru, nyní stavíme hřebínek, nebo někdo může říci Ěčko.

Je symbolické, že den poté, kdy jsme 7. 9. 2010 převzali a zkolaudovali novostavbu Kliniky chorob prasat, si můžeme splnit další sen, který nám a zejména

na našich studentům pomůže zpřístupnit písemné a elektronické informace z oblasti vzdělávání, výzkumu a ostatních odborných činností. Můžeme tak vyplnit slabé místo univerzity, které bylo při posuzování veterinárních oborů na FVL a FVHE při mezinárodní evaluaci v r. 2005 v rámci kontroly kvality vzdělávání prováděné Evropskou asociací veterinárních fakult a univerzit v souladu se směrnicí Evropské unie č. 2005/36/EC, o uznávání odborných kvalifikací, označeno jako jeden ze stěžejních úkolů k naplnění podmínek dostupnosti písemných a elektronických informačních zdrojů.



Mnozí jistě zaznamenali, že už v roce 2009 jsme realizovali přípravné stavební práce, a to úpravu pláně do současného prostoru staveniště olemovaného ze tří stran vzrostlými listnatými stromy, které jsme ochránili dřevěným bedněním. Provedli jsme demolici obj. č. 17 – pracoviště Ústavu výživy, zootechniky a zoohygieny a provedli další související stavební práce.

Novou budovu Studijního a informačního střediska tvoří tři paralelně situované bloky, které mezi sebou vytváří dvě atria – místa setkání. Všechny bloky i atria jsou v posledním podlaží přestřešeny patrem knihovny. Atria jsou uza-

vřená. Většina fasády novostavby bude transparentní a bude se otvírat do okolní zeleně a areálu.

Objekt je přístupný z několika stran a první nadzemní podlaží se maximálně otevírá do okolí tak, aby se z objektu stal přirozený uzel a centrum celého areálu. Provozně i dispozičně je objekt jasně a čitelně rozdělen už ve svém tvaru – 3 bloky, 2 atria, 5 podlaží. Základní provozní komunikační osa je podélná (severojižní), prochází všemi bloky i atrii a půdorysně rozděluje objekt na zázemí (západní část) a hlavní funkční plochy (východní část). Na tuto osu jsou v obou atrii napojeny základní verti-

kální komunikace – vždy výtah a schodiště. Na severojižní osu také navazuje v každém bloku kolmá chodba vedoucí jak do zázemí, tak do hlavních prostor. Vždy v místě křížení je chodba rozšířena tak, že vytváří shromažďovací prostor a zároveň vtahuje návštěvníka směrem k obytným místnostem. Každý blok má na své západní straně únikové požární schodiště. Celý objekt zahrnuje několik různých provozů (knihovna, učebny, děkanáty, počítačové centrum apod.). Prostorově jsou tyto hlavní provozové rozděleny po úrovních. Uspořádání je takové, že směrem vzhůru se provozové zklidňují.





1. PP

V 1. podzemním podlaží je umístěn deponitář archivu a 2 místnosti pracovníků deponitáře. Dále je zde umístěno drobné technické zázemí.

1. NP

V přízemí se nachází již zmíněná atria, jako místa setkání i pobytu. Tato jsou v prostředním bloku propojena volnou dispozicí, do které je zasazen „ostrov“ informací (vstupní recepce). Dále jsou v prostředním bloku situovány provozy příslušné pro rušný provoz atrií – konferenční prostor a malý bufet (občerstvení s posezením). V krajních blocích se pak nachází počítačové učebny (PC room).

2. NP

Celé druhé nadzemní podlaží je věnováno děkanátům, vč. studijních oddělení (FVHE, FaF, FVL). Tři bloky – tři děkaná-

ty. V každém bloku jsou v rozšířeném prostoru křížení komunikačních os umístěny místnosti studijního oddělení. Samotný děkanát tvoří vždy kanceláře děkana a tajemníka se sekretariátem a je umístěn na východní straně bloku, v uzavřené části s vlastním sociálním zázemím. Ke každému děkanátu náleží také malá zasedací místnost pro 15 lidí.

3. NP

Třetí nadzemní podlaží je věnováno převážně výuce. Jsou zde umístěny kanceláře a učebny Ústavu cizích jazyků a dějin veterinárního lékařství. Kromě toho se v prostředním traktu objektu nachází velká zasedací místnost pro 45 – 50 lidí s možností využití jako velké učebny. K zasedací místnosti náleží také potřebné zázemí. Celý severní trakt je věnován depozitu knihovny a kancelářím pro zpracování a třídění nového i stávajícího fondu knih.

4. NP

Poslední podlaží, které současně zastupuje atria, je celé věnováno provozu knihovny. Přes obě vertikální komunikace v atriích je napojena centrální chodba, která se na západní stranu rozšiřuje v šatnu. Převážnou část čtvrtého nadzemního podlaží však zaujímá knihovna s kapacitou 40 tis. svazků ve volném výběru. Provozně je knihovna pojednaná jako halový prostor s regály volného výběru a studijními místy. Vzhledem ke značnému zatížení se uvažuje s umístěním knihovnických regálů pouze nad jednotlivými bloky.

V současné době se již zabýváme studiem prvotního vybavení SIS a technologiemi archivu.

Stavět znamená žít v budoucnosti.

■ text: **Mgr. Daniela Němcová**

obr.: PROJECT building, architecture-design



Stěhování garáží v areálu univerzity

Garáže univerzity byly umístěny na planině Džbánů. Příprava na výstavbu Studijního a informačního střediska si však vynutila jejich přemístění. Najít vhodné prostory v areálu univerzity však nebylo jednoduché. Nakonec byl určen prostor při západním kraji univerzitního areálu za budovou č. 16.

Konečná a odsouhlasená místa byla zpracována do podoby projektové dokumentace a po projednání s dotčenými orgány se mohlo začít s vlastním stěhováním. Zejména prostor určený pro garáže kladl značné nároky na postup realizace, protože zpevněná plocha vznikala nad topným kanálem Tepláren Brno a.s., které si nárokovaly jisté omezující podmínky.

Vlastní přesun prefabrikovaných garáží do nových prostor se po několika aktivitách podařil. Další etapou bylo dodržení venkovního vzhledu tak, aby odpovídal okolním stavbám. Konečná úprava garážového komplexu univerzity vyřešila dřívější provizorní umístění pre-



■ Pohled na bývalé garáže v prostorách planiny Džbánů

fa garáží do nového prostoru s místem i vzhledem odpovídajícím podmínkám naší univerzity.

■ text: Jiří Polášek

foto: archiv redakce, ing. Machovec



■ Přemístěné garáže do prostoru západního okraje areálu

Přemístění Kynologického klubu

Kynologický klub byl umístěn provizorně v prostorách na planině Džbánů. Tento prostor byl však určen pro výstavbu Studijního a informačního střediska. Proto bylo rozhodnuto o jeho přemístění.

Stěhování kotců a prostoru pro agility psů bylo řešeno zejména z hlediska zachování činnosti Kynologického klubu VFU. Nejtěžším momentem přesunu bylo vytipování náhradních prostor v rámci areálu školy. Nakonec byl určen

prostor mezi Sportovní halou a Ústavem genetiky.

Zde byly přemístěny kotce pro psy a prostor byl ohrazen dřevěným plotem.

Když bylo dokončeno stěhování, začaly se řešit záležitosti technické. Pro kotce bylo třeba zajistit osvětlení a pitnou vodu, také prostor pro psí agility byl sice ohrazen, ale chyběl průjezd pro zahradní techniku, případně hasiče za objekt č.13. Druhá brána problém vyřešila.

Jak se záměr podařil, ať posoudí každý sám, vkus každého je naprosto odlišný. Kynologický klub VFU si na oddělená stanoviště kotců a prostoru pro agility psů pomalu zvykl, pouze sousedé obou lokalit patrně poněkud trpí občasným štěkotem, ale snad to v prostorách „veteriny“ zase tolik nevadí.

■ text: Jiří Polášek
foto: archiv autora



■ Pohled na bývalé zázemí Kynologického klubu



■ Přemístěné kotce pro psy



■ Současné umístění cvičiště Kynologického klubu

Dokončení pokusných stájí Ústavu výživy, zootechniky a zoohygieny

Ústav výživy, zootechniky a zoohygieny měl umístěny pokusné stáje s potřebným zázemím v budově č. 17. Novostavba Studijního a informačního střediska však vyvolala potřebu odstranění této budovy. Demolicí této stavby tak vznikla potřeba nově řešit pokusné zázemí ústavu výživy, zootechniky a zoohygieny.

Řešení se našlo v podobě nové stavby mezi Sportovní halou a Ústavem výživy, zootechniky a zoohygieny. První část byla postavena v roce 2008 a v současné době je objekt dokončován přístavbou skladu o rozměrech 12 m x 8,25 m. Z technického hlediska se jedná o přístavbu jednoduchého přízemního objektu, materiálově a vzhledově shodného s existující stavbou.

Nový objekt je založen na pevné ploše, podkladní beton je vyztužen ocelovou svařovanou sítí.

Obvodová konstrukce stavby je z keramických tvárnic. Střešní je jednodílná, plochá. Fasáda objektu bude barevně sladěna s objektem stávajícím.



■ Pohled na rozestavěnou stavbu

Zásobování je řešeno zavážením krmiwa bočním vchodem z prostoru parkoviště. U této, stejně jako u ostatních staveb, které se v areálu univerzity staví, je dbáno na minimální zásah do veřejné zeleně a na ochranění všech stromů, které by mohly být stavbou ohroženy.

Zhotovitel stavby VS – build, s.r.o., Petra Bezruče 366, Želešice, byl vybrán k realizaci stavby v souladu se zákonem o veřejných zakázkách a směrnicí rektora. Práce byly zahájeny v srpnu 2010, předpokládáné ukončení prací je v měsíci říjnu 2010.



■ Pokusné stáje ústavu po dokončení

Termín závěrečné kontrolní prohlídky stavby byl stanoven stavebním úřadem na 21. 9. 2009. Po vydání protokolu o kontrolní prohlídce bude stavba předána do trvalého užívání.

■ text: **ing. Rudolf Machovec, CSc.**
foto: archiv autora



■ Stavba před dokončovacími pracemi

Na univerzitě se rozeběhl akademický rok 2010/11



Rektor VFU Brno prof. Večerek zahájil akademický rok 2010/2011

Kdo v pondělí 20. září 2010 procházel po Palackého třídě a i ve spěchu míjel univerzitní kampus VFU Brno, musel nabýt přesvědčení, že tak nějak asi vypadá raní „hemžení“ v mraveništi. V ten den totiž univerzita po dvou měsících „letního spánku“ zase ožila a areál se zaplnil stovkami studentů, akademiků a zaměstnanců. A jak je pravidlem, první týden v novém akademickém roce nabírá vždy ještě o tro-

chu rychlejší tempo než týdny, které ho následují. A ani ten letošní nebyl výjimkou.

Zahájení akademického roku se uskutečnilo v aule univerzity. Rektor VFU Brno,



Doprovod zahájení tvořil host Městského divadla Brno Petr Šmírák

prof. MVDr. Vladimír Večerek CSc., MBA zhodnotil postavení univerzity. Podtrhl řadu úspěchů, kterých se jak už v oblasti vědy, výzkumu a výuky, tak i v rozvojové činnosti podařilo dosáhnout a přiblížil, co přinese právě nadcházející akademický rok. Krátce promluvil také k nelehké finanční situaci, v jaké se univerzita, ale i další vysoké školy, v důsledku úsporných opatření MŠMT právě nachází.

Ve chvíli, kdy se odpolední setkání přehouplo do své druhé poloviny, se aulou rozezněl charismatický hlas zpěváka a herce Petra Šmíráka, který na pozvání rektora Večerka zpřijemnil atmosféru začátku roku „malým šansonovo-jazzovým koncertem“. Hostům zazpíval několik nestárnoucích světových evergreenů, které byly příjemnou tečkou za prvním týdnem nového akademického roku na VFU Brno.

A studentům začaly studijní povinnosti – první přednášky, semináře, seznámení se s obsahem výuky a požadavky přednášejících.

■ text: **L. Stejskalová**
foto: archiv redakce



Studenti při zahájení ak. roku na FVL

Ocenění vítězů fotografické soutěže

U příležitosti zasedání Kolegia rektora VFU Brno, v pondělí 20. září 2010, bylo všech 13 výherců celouniverzitní fotografické soutěže „Veterinární a farmaceutická univerzita Brno objektivem“ pozváno JM rektorem Večerkem ke slavnostnímu předání výherních dekretů. Ve velké zasedací místnosti budovy rektorátu jim rektor Večerek za přítomnosti všech prorektorů univerzity, děkanů fakult, předsedy akademického senátu a kvestorky, osobně pogrataloval a předal výherní diplom společně s poukazem na finanční odměnu. Pomyslnou tečkou za 1. ročníkem univerzitní fotografické soutěže pak byla výstava všech vítězných



■ Vítězové fotografické soutěže si převzali dekrety z rukou rektora Večerka

fotografií v univerzitní aule, a to v rámci pořádaného setkání k zahájení nového akademického roku 2010/11.

Ocenění účastníci se jednomyslně shodli, že určitě nebudou váhat a do dalšího ročníku soutěže přijdou ještě s větším fotografickým nasazením. Někteří se dokonce

začali připravovat již nyní a fotoaparátem neustále zachycují všední i nevšední život univerzity. Těšíme se na další ročník, který jistě přinese ještě více snímků a originálních nápadů.

■ text: **L. Stejskalová**
foto: archiv redakce

Výhercům soutěže byl památný dekret předán za účasti nejužšího vedení univerzity – Kolegiu rektora

■ Výstava 13 výherních fotografií soutěže VFU Brno objektivem u příležitosti setkání na začátku akademického roku 2010/11



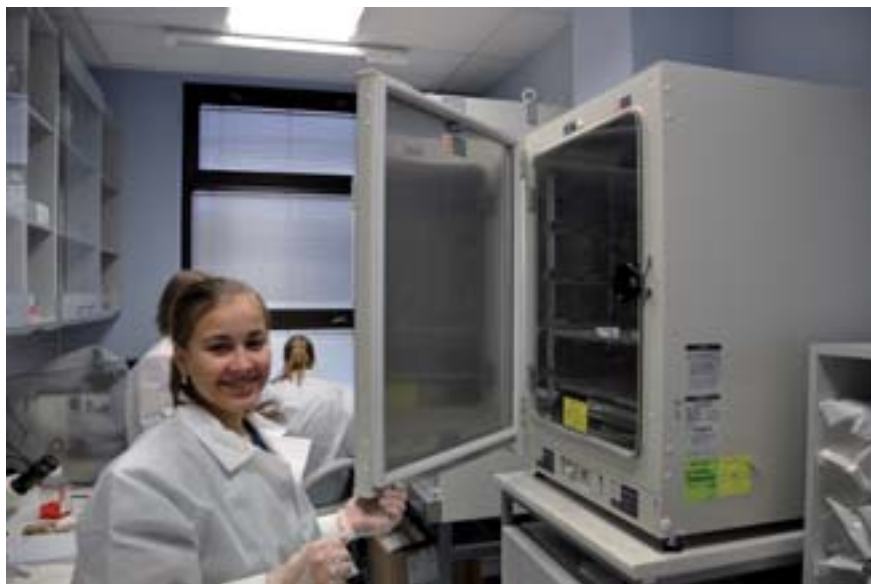
Na VFU Brno probíhá projekt Od fyziologie k medicíně: integrace vědy, výzkumu, odborného vzdělávání a praxe

Fyziologie je obor velmi dynamický a aktuální, což dokazují i každoročně udělované Nobelovy ceny v této oblasti. Oceněné objevy se často týkají možných aplikací právě v medicíně. Propojení fyziologie a medicíny, které funguje na úrovni udělování Nobelových cen, není mnohdy na vysokých školách příliš prezentováno. Projekt „Od fyziologie k medicíně – integrace vědy, výzkumu, odborného vzdělávání a praxe“, který byl zahájen v roce 2009, si proto klade za cíl umožnit nadstandardní vzdělávání v oblasti fyziologie a biomedicínských aplikací.

Projekt je podporován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR, aktivní účast na tomto projektu je tedy zcela bezplatná. Prioritně je otevřen pro studenty vysokých škol, ale také pro akademické pracovníky VŠ, studenty a pedagogy středních škol, zejména pro ty, kteří

pro potenciální zájemce o tuto oblast z řad středoškolské mládeže.

Konkrétním přínosem pro účastníky projektu je získání odbornosti v oblasti nejnovějších poznatků z oboru fyziologie a jejich praktického uplatnění zejména v medicíně. Další přínos pak představuje získání nadstandardního vzdělávání a zkušeností v dynamické orientaci v aktuálních poznatcích z oboru fyziologie, jejich efektivního zpracování a využití. Udržení kontaktu s aktuálním stavem znalostí je nezbytné pro mezinárodní uplatnění a konkurenceschopnost. Projekt tak přispívá k usnadnění integrace začínajících pracovníků vědy a výzkumu na mezinárodní úrovni cestou získání přehledu o kvalitních odborných prezentacích vlastních výsledků, ale také o možnostech získání finanční podpory na odborné výzkumné pobyty a prezentace výsledků



Umístění orgánových kultur do termostatu pro následnou kultivaci

prokazují zájem o vědu a výzkum např. formou středoškolské odborné činnosti. Počet aktivních účastníků je limitován, a to zejména z důvodu individuálního přístupu, hands-on experience, a tím vysoké efektivity vzdělávání. Veškeré aktivity probíhají v neformální atmosféře umožňující bohatou diskusi pedagogů a studentů a integraci začínajících a zkušených pracovníků vědy a výzkumu, s motivačním prvkem

v rámci konferencí. Prezentace vlastních výsledků a především jejich diskuse a obhájení je základním předpokladem úspěchu ve světovém kontextu.

Realizační tým tvoří vysokoškolský pedagogové a další pracovníci z Veterinární a farmaceutické univerzity Brno a Univerzity Palackého Olomouc. Garantem projektu je prof. MVDr. Jaroslav Doubek, CSc., z Ústavu fyziologie FVL



Manipulace s kuřecím embryem při implantaci signálních molekul na proteinových nosičích



Příprava myších explantátových kultur pod stereoskopickým mikroskopem s projekcí na obrazovku počítače

VFU Brno, koordinátorem pro region Brno doc. RNDr. Eva Matalová, Ph.D. a pro region Olomouc RNDr. Ivana Fellnerová, Ph.D. Projektové cíle jsou realizovány v externí spolupráci s dalšími pracovišti.

Projekt je rozdělen do dvou panelů: Věda-výzkum-vzdělávání-mezinárodní uplatnění, Věda-výzkum-praxe, které jsou v roce 2010 realizovány v regionu Brno, v roce 2011 v regionu Olomouc. V rámci panelů jsou každý měsíc akademického roku otevírána návazná témata vedoucí od fyziologie přes patofyziologii až k medicínským aplikacím. Semináře a exkurze projektu „Od fyziologie k medicíně“ jsou koncipovány tak, aby teoretická seminární příprava předcházela praktické činnosti. Co se tedy účastníci dopoledne dozvědí a naučí, hned odpoledne si vlastníma rukama vyzkouší a teorii tak ověří v praxi.

Jednotlivá projektová témata jsou nabízena ve více termínech, aby si každý mohl najít čas k účasti. Daný termín je většinou otevřen maximálně pro dvacet účastníků, a to proto, aby si opravdu každý mohl na všechny praktické záležitosti „sáhnout“ a vše si sám vyzkoušet. Malá skupinka navíc vytváří neformální prostředí a vhodné příležitosti k diskusi a také individuálnímu přístupu odborníků ke každému účastníkovi projektu.

První projektové téma „Věda na úrovni Nobelových cen“ probíhalo v únoru 2010 v Ústavu živočišné fyziologie a genetiky, v. v. i., Akademie věd ČR, a to v Laboratoři embryologie živočichů v Brně. Dopolední seminář otevřel hlavní téma tří Nobelových cen, se kterými souvisí aktuální výzkum na tomto pracovišti.

Účastníci byli seznámeni s objevy týkajícími se genetické regulace časného embryonálního vývoje, které byly oceněny Nobelovou cenou za fyziologii/medicínu v roce 1995. Edward B. Lewis, Ch. Nüsslein-Volhard a Erich F. Wieschaus objevili klíčové geny určující „stavební plán“ organismu v časném embryonálním vývoji. Tito odborníci se mj. zabývali otázkami, jak buňky pocházející z jediné zygoty (rýhujícího se oplozeného vajíčka) „poznají“, kde se ve vyvíjejícím organismu právě nacházejí a co mají vytvořit (hlavu nebo zaděček, nohy, tykadla nebo křídla). V rámci semináře byly představeny také objevy týkající se klíčových regulátorů buněčného cyklu, které byly oceněny Nobelovou cenou za fyziologii/medicínu v roce 2001. Nobelovskými laureáty se stali Leland Hartwell, Paul Nurse a Tim Hunt, kteří objasnili fungování kontrolních bodů buněčného cyklu a zajištění správné časové souslednosti jednotlivých fází cyklu. Třetím tématem semináře byly objevy týkající se genetické regulace vývoje orgánů a programované buněčné smrti oceněné Nobelovou cenou za fyziologii/medicínu v roce 2002, kterou získali Sydney Brenner, Robert Horvitz a John Sulston. Pro většinu lidí je mnohem přitažlivější téma života než smrti, přesto buněčná smrt (apoptóza) ve správný čas a na správném místě je pro život zcela nezbytná. Z tohoto důvodu je každá buňka mnohobuněčného organismu naprogramována k sebezničení. V případě nadměrné odolnosti k apoptóze je klasickým příkladem nádorový růst, kdy je buňka „nesmrtelnou“. Apoptóza je však nutná již při embryonálním vývoji a bývá proto někdy označována jako sochař embryonálního vývoje – klasickým příkladem je separace prstů při vývoji končetin.

Poté, co si účastníci ověřili, že mají všech pět prstů a apoptóza mezivrstev u nich tedy proběhla úspěšně, přistoupili k ověřování získaných poznatků v praxi a získání praktických zkušeností v laboratoři.

Nejprve si zkusili manipulaci s kuřecím embryem. Totiž není vejce jako vejce. Kuře slouží jako modelový organismus pro výzkum z celé řady důvodů. Embryo je

dobře se kuřecích embryí využívá i v praxi pro testování toxických látek a potenciálních morfogenů (faktorů ovlivňujících morfologii) či teratogenů (faktorů narušujících vývoj orgánů). Aplikaci morfogenu nasáklého do miniaturní kuličky s funkcí houby si účastníci projektu vyzkoušeli pod stereoskopickým mikroskopem a zjistili, že trefit se na správné místo a nepoškodit



Výběr buněk ze tkáně na obrazovce počítače pro bezkontaktní katapult do zkumavky s využitím laserové záchytové mikrodisekce



Mikroskopické zhodnocení imunohistochemické detekce molekul souvisejících s buněčným cyklem s projekcí na počítačovou obrazovku

snadno dostupné manipulacím ve skořápce, i když tato „snadnost“ může být relativní, jak si ověřili účastníci projektu v praxi (obr. 1). Díky moderním metodám je již možné sledování exprese velkého souboru genů pomocí microarray čipů (30 000 genů současně) a dále provádět genové manipulace, jelikož sekvenování kuřecího genomu bylo již dokončeno. V současné

přítom embryo vyžaduje velkou zručnost.

Po seznámení s manipulacemi „*in ovo*“, tedy ve vejci, přešli frekventanti k náročnějšímu objektu – myši. Myš nás na jedné straně od nepaměti provází jako čas to nevídaný společník, na straně druhé si bez laboratorních myší můžeme jen stěží představit kterékoli odvětví biomedicínského výzkumu. Její embrya však nejsou

tak snadno dostupná jako u slepičích vejce, proto se často využívají manipulace „*ex vivo*“. Tento přístup se označuje jako explantátové orgánové kultury a jedná se tedy o kultivaci orgánů a tkání mimo organismus. Z etického hlediska pokusů na zvířatech jsou tyto metody vítány, protože splňují zásady 3R (Reduction, Refinement, Replacement), ze kterých vychází platná legislativa na ochranu zvířat. Účastníci projektu si vyzkoušeli přípravu explantátových kultur z myšního embrya, kde celý proces mohli vzájemně sledovat přenosem obrazu ze stereoskopického mikroskopu na obrazovku počítače (obr. 2). Také uplatnili svoji zručnost při sterilní práci v laminárním boxu a přenosu explantátu na kultivační misku. Přípravou média a umístěním explantátů do termostatu (obr. 3) bylo provedení této moderní metody úspěšně zakončeno.

Že lze vybrat a bezkontaktně vyizolovat jedinou buňku z masy tkáně, si účastníci ověřili při aplikaci metody laserové záhytové mikrodisekce (obr. 4). Do života buněk nahlédli účastníci projektu při detekci molekul souvisejících s buněčným cyklem. Vybrali si buněčné populace s krátkým životním cyklem a detekovali cyklující buňky v kryptách tenkého střeva s využitím metody imunohistochemie PCNA (Proliferating Cell Nuclear Antigen, PCNA). Procento proliferujících buněk v dané tkáni charakterizuje její růstovou aktivitu, jejíž hodnocení je důležitou součástí analýzy tkání z hlediska obnovy (a buněčného cyklu) a je součástí vyšetření některých nádorů. Odměnou několika hodinové práce byly účastníkům projektu vydařené vzorky (obr. 5). Dobu, kterou potřebují protilátky na reakci, využili účastníci projektu na seznámení s postupy získání a dalšího zpracování vyšetřovaného vzorku pro mikroskopický náhled na jednotlivé buňky.

Březen 2010 byl ve znamení atraktivního tématu kmenových buněk. Tyto vzdělávací kurzy byly pořádány ve spolupráci s Biologickým ústavem Lékařské fakulty Masarykovy univerzity Brno a Ústavem experimentální medicíny AV ČR, v. v. i., a to na půdě kampusu Masarykovy univerzity.

V úvodním semináři se účastníci nejprve seznámili s tím, co jsou to kmenové buňky, kde se vyskytují a jaké jsou jejich funkce. Pro svoji schopnost dát vzniknout různým buněčným typům, které se nacházejí v organismu, jsou kmenové buňky terapeutickým příslibem do budoucnosti. Možnost terapie za použití kmenových



■ Sterilní práce s kmenovými buňkami

buněk je v současné době zkoumána na zvířecích modelech, u některých lidských onemocnění a poruch již probíhají klinické testy. Během semináře ale byla kromě optimistického využití kmenových buněk zmíněna také úskalí biomedicínských aplikací. Potenciální využití lidských embryonálních kmenových buněk v buněčné terapii je přece jen řadou faktorů limitováno. Pro bezpečné použití lidských embryonálních kmenových buněk v buněčné terapii musí být všechna omezení vyloučena.

V praktické části kurzu si účastníci přímo vyzkoušeli sterilní práci při kultivaci kmenových buněk (obr. 6) a seznámili se s několika možnostmi kultivace. Na kmenové buňky se pak podívali také očima konfokálního mikroskopu. Pomocí této techniky je možné detailně studovat morfologii či distribuci buněk v tkáňových kulturách či materiálech. Hlavní a zásadní výhodou konfokální mikroskopie je pak možnost prostorové rekonstrukce pozorovaných preparátů, která se vytváří z několika desítek až stovek optických řezů jedním objektem. Další technikou, se kterou se účastníci seznámili a které se hojně využívá při studiu jednotlivých buněk, byla průtoková cytometrie. Metoda je založená na průtoku jednotlivých buněk tenkou skleněnou kapilárou. Pokud je buňka označena fluorescenční barevnou látkou, tato fluorescenční barva dokáže vyzářovat světelný signál, který je následně měřen detektory. Na základě intenzity signálu (tedy množství fluorescenční barvy) můžeme určit vlastnosti buněk.

V další části praktického odpoledne byli účastníci seznámeni s metodou poly-

merázové řetězové reakce v reálném čase. Podstatou polymerázové řetězové reakce (PCR) je cyklicky probíhající syntéza nových řetězců DNA za pomoci enzymu. Principem této metody je detekce fluorescence, která je přímo úměrná počtu cDNA (tedy počtu mRNA) molekul v reakci. To znamená, že čím více mRNA buňka exprimuje (tvorí), tím více fluorescence je vyzářeno. Tuto fluorescenci je pak možno přesně kvantifikovat a v průběhu celé reakce odečítat a zaznamenávat. Je tedy možné zjistit, jak se liší genová exprese např. u buněk pacientů před a po léčbě. Další metodou, kterou lze využít k analýze (nejen) genové exprese, se kterou se účastníci projektu seznámili, je metoda microarrays (DNA čipy). Microarrays představují „vysokokapacitní“ vědecký nástroj, kde každá nukleová kyselina (označena specifickou barvičkou) je schopna párovat se s vysokou pravděpodobností jen s určitou (do ní zapadající – komplementární) sekvencí dalších nukleotidů. Proto tam, kde se na čipu bude nacházet komplementární sekvence k dané mRNA, bude toto místo fluorescenčně svítit určitou barvou. Tam, kde se komplementární sekvence k mRNA nenachází, zůstane místo prázdné (černé). Platí také, že čím více mRNA v buňce je, tím víc se jí na spot naváže a tím intenzivnější bude svit konkrétní barvičky.

Dubnové téma zahrnovalo vzdělávání a získávání dovedností v oblasti prezentace vlastního výzkumu a bylo také obohaceno o výzkum funkčních plánů organismů. Každý živý organismus při svém vzniku získává unikátní plán (genom), který mu umožňuje vybudování funkčního komplexu buněk, tkání a orgánů tvořících

organismus a také jeho údržbu. V centru zájmu vědců i široké veřejnosti je genom především proto, že představuje program pro život každého jedince i vývoj daného druhu. Účastníci projektu byli seznámeni se základními principy genové exprese a jejího cíleného ovlivňování na různých úrovních. Byly představeny základní klonovací postupy při molekulárním, embryonálním a transnukleárním klonování. V souvislosti s transnukleárním klonováním, kdy je jádro „dospělé“ buňky vneseno do cytoplazmy oocyty, čímž dojde k jejímu „přeprogramování“, bylo diskutováno také tzv. telomerové stárnutí buněk, téma související s Nobelovou cenou za fyziologii/medicínu v loňském

menších úseku DNA a jejich ligaci (umísťování) do naštěpených pozic v jakékoli molekule DNA.

Účastníci projektu si v laboratoři vyizolovali DNA ze vzorku krve (bílé krevinky), kterou poté přečistili (obr. 7). Následnou restrikci prováděli enzymem EcoRI (z bakterie *E. coli*). Mezitím si změřili koncentraci získané DNA na spektrofotometru, kterému stačí k analýze jediný mikrolitr vzorku – NanoDrop (obr. 8). Úspěšnost izolace DNA a její restrikce byla ověřena gelovou elektroforézou. Vzorek krve z potkana pro izolaci DNA byl odebíráán přímo v průběhu demonstrací, a to zkušeným veterinárním lékařem. Účastníci si vyzkoušeli manipula-

ci na Veterinárně-medické univerzitě do Vídně. Účastníci byli seznámeni s možnostmi získávání mezinárodních kontaktů při účasti na konferencích, seminářích a sympoziích v zahraničí, při stážích, studijních a výzkumných pobytech, kontaktem se zahraničními odborníky při přednáškách v ČR, formou elektronické komunikace a řadou dalších. Seminář je seznámil s některými možnostmi, které jsou aktuálně nabízeny a kterých využili členové řešitelského týmu projektu (zejména v začátcích své kariéry) pro navázání řady mezinárodních kontaktů nezbytných pro podávání a realizaci mezinárodních grantových projektů a odpovídajících publikačních výstupů. V rámci semináře byla navštívena Veterinárně-medická univerzita ve Vídni (obr. 10) s cílem získání přímých mezinárodních zkušeností a představení navazování kontaktů na mezinárodní úrovni přímo v praxi. Účastníci projektu byli provedeni celým kempem s odborným výkladem provázeným diskusí (obr. 11). Poté byla exkurze zaměřena na tematiku projektu a účastníci byli přivítáni v oddělení biomedicínských věd, kam patří kromě fyziologie a patofyziologie také biofyzika. Aktuální výzkum a vzdělávání v těchto oblastech na vídeňské univerzitě prezentovali vedoucí jednotlivých disciplín. Za fyziologii vystoupil s přednáškou profesor J. Aschenbach, po něm navázal s tematikou patofyziologie prof. R. Erben. Úvodní přednášky uzavřel příspěvek profesorky E. Pehlové. Rozdíly v pojetí výuky a koncepce propojení fyziologie s medicínou v Brně a Vídni byly hlavními body neformální diskuse v přátelské atmosféře.

Exkurze na vídeňskou Veterinárně-medickou univerzitu byla příjemnou tečkou za prvním vzdělávacím cyklem projektu „Od fyziologie k medicíně“. Druhý cyklus, který bude probíhat v Brně od října do prosince 2010, byl právě zahájen. Více informací k projektu je možno získat na <http://cit.vfu.cz/fyziolmed> a v projektových publikacích vydaných VFU Brno (ISBN 978-80-7305-093-1, ISBN 978-80-7305-097-9, ISBN 978-80-7305-102-0, ISBN 978-80-7305-101-3, ISBN 978-80-7305-103-7).

Díky všem aktivním účastníkům a členům řešitelského týmu i externím spolupracovníkům za jejich příspěvek k úspěšnému průběhu projektu!

■ text: **Eva Matalová, Marcela Buchtová, Jaroslav Doubek**
foto: archiv autorů



■ Stanovení koncentrace a čistoty DNA z jediné kapky vzorku na spektrofotometru NanoDrop

roce. Rovněž byl představen „Projekt mapování lidského genomu“ (HGP, Human Genome Project), jeho hlavní cíle, časový průběh, obtíže, přínosy vědě a lidstvu, uplatnění jeho výstupů a navazující projekty. Výsledky projektů sekvenování lidského genomu otevírají cestu pro prevenci, diagnostiku a léčbu mnoha závažných geneticky podmíněných chorob.

S ohledem na odpolední praktickou činnost v laboratoři zaměřenou na práci s DNA byli účastníci podrobněji seznámeni s restrikčními enzymy, jejichž účinek si pak sami vyzkoušeli. Objev restrikčních enzymů otevřel mnoho možností genetických modifikací a bezesporu znamenal počátek nové éry molekulární biologie a genetiky. Bylo umožněno rozčlenění celého genomu na menší části, čímž bylo výrazně usnadněno jeho čtení a vytvořeny restrikční mapy jednotlivých organismů. Restrikce umožnila snadné klonování

ci se zvířaty a správné zacházení s nimi s ohledem na odběr biologických materiálů a aplikace látek. V dopolední seminární přípravě byli seznámeni s legislativou týkající se práce s laboratorními zvířaty.

Důležitou částí kurzu bylo zvyšování dovedností v oblasti prezentace vlastního výzkumu. Díky celé řadě přehledných databází jsou v dnešní době vědecké články publikované v mezinárodních časopisech snadno dostupné odborníkům z celého světa. Asi nejrozsáhlejší využití při konferenční prezentaci vědeckých výsledků má aktuálně program PowerPoint. Tento program lze využívat jak pro přípravu přednášek, tak posterů. První vzdělávací cyklus „Věda-výzkum-vzdělávání-mezinárodní uplatnění“ byl uzavřen tématem mezinárodních možností ve fyziologii a medicíně. Interaktivní seminář probíhal v květnu na Veterinární a farmaceutické univerzitě Brno (obr. 9), navazující exkurze ved-

Výuka ochrany a welfare zvířat

Ochrana zvířat proti týrání se do právní úpravy v České republice prosadila v roce 1992. Tehdy vznikl samostatný zákon na ochranu zvířat proti týrání, který stanovil základní podmínky pro zacházení se zvířaty. Porušení těchto podmínek začalo být posuzováno a také postihováno jako přestupek (s postihem nejčastěji ve formě pokuty). Ve stejném roce se začala také uplatňovat samostatná trestněprávní ochrana zvířat proti týrání, obsažená v trestním zákoně. Porušení tohoto zákona začalo být posuzováno a také postihováno jako trestný čin (s postihem až odnětí svobody). V této době bylo na právní úrovni specifikováno, že odborníky působícími v této oblasti z hlediska státní správy budou úřední veterinární lékaři (zákon č. 246/1992 Sb., na ochranu zvířat proti týrání, ve znění pozdějších předpisů). Odborné vzdělání veterinárního lékaře se ukázalo nejvhodnějším profesním vzděláním z hlediska znalostí potřeb jednotlivých zvířat a posuzování dodržování těchto potřeb pro účely objektivního rozpoznání hranice, při jejímž překročení lze chování člověka ke zvířatům označit za týrání.

Působení úředních veterinárních lékařů v oblasti dozoru nad ochranou zvířat proti týrání vedlo k zhodnocení jednotlivých předmětů a jejich obsahu ve studiu veterinární medicíny. Z pohledu potřeby zajištění dostatečné úrovně znalostí a zkušeností absolventů pro vý-



Teoretická výuka ochrany zvířat zahrnuje výuku příslušných právních předpisů – jejich znalost je základním předpokladem účinného prosazování ochrany zvířat v praxi

kon veterinárního dozoru nad ochranou zvířat proti týrání se ukázalo potřebné soustředit poznatky do specializovaného předmětu, v němž jsou vyučovány požadavky pohody jednotlivých druhů zvířat, jejich zabezpečování, dozor nad dodržováním těchto podmínek pohody zvířat a postupy šetření jejich porušování a postihy. Na Veterinární a farmaceutické univerzitě Brno tak byl ve shodě s potřebami veterinární dozorové praxe zaveden od roku 1996 samostatný před-

mět nejdříve na Fakultě veterinární hygieny a ekologie (jejíž absolventi jsou přednostně určeni pro působení úředních veterinárních lékařů), poté i na Fakultě veterinárního lékařství (absolventi jsou určeni zejména pro soukromou veterinární praxi). Předmět zavedl a od počátku garantuje prof. MVDr. Vladimír Večerek, CSc., MBA.

V současné době tak již všichni studenti magisterského studijního programu obou veterinárních fakult absolvují speciální



Ohrady a oplocení pozemků nemají mít ostré hrany a hroty (ostnatý drát)



U ustájení prasat se sleduje dostatek plochy na 1 zvíře

výuku v samostatném předmětu Ochrana zvířat a etologie v rozsahu jednoho semestru a splňují tak požadavek zákona č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů (veterinární zákon), ve znění pozdějších předpisů, vyplývající ze Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2005/36/ES o uznávání odborných kvalifikací na obsah studijního programu, který vede k získání dokladů o dosažené kvalifikaci veterinárních lékařů z hlediska zařazení povinného předmětu zaměřeného na získání znalostí o chování a ochraně zvířat.

Na Fakultě veterinární hygieny a ekologie je ochrana zvířat vyučována také v rámci předmětu Ochrana zvířat a welfare pro studenty bakalářského studijního programu, který byl akreditován v roce 2001. Jeho cílem je připravit odborníky v oboru Bezpečnost a kvalita potravin s uplatněním mimo jiné také ve státní správě na pozici úředních veterinárních asistentů pomáhajících úředním veterinárním lékařům pod jejich vedením a odpovědností zejména při kontrole dodržování veterinárních a hygienických podmínek chovu zvířat a požadavků na pohodu zvířat, při kontrole označování a evidence zvířat a plnění opatření stanovených ve schválených ozdravovacích programech, při kontrole dodržování veterinárních a hygienických podmínek a požadavků na zacházení se živočišnými produkty, při prohlídce jatečných zvířat a masa a při provádění pohraniční veterinární kontroly.

Teoretická výuka zaměřená na ochranu zvířat zahrnuje výuku právní úpravy



■ Výzkum v oblasti ochrany zvířat – odběr vzorků k vyšetření

ochrany zvířat proti týrání a obsahuje jak právní úpravu ochrany zvířat platnou v České republice na úrovni zákonů a vyhlášek, tak také právní úpravu platnou v Evropské unii na úrovni nařízení, směrnic a rozhodnutí a v Radě Evropy na úrovni dohod i úpravu vybraných mezinárodních smluv v ochraně zvířat. Praktická výuka zaměřená na ochranu zvířat zahrnuje výuku posuzování podmínek a zacházení se zvířaty tak, aby student byl schopen objektivně rozpoznat týrání nebo nevhodné zacházení se zvířaty. Dále výuka zahrnuje dozorové postupy uplatňované



■ Ve skupinách nesmí být volně chován společně skot s rohy a bez rohů



při místním šetření v ochraně zvířat proti týrání a také možnosti projednávání porušení právních předpisů a ukládání sankcí. Výuka je zaměřená jak na zvířata chovaná k hospodářským účelům, tak také na zvířata v zájmových chovech, zvířata volně žijící a zvířata pokusná. Výuka využívá nejen prezentaci textů, schémat, nákresů a grafů, ale také moderní metody využívající fotozáznamy, videozáznamy a výpočetní techniku. Výuka je soustředěna k získání schopnosti studenta posuzovat samostatně zacházení se zvířaty z pohledu ochrany zvířat proti týrání. K tomuto účelu studenti nejen získávají potřebné znalosti, ale při praktické výuce tyto znalosti tvůrčím způsobem aktivně využívají. Obsahem praktické výuky ochrany zvířat je proto také řešení velkého množství skutečných nebo modelových případů z praxe. Tato výuka je výrazně motivující pro studenty, protože modeluje skutečné podmínky působení absolventa v praxi, a student si tak ověřuje šíři a hloubku svých znalostí rozpoznáním své schopnosti správně řešit modelový případ z praxe. Správnost posouzení případu a jeho dořešení ve shodě s právní úpravou k ochraně zvířat je pod kontrolou ostatních členů výukové skupiny a učitele. Studenti tak při řešení velkého počtu případů skutečných i modelových získávají praktické zkušenosti pro jejich profesní odbornou činnost v praxi při dozoru nad ochranou zvířat proti týrání.

Vysoká úroveň znalostí a zkušeností absolventů veterinárních fakult v oblasti právní úpravy a jejího prosazování v ochraně zvířat zejména proti týrání je nezbytným předpokladem pro objektivní profesní výchovu dozoru nad ochranou zvířat úředními veterinárními lékaři a úředními veterinárními asis-



Výzkum v oblasti ochrany zvířat v Ústavu veřejného veterinárního lékařství a toxikologie se zaměřuje zejména na sledování stresového zatížení hospodářských zvířat



Od 30. 6. 2010 platí v Evropské unii nové podmínky pro ochranu kuřat chovaných na maso



Právní předpisy upravují také podmínky zacházení s živými rybami a jejich usmrcování při tradičním předvánočním prodeji

tenty. Existence samostatného předmětu Ochrana zvířat ve studijním programu veterinárních fakult a jeho kvalitní výuka je základním předpokladem pro zvýšení úrovně ochrany zvířat, a to jak hospodářských, tak také zájmových, volně žijících i pokusných v budoucím období.

Výuku ochrany zvířat zajišťuje Ústav veřejného veterinárního lékařství a toxikologie FVHE VFU Brno, a to jak pro pregraduální studenty obou veterinárních fakult ve studijních programech v českém i anglickém jazyce, tak také v rámci postgraduálního studia v oboru Veřejné veterinářství a ochrana zvířat. Akademičtí pracovníci ústavu úzce spolupracují se Státní veterinární správou ČR a mohou

tak aktuálně reagovat na požadavky praktického výkonu dozoru. Podílejí se také na celoživotním vzdělávání inspektorů na úseku péče o pohodu zvířat. Při výuce uplatňují výsledky vlastní výzkumné činnosti v oblasti ochrany zvířat, kde jsou simulovány procesy zatěžující obvyklé podmínky chovu zvířat a jsou sledovány dopady těchto změněných podmínek na parametry zdraví, pohody a užitkovosti zvířat. Mimo výukovou a výzkumnou činnost ústav organizuje také odborná a vědecká setkání, na kterých jsou prezentovány nové poznatky z aktuálních vědeckých prací, informace z oblasti související legislativy, výsledky dozorové činnosti i hodnocení etologických a etických as-



■ Pořadatel musí vyhotovit řád ochrany zvířat při veřejném vystoupení



pektů, včetně problematiky použití zvířat ve výuce s cílem využití těchto poznatků v další činnosti v oblasti chovatelské, dozorové, vědecké, pedagogické nebo ochranné pro zvýšení úrovně ochrany zvířat a welfare v praxi. Kromě tradiční mezinárodní konference Ochrana zvířat a welfare, která se konala letos již po sedmácté a má své pravidelné účastníky z řad pracovníků státních orgánů ochrany zvířat, veterinární a chovatelské praxe, univerzit

a dalších vzdělávacích institucí, výzkumných ústavů i nevládních neziskových organizací, ústav ve spolupráci se zahraničními institucemi zorganizoval v roce 2004 konferenci Central and Eastern European Conference on the Integration of Animal Welfare in Higher Education.

■ text: **prof. MVDr. Vladimír Večerek, CSc., MBA**
doc. Ing. Eva Voslářová, Ph.D.
 foto: archiv autorů



■ Nevhodné podmínky chovu zvířat často vedou ke vzniku stereotypního chování

Chovatel je povinen zajistit s ohledem na druh hospodářského zvířete, stupeň jeho vývoje, adaptaci a domestikaci, životní podmínky odpovídající fyziologickým a etologickým potřebám hospodářských zvířat tak, aby jim nebylo působeno utrpení a byla zajištěna jejich pohoda v souladu se získanými zkušenostmi a vědeckými poznatky



Spolupráce Farmaceutické fakulty VFU Brno se společností Zentiva

Farmaceutická fakulta VFU Brno oslaví v příštím roce dvacáté výročí svého založení. Není to sice doba srovnatelná s trváním a působením některých velice starých univerzit, ale přesto, nebo právě proto je to příležitost zamyslet se nad jejími výsledky na poli vědeckém, ale také v oblasti spolupráce s farmaceutickým průmyslem a především společností Zentiva. Farmaceutická univerzita VFU Brno (FaF) je mladou dynamickou fakultou, která vzdělává farmaceuty směřující nejen do lékáren, ale také do farmaceutického průmyslu. Do státních a soukromých institucí, které se zabývají vývojem, registrací, výrobou, příp. distribucí, bezpečností a kvalitou léčiv. V období vzniku FaF probíhala řada společensko-politických procesů. V té době došlo mimo jiné i k rozpadu koncernu SPOFA. Osamostatnila

se řada jejích složek – průmyslových podniků a také výzkumných a vývojových institucí. Jednou z nich byl Výzkumný ústav pro farmacii a biochemii (VÚFB). V souvislosti se založením Fakulty musím vzpomenout velikána farmaceutické chemie v celosvětovém měřítku – Dr. Miroslava Protivu, jehož přínos je v této oblasti srovnatelný např. s přínosem jeho přítele Dr. Paula Janssen. Dr. Protiva se v roce 1995 rozhodl, že svůj knižní a časopisecký potenciál věnuje FaF za symbolickou cenu 25 Kč. Jednalo se o dar nevyčísitelné hodnoty, např. jen roční předplatné Chem. Abstr. bylo v té době cca 1 mil. Kč a řada dalších zdrojů byla velice vzácná a prakticky nedostupná. Ve své době byl Dr. M. Protiva nazýván králem evropské chemie léčiv. Svůj vztah k VÚFB popsal Dr. Protiva ve věnování zvláštního čísla

Collection of Czechoslovak Chemical Communication, jehož obsahem byla úvaha nad padesáti roky farmaceuticko-chemického výzkumu: „Věnuji ústavu, který byl pro mě z těch 50 let nejméně 45 let lodí, která umožnila plavbu popisanou v tomto spisku“.

Nejdynamičtěji rozvíjející se farmaceutickou společností po roce 1990 byla společnost Léčiva, nyní Zentiva. Její vůdčí osobnost Ing. Jiří Michal si vždy uvědomoval význam spolupráce s univerzitami a akademickými pracovišti a výchovy nových, moderně orientovaných odborníků. Oficiálně spolupráce mezi FaF a a.s. Léčiva Praha začala podpisem rámcové smlouvy 8.3.1996. Spolupráce s formulačním vývojem Léčiv byla zahájena po podpisu dodatkové smlouvy (prosinec 1997) v roce 1998. S FaF VFU a zvláště s Ústavem techno-



■ Křest knihy „Moderní přístupy k farmaceutické analýze“ v rámci salónu Zentiva

logie léků vedeným doc. PharmDr. M. Rabiškovou, CSc., jsou tradičně dobré vztahy, které se promítly do řady společně řešených technologických projektů. U zrodu byli ze strany Léčiv Ing. V. Tomášek a Ing. A. Prokopová za podpory tehdejšího ředitele R&D – Ing. V. Rejholce, CSc. Impulzem byl vývoj lékových forem s obsahem pelet. Velice brzy se ještě jako student DSP přidal ze strany fakulty doc. Vetchý. Je zajímavé, že tito zakladatelé jsou stále jakýmsi hnacím motorem spolupráce. Tématy pro výzkumné a vývojové úkoly byly např.: vývoj pelet aglomerační metodou – diltiazem, porovnání různých nástříků na nosné pelety – top, bottom, tangenciál-



Absolventky Farmaceutické fakulty VFU Brno – Mgr. Jana Medunová (vítězka technologické sekce nadnárodního kola SVK v roce 2008) a Mgr. Kristýna Schneiderová (studentka DSP programu na FaF). Obě v Zentivě našly zajímavé uplatnění – Jana pracuje jako formulační specialista a Kristýna jako specialista farmakovigilance

ně, pelety vyráběné extruzí a sferonizací – diltiazem, diklofenak, zkoušení různých excipientů – retardační látky (ethylcelulóza, eudragity), změkčovadla, 2004 – matricové tablety s obsahem diklofenaku – opět zkoušení různých excipientů montanglykolový vosk, cetylalkohol, 2008 – další kofein-matricové tablety + teoretické studie modelování ovlivnění rozpustnosti API (BCS II) v různých pH – návrh experimentů.

To všechno jsou z pohledu formulátora velmi důležité a zajímavé oblasti a poznatky získané z probíhajících prací jsou využívány zejména při vývoji nových přípravků.

Spolupráce se v průběhu let zúčastnila na obou stranách řada kolegů, studentů, postgraduátů.

V rámci spolupráce vznikla také řada diplomových, rigorózních a disertačních prací a publikací v domácích i zahraničních časopisech.

Poznatky byly prezentovány na některých konferencích, v sekci Technologie léků České farm. společnosti, na Technologických dnech a studentských konferencích.

V roce 1998 získala doc. PharmDr. M. Rabišková, CSc., se svým týmem grant MPO ČR na víceúčelové technologické zařízení (fluidní granulace, potahování pelet, příprava pelet rotační aglomerací). K dotaci na nákup přístroje přispěla také Zentiva.

Tato praktická spolupráce časem přerostla ve spolupráci na poli pedagogickém. U zrodu povinně volitelného předmětu Průmyslová farmacie byla za stranu FaF doc. PharmDr. M. Rabišková, CSc., (garant předmětu) a za stranu Zentivy PharmDr. M. Janoušek. Pro studenty farmaceutických fakult přednášejí odborníci z praxe aktuální témata. Tento předmět je mezi studenty velice populární a po jeho absolvování se jich rozhodla celá řada pro práci v Zentivě či jiné farmaceutické společnosti.

Dalším krokem Zentivy byl tak zvaný Trainee program, kdy vybraní studenti podle individuálního programu procházeli celý podnik, aby získali lepší



■ Multiprocessor MP1 (Niro-Aeromatic)

představu o jeho fungování, aby v něm nakonec zůstali jako kvalifikovaní zaměstnanci.

V posledních letech se zásluhou děkana – doc. RNDr. M. Žemličky, CSc., Ing. PharmDr. R. Opatřilové, Ph.D. – proděkanky pro pedagogickou činnost, a prof. RNDr. J. Csölle, CSc. – přednosty Ústavu chemických léčiv, rozšířila spolupráce FaF a Zentivy z oblasti vývoje lékových forem



také do testování biologického účinku léčivého přípravku.

Dva pracovníci Zentivy Josef Jampílek a Jiří Dohnal se stali v roce 2006, resp. 2007 odbornými asistenty a později docenty na Ústavu chemických léčiv. Během svého relativně krátkého působení na Farmaceutické fakultě se podíleli nebo spolupodíleli na sepsání a vydání šesti skript a jedné monografie, která má za úkol přiblížit studentům a odborné veřejnosti úlohu analýzy ve farmaceutickém průmyslu a která je zároveň učebnicí nového povinně volitelného předmětu, jehož garantem je Jiří Dohnal. Josef Jampílek je garantem povinně volitelného předmětu Molekulární základy vývoje léčiv.

Takto se společnost Zentiva ještě více otevřela pro studenty Farmaceutické fakulty VFU, kteří zde mohou pracovat na svých diplomových a disertačních pracích. Za poslední dva roky to bylo pět diplomových prací a jedna disertační práce.

Byla tak naplněna myšlenka Jiřího Michala, předsedy představenstva a.s. Zentiva Group, který svým manažerům vždy kladl na srdce, že jednou z podmínek budoucího úspěchu je úzká spolupráce s vysokými školami a univerzitami. V působení zaměstnanců Zentivy na školách vždy viděl J. Michal jejich jakousi morální povinnost vyplývající z nutnosti ukázat mladé generaci, že se v našem státě dělá dobrá chemie a farmacie a že v oblasti vývoje a výroby léků rozhodně nezaostáváme za dalšími vyspělými státy.

■ text: **doc. Ing. Jiří Dohnal, Ph.D.**

Proděkan pro vědecko-výzkumné činnosti a zahraniční styky

foto: archiv autora

Autor děkuje za cenné rady a připomínky při sestavování tohoto článku PharmDr. Ing. R. Opatřilové, Ph.D., doc. PharmDr. M. Rabiškové, CSc., a Ing. V. Tomáškoví.

Čtvrtstoletí existence kabinetu dějin

Spolu se zahájením nového akademického roku opět ožil i Kabinet dějin veterinární medicíny a farmacie, neboť první ročníky veterinárních fakult se právě v této prostora seznamují s historií univerzity i veterinární medicíny v rámci předmětu Etika a historie veterinární medicíny. Ne že by v jinou roční dobu tato krásná prostora zahálela, jsou zde pořádány četné semináře, tematické schůze i jiná setkání, ale se začátkem nového akademického roku a s příchodem nových posluchačů získává specificky novou atmosféru.

Letos v září uplynulo právě 25 let od slavnostního otevření někdejšího Kabinetu dějin veterinární medicíny, který byl zbudován na popud emeritního rektora naší univerzity prof. Jaroslava Dražana a historiografa a chirurga prof. Emanuela Krále. Podle návrhu Ing. arch. Ledviny a prof. Denka byla vytvořena expozice,



■ Studenti při výuce Etiky a historie veterinární medicíny



■ Demonstrace instrumentária, které se používá i dnes

kteřá dodnes slouží k přiblížení dějin oboru i školy a je rovněž místem četných odborných historiografických setkání. Před čtvrt stoletím byla aktivita zbudovat toto muzeum iniciována 200. výročí zahájení výuky veterinárního lékařství v českých zemích. Mnozí z nás měli i to štěstí být účastni slavnostního zasedání v pražském Karolinu, kde se konalo slavnostní setkání zástupců vysokých škol, představitelů ministerstva školství i tehdejšího veřejného

a politického života. Kromě slavnostního zasedání v aule Karolina jednala rovněž historická sekce, během níž odezly příspěvky mapující klíčová období vývoje veterinární medicíny i vlastní profese a školství. Část materiálů zpracovaných k oslavným setkáním se stala součástí budované expozice, která byla otevřena 13. 9. 1985.

Vzhledem k vývoji naší univerzity došlo i ke změně názvu tohoto výuko-

vého, badatelského i společenského centra a v souladu s vnitřním řádem Ústavu cizích jazyků a dějin veterinárního lékařství, v jehož kompetenci toto zařízení vyvíjí činnost, bylo přejmenováno na Kabinet dějin veterinární medicíny a farmacie. Z důvodu relevantnosti uvedeného názvu i s respektem k dnešní realitě byla do expozice rozšířena o část věnovanou farmaceutickému vzdělávání v městě Brně.



Pracovníci ústavu se kontinuálně snaží vylepšovat výstavu o další exponáty, audiovizuální vybavení a v neposlední řadě i finalizovat bilingvální česko-anglické komentáře výstavy, aby muzeum mohlo sloužit nejen výuce, včetně té cizojazyčné, ale aby bylo srozumitelné i dalším návštěvníkům, kteří o expozici projeví zájem. Je známo, že v Evropě existuje více než 20 veterinárních muzeí, jsme rádi, že to naše, rozšířené o farmaceutickou část, patří do této kolekce. Vždyť vytváří unikátní zázemí nejen studentům, ale i činnosti Klubu dějin veterinární medicíny a farmacie VFU Brno, který byl zřízen rozhodnutím rektora v roce 2007 a úspěšně navazuje na činnost Sekce dějin Společnosti veterinárních lékařů, jež se zasloužila o mnohé akce odborníků i zájemců o historii, k nimž rozhodně patřil 31. kongres Světové asociace pro historii veterinární medicíny v roce 2000, který se uskutečnil ve spolupráci s naší univerzitou. Samotný klub se podílel s Ústavem cizích jazyků a dějin veterinárního lékařství a dalšími organizátory i na 9. mezinárodním sympoziu k dějinám medicíny, farmacie a veterinární medicíny, které bylo zdařilou akcí a úspěšnou prezentací celé univerzity. Od doby svého vzniku klub uspořádal v Kabinetu dějin veterinární medicíny a farmacie VFU Brno více než 20 seminářů a odborných setkání, jeho členové se aktivně účastní historiografických akcí a jsou publikačně činní v rámci edice *Historia medicinae veterinariae*.

Naše muzeum i činnost klubu jsou velice pozitivně hodnoceny odbornou veřejností, jako např. kolektivem autorů Encyklopedie města Brna či Společností pro dějiny věd a techniky, kteří účelně a účelově zařízené prostory muzea také několikrát do roka využívají pro svá zasedání. Díky popisovanému kabinetu se daří rozvíjet další badatelskou činnost, aktivně přispívat k budování obrazu dějin veterinární medicíny a farmacie a také prezentovat vlastní univerzitu.

Vždyť neustálé doplňování a vylepšování expozice, pořádání různých výstav a organizování historiografických setkání, je důstojným a adekvátním pokračováním tradic, jež mají na naší škole hluboké kořeny. Slova chvály na adresu kabinetu z úst návštěvníků potěší a jsou odměnou za nemalé úsilí, které věnují pracovníci ústavu budování a údržbě muzea, jež je nám zde k dispozici již 25 let.

■ text: **MVDr. Pavel Brauner, Ph.D.**

foto: autor, Mgr. Kateřina Buchalová



■ Sekce kabinetu věnovaná vysokému farmaceutickému školství v Brně



■ Rektorský a pedelský talár, použité mj. v Karolinu při oslavách 200. výročí zahájení výuky veterinárního lékařství v Čechách



■ Dr. Brauner při výkladu studentům

56. kongres Mezinárodní unie studentů farmacie

Během měsíce srpna 2010 jsem se jako zástupkyně ČR a současně i jako reprezentantka Farmaceutické fakulty naší univerzity zúčastnila 56. kongresu Mezinárodní unie studentů farmacie (IPSF) ve slovinské Lublani. Ráda bych se s vámi podělila o své zážitky a také zkušenosti, kterých se za 10 dnů trvání kongresu nashromáždilo opravdu hodně.

Mezinárodní kongres má již dlouhou tradici, jeho součástí se před několika lety stalo také celosvětové finále soutěže v lékárenské komunikaci. Už během jarních měsíců 2010 proběhla v ČR národní kola soutěže pro studenty farmaceutických fakult – Mistrovství v lékárenské komunikaci a jako jedné z vítězek v národní soutěži, kde jsem obsadila 3. místo, mi byla nabídnuta možnost reprezentovat Českou republiku právě na tomto celosvětovém finále v rámci kongresu v Lublani.

Před samotným představením kongresu a soutěže bych chtěla moc poděkovat společností Apotex a PACE 2015 v zastoupení MVDr. PharmDr. Vilmy



Účastníci kongresu měli ve svém oboru během 10 dnů možnost získat řadu nových zkušeností a znalostí

Vranové, díky kterým jsem se mohla kongresu zúčastnit, protože ve všech směrech předčil má očekávání. V průběhu 10 dnů jsem se společně s více než 312 účastníky z 5 kontinentů světa měla možnost účast-

nit řady workshopů zabývajících se aktuálními problémy zdravotnictví, vedením a prací v týmu (program Leaders in Team) atd. Velmi zajímavé bylo i jednodenní vědecké symposium na téma genové terapie



56. kongresu Mezinárodní unie studentů farmacie se zúčastnilo 312 účastníků z 5 kontinentů světa



Pořadatelé připravili pro účastníky také bohatý sociální program – jeho hlavním smyslem bylo seznámit se a navázat nová přátelství



Také VFU Brno měla na kongresu svého zástupce, na fotce Anna Zemčiková, studentka 5. ročníku FaF

a také kampaň v ulicích Lublaně o HPV a možnostech prevence.

Kromě samotné vzdělávací části byl skvěle zajištěn i bohatý sociální program – na každý den pořadatelé připravili tematickou party jako barbecue u bazénu, uvítací ceremonie na hradě, ekologickou party, mezinárodní noc, slovinskou noc nebo závěrečnou gala night. Tyto akce byly nejlepší příležitostí, jak poznat studenty ze všech koutů světa, dozvědět se o jejich životě, studiu a najít si nové přátele. V neposlední řadě jsem měla možnost poznat Slovinsko, které mi naprosto učarovalo.

Nejdůležitější bodem programu, kvůli němuž jsem na kongres odjela, byla účast v soutěži v komunikačních dovednostech „Patient Counselling Event“. Té předcházela hodinový workshop, který v rychlosti připomenul zásadní body lékařské dispenzace. Samotná soutěž pak probíhala dvoukolově. Do prvního kola se přihlásilo 15 studentů (mohl se přihlásit kdokoli, kdo se účastnil semináře o PCE – velmi zjednodušená verze celodenního semináře, který jsme absolvovali ve škole před soutěží) a do finále postoupily 4 studentky. Základního kola se účastnili i studentka z Hradce a student z Bratislavy (oba čerstvě dostudovaní farmaceuti, kteří soutěžili už v národním kole Mistrovství v lékařské komunikaci v pražském Palladiu). Co se týče kazuistiky, pacient si poprvé vyzvedával Metformin a už užíval Ramipril. Měli jsme 10 minut na přípravu – k dispozici byly informace o pacientovi, recept a základní informace z SPC Metforminu. Pak nás odvedli do místnosti, kde proběhla vlastní dispenzace. Já osobně jsem pacientovi kromě základní dispenzace i vysvětlovala jak se měří glukóza glukometrem, u čehož jsem se dost zapotila, ale i nasmála, protože anglická slovíčka jsem doslova tahala až z paty a sám pacient mi při tom velmi pomáhal. Dostala jsem dobré slovní ohodnocení a výsledný počet 91 bodů. Kamarádka z Dánska Mette Joan Andersen, která postoupila a nakonec celou soutěž také vyhrála, měla v základním kole 93 bodů. Studentce z Hradce se podařilo získat 85 bodů, soupeřovi z Bratislavy celkem 80 bodů. I z těchto důvodů považuji svou účast v soutěži za úspěšnou a hlavně za potvrzení toho, že jsme byli v národní soutěži opravdu nejlepší.

■ text: **Anna Zemčiková**
studentka Farmaceutické fakulty,
5. ročník

foto: archiv autorky

Vítání prváků na FaFce

Pro studenty 1. ročníku Farmaceutické fakulty začalo studium nebo spíše praktická předpříprava na něj ještě před oficiálním zahájením akademického roku na VFU Brno. Na sobotu a neděli 18. – 19. září pro ně Unie studentů farmacie připravila



Součástí programu USF byly také teambuildingové hry – „jedna z nejzábavnějších částí celého víkendu“, shodla se většina účastníků

již tradiční Vítání prváků. Během dvou dnů se tak „nováčci“ na fakultě seznámili s areálem univerzity, starší a zkušenější kolegové jim předali užitečné rady o vyučovaných předmětech a profesorech, dozvěděli se něco o zahraničních projektech a o aktivitách USF. Ale především během připraveného teambuildingového programu poznávali své nové kolegy a spolužáky. Jak podotkla Hanka Landová z USF, „byl zájem studentů letos mnohem větší než v loňském roce.“ „Počet přihlášených účastníků byl přes 65 a polovina z nich už se přihlásila také ke členství v USF, což nás samozřejmě těší. Již nyní má unie kolem 100 členů a každé posílení našich řad samozřejmě vítáme,“ dodává Hanka. Prostory pro akci poskytlo vedení FaF, za zajištění občerstvení včetně závěrečného opékání selátka patří poděkování řetězci lékáren Dr. Max.

■ text: **L. Stejskalová**
foto: archiv Unie studentů farmacie



Na závěr „Vítání prváků“ čekalo účastníky venkovní grilování



Ochrana zvířat a welfare 2010

Ve dnech 21.–22. září 2010 hostila Veterinární a farmaceutická univerzita Brno odborníky v oblasti ochrany zvířat a welfare. Úterní program určený především úředním veterinárním lékařům vykonávajícím dozor na úseku ochrany zvířat tvořil workshop Praktické případy v ochraně zvířat připravený pracovníky Fakulty veterinární hygieny a ekologie VFU Brno a Státní veterinární správy ČR jako součást celoživotního vzdělávání inspektorů na úseku péče o pohodu zvířat.

Problematika péče o pohodu zvířat byla v aule VFU Brno řešena i následující den při příležitosti konání již 17. ročníku konference Ochrana zvířat a welfare. Účastníky přivítala proděkanka FVHE doc. MVDr. Vladimíra Pištěková, Ph.D., která požáda-



■ Prorektorka Lopatářová jménem rektora vítá účastníky konference



■ Účastníci mezinárodní konference ochrana zvířat a welfare 2010

la o oficiální zahájení konference prorektorku pro vědu, výzkum a zahraniční vztahy Veterinární a farmaceutické univerzity Brno doc. MVDr. Miloslavu Lopatářovou, CSc. Za Fakultu veterinární hygieny a ekologie VFU Brno jako hlavního organizátora konference k účastníkům promluvil děkan FVHE VFU Brno doc. MVDr. Ladislav Steinhauser, CSc. Jeho zamyšlení nad otázkami welfare zvířat a lidí vyvolalo velký ohlas mezi přítomnými, k jeho slovům se v průběhu dne vraceli i mnozí přednášející. Za Státní veterinární správu ČR, která se společně s ministerstvem zemědělství již tradičně podílí na organizaci konference, krátce pohovořil MVDr. Jirí Dousek, Ph.D. Úvodní referát plenárního jednání konference „Fifteen years as an EU member – a Swedish perspective“ přednesl Dr. Jan-Erik Andersson ze Švédska. Ve svém příspěvku shrnul vývoj zemědělství

v souvislosti s vývojem podmínek chovu hospodářských zvířat od 60. let až do současnosti, kde za významný přelom považoval právě vstup Švédska do Evropské unie. Z pohledu svého dlouholetého působení na pozici inspektora pro welfare zvířat zhodnotil pozitiva i negativa jeho dopadu do oblasti ochrany hospodářských zvířat. Ochrana hospodářských zvířat byla společným jmenovatelem i několika dalších referátů přednesených v průběhu dopoledního jednání. Dr. Sophie Rettenbacher z Veterinärmedizinische Universität Wien popsala využití neinvazivních metod pro hodnocení stresu u nosnic, MVDr. Pavel Brávek naznačil předpokládané dopady změny klimatu na chov hospodářských zvířat, výsledky Centra výskumu živočišné výroby Nitra prezentoval ve dvou příspěvcích doc. Ing. Jan Brouček, DrSc., Ph.D. Neprávem opomíjený je vliv podko-

várství na welfare koní, jak ukázal příspěvek Ing. Jindřicha Vinčálka. I když příspěvky zabývající se ochranou a welfare hospodářských zvířat zpravidla na konferenci převládají, stranou zájmu nezůstala ani problematika ochrany a welfare zvířat v zájmových chovech, pokusných a volně žijících zvířat. Celkem bylo na konferenci prezentováno formou referátu nebo posteru 66 příspěvků pro 170 přihlášených účastníků z 12 států světa. Převládali účastníci z České republiky a Slovenska, ale ani účast z dalších států nebyla zanedbatelná, nejpočetněji zastoupená byla delegace z Itálie. Skupina veterinárních lékařů působících na fakultách veterinární medicíny dvou italských univerzit se vzhledem ke svému zaměření do oblasti hygieny a technologie potravin a veřejného veterinárního lékařství živě zajímala o výuku a výzkum na Fakultě veterinární hygieny a ekologie VFU Brno, možnost navázání užší spolupráce včetně výměnných pobytů studentů a učitelů a za tímto účelem se setkali s děkanem FVHE VFU Brno. Diskuse mezi účastníky konference z různých pracovišť i různých států tak neprobíhala jen v čase hlavního jednání konference, ale pokračovala i mimo ně. Konference Ochrana zvířat a welfare je již tradičně místem nejen pro prezentaci nových poznatků z aktuálních vědeckých prací, ale také místem pro odborné diskuse, výměnu zkušeností a navázání nových pracovních vztahů a spolupráce.

■ text: doc. Ing. Eva Voslářová, Ph.D.
foto: foto archiv redakce

Mezinárodní konference „Myslivost ve střední Evropě – společné kořeny v minulosti, společná témata v současnosti a společné hledání cesty do budoucnosti“

Institut ekologie zvěře Veterinární a farmaceutické univerzity Brno a Středoevropský institut ekologie zvěře, o.p.s. uspořádaly dne 2. září 2010 na zámku v Židlochovicích mezinárodní konferenci „Myslivost ve střední Evropě – společné kořeny v minulosti, společná témata v současnosti a společné hledání cesty do budoucnosti“. Tato konference se koná každým rokem tradičně vždy první týden v září a je pokaždé zaměřena na určité téma. V letošním roce byla hlavní pozornost zaměřena na problematiku stále intenzivnějšího využívání přírody člověkem a jeho působení na zvěř. Toto téma je velmi aktuální zejména s rozvojem rekreačního využívání kulturní krajiny a masovým šířením nových druhů turistických aktivit, jako např. geocaching, neboť stále větší přítomnost člověka v přírodě má u volně žijící zvěře jako důsledek nejen výrazné omezení skutečně využitelného životního prostoru, ale i značné stresové zatížení. Právě zmíněný geocaching se v tomto ohledu stává v některých oblastech značným problémem. Jde přitom o to, že někdo na určité zpravidla odlehle, těžko dostupné a proto lidmi běžně málo



Konferenci zahájil Ing. Jiří Pondělíček, ředitel odboru myslivosti, rybářství a včelařství Ministerstva zemědělství ČR



Pohled na účastníky konference



Profesor Jürgen Vocke, prezident mysliveckého svazu Bavorska a MVDr. Miroslav Vodňanský, vedoucí Institutu ekologie zvěře

frekventované místo v přírodě ukryje schránku, kterou ostatní potom na základě internetové informace pomocí navigačních přístrojů hledají. Ve srovnání s jinými rekreačními aktivitami je geocaching o to větším problémem, že není omezen jen na

denní dobu, ale je nezdědka praktikován i v nočních hodinách. V tomto ohledu byly na konferenci velmi zajímavé a přínosné odborné příspěvky Dr. P. Lebersorgera, tajemníka ústředí Rakouských mysliveckých svazů, a prof. J. Vockeho, preziden-

ta Bavorského mysliveckého svazu, kteří referovali o zkušenostech Rakouska a Německa, kde je geocaching značně rozšířen. Prof. R. Winkelmayer ze Zemské veterinární správy Dolního Rakouska přednesl velmi zajímavou analýzu problematiky zneklidňování zvěře z hlediska welfare a legislativních aspektů ochrany zvířat. MVDr. M. Vodňanský z Institutu ekologie zvěře VFU Brno, který celou konferenci moderoval, ve svém odborném příspěvku názorně ukázal, jak se intenziv-

ní zneklidňování zvěře negativně projevuje nejen na jejím kondičním a zdravotním stavu, ale i na škodách na lesních a zemědělských porostech. Výsledky modelových studií prováděných institutem a jeho partnerskými pracovišti v Rakousku a na Slovensku prokázaly, že např. škody na lesních porostech, působených loupáním kůry jelení zvěř pod vlivem zvýšeného stresové zatížení a narušení fyziologického biorytmu v důsledku intenzivního zneklidňování, se mohou mnohonásobně

zvýšit. Dr. H. Schatz z Mysliveckého svazu rakouské spolkové země Vorarlbergu prezentoval možnosti a dosažené úspěchy při práci s veřejností a médii při zvyšování uvědomění lidí o tom, jak se správně chovat v přírodě. Podobně zaměřený modelový osvětový projekt v České republice představil J. Votava z Unie mysliveckých organizací ČR.

■ text: **MVDr. Miroslav Vodňanský**
foto: archiv autora

IX. Lazarove dni výživy a veterinárnej dietetiky

Dne 3. září 2010 se uskutečnily na Univerzitě veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košicích již deváté „Lazarove dni výživy a veterinárnej dietetiky“, jejichž cílem bylo analyzovat podíl výživy a dietetiky zvířat na tvorbě zdraví, produkci a ekonomice chovu hospodářských zvířat. Stěžejními tematickými okruhy konference byly výživa, dietetika, nutriční fyziologie, chov a produkční choroby přežvýkavců a monogastrických zvířat; kvalita krmiv, produkce, konzervace, analytické metody. Účastníky konference přivítal a konferenci oficiálně zahájil rektor UVLF v Košicích prof. MVDr. Emil Pilipčinec, PhD. Vlastní konferenci moderoval prof. MVDr. Vladimír Vajda, PhD., vedoucí Ústavu výživy, dietetiky a krmovinnárstva. Setkání odborníků z oblasti výživy a dietetiky zvířat se stalo tradicí a mezinárodní manifestací přínosnou pro diskuse a konzultace odborných témat a námětů v daném oboru. Fakultu veterinární hygieny a ekologie reprezentovali zástupci Ústavu výživy, zootechniky a zoohygieny Fakulty veterinární hygieny a ekologie Veterinární a farmaceutické univerzity Brno, svojí bohatou přednáškovou činností. Byla prezentována odborná problematika, která je v současnosti řešena ústavem v rámci celé řady grantových projektů. V rámci plenárních přednášek vystoupila prof. Ing. Eva Straková, PhD. s problematikou antinutričních látek a faktorů v krmivech. Kolektiv pracovníků Ústavu výživy, zootechniky a zoohygieny zde prezentoval výsledky vědecké práce týkající se srovnání kvality lupinového proteinu s proteinem vybraných luskovin (Straková E. a kol.), srovnání kvality lupinového oleje s olejem vybraných luskovin a olejin (Suchý P. a kol.), produkční a dietetická hodnota pastevních



■ Slavnostní předání pamětních medailí

porostů pro výživu koní (Suchý P. a kol.), zařazení rostlinných olejů do krmných směsí nosnic a jejich vliv na kvalitu vaječ (Macháček M. a kol.), posouzení vlivu kontinuálního podávání klinoptilolitu v krmné směsi na produkci a kvalitu vaječ (Hudečková P. a kol.), účinek náhrady sóje lupinou bílou ve výkrmu brojlerů na profil mastných kyselin v prsní a stehenní svalovině (Ivanko Š. a kol.).

V rámci mezinárodní konference proběhl i slavnostní akt předání pamětních medailí z rukou rektora UVLF v Košicích prof. MVDr. Emila Pilipčince, Ph.D. Pamětní medaile byly předány nejen u příležitosti životního jubilea 60 let prof. MVDr. Ing. Pavlu Suchému, CSc., prorektorovi

Veterinární a farmaceutické univerzity Brno, a prof. Ing. Danielovi Bírovi, Ph.D., děkanovi Fakulty agrobiologie a potravinových zdrojů Polnohospodářské univerzity v Nitře, ale také jako ocenění za dlouholetou a rozsáhlou vědeckovýzkumnou a pedagogickou práci v oblasti výživy a dietetiky zvířat prezentovanou rozsáhlou publikační činností a jako výraz uznání za osobní přínos prof. Pavla Suchého k prohlubování a rozvíjení spolupráce mezi veterinárními univerzitami.

■ text: **Eva Straková**
*přednostka Ústavu výživy,
zootechniky a zoohygieny*
foto: MVDr. Pavel Naď, PhD.

„Je archivář historikem?“

Na tuto otázku se snažili odpovědět archiváři vysokých škol a výzkumných institucí ČR 14. září 2010 ve velké zasedací místnosti rektora.

Zúčastněné přivítal JM rektor prof. MVDr. Vladimír Večerek, Csc., MBA, krátkým proslavem. Pak došlo na vzájemné představení archivů a jejich pracovní náplně vzhledem k danému tématu semináře. Doc.PhDr. Petr Svobodný z archivu Univerzity Karlovy seznámil přítomné se svým působením v ICAS/SUV, která sdružuje zejména archiváře Velké Británie, USA, Izraele, Rakouska aj. V těchto zemích není totiž obvyklé, aby archivář vykonával i funkci historika, jako to funguje zejména v zemích střední Evropy. Pak pozval všechny účastníky k účasti na mezinárodní konferenci ICA/SUV, která se bude konat od 29. 9. do 3. 10. v prostorách Carolina na Univerzitě Karlově. VFU Brno patří mezi pořadatele a je členem organizačního výboru konference. Výstupem tohoto semináře byly postery jednotlivých



Archiváři vysokých škol a výzkumných institucí se na VFU Brno sešli v hojném počtu

archivů, které budou prezentovány i na pražské akci.

Závěrem bych ráda poděkovala Mgr. Z. Randulové za technickou pomoc s instalací posterů na stojany.

■ text: **Mgr. Eva Zatloukalová**
foto: archiv redakce

15. až 17. září 2010 se na Farmaceutické fakultě Univerzity Karlovy v Hradci Králové uskutečnila již

60. česko-slovenská konference Farmakologické dny

Tato konference, které se účastní experimentální i kliničtí farmakologové z České i Slovenské republiky, má již mnohaletou tradici. Je organizována pod záštitou Společnosti pro experimentální a klinickou farmakologii České lékařské společnosti Jana Evangelisty Purkyně, Slovenské farmakologické společnosti a Slovenské společnosti klinické farmakologie, a to střídavě v České a Slovenské republice.

Přednášky byly uspořádány v tematických sekcích:

- molekulární farmakologie
- farmakogenetika a buněčná farmakologie
- farmakologie kardiovaskulárního systému
- dyslipidémie a ateroskleróza
- onkofarmakologie
- diabetes mellitus
- farmakologie oxidačního stresu



Jmenovaný PharmDr. Michal Kolorz v Laboratoři farmakogenomiky ÚHFT FaF VFU Brno

V rámci konference proběhla také soutěž mladých farmakologů o nejlepší přednášku.

1. místo obsadila Hana Černecká z Farmaceutické fakulty Univerzity Komenského v Bratislavě s prací: Porovnání protektivních účinků pioglitazónu a ramiprilu v experimentálním modelu ob-

ličkového zlyhání a endotelové dysfunkce.

O 2. a 3. místo se dělili Martin Kuneš z Ústavu experimentální biofarmacie v Hradci Králové (název práce: Vliv probiotické medikace *E. coli Nissle* na manifestaci experimentálně navozených gastrointestinálních lézí u potkanů a prasat) a Michal Kolorz z Farmaceutické fakulty VFU Brno s prací, která se týkala sledování polymorfismů v promotorové oblasti genu TNF- α v souvislosti s výskytem nespecifických střevních zánětů a účinností terapie infliximabem.

V příštím roce bude 61. česko-slovenská konference Farmakologické dny organizována Ústavem humánní farmakologie a toxikologie Farmaceutické fakulty VFU Brno.

■ text: **RNDr. Ladislava Bartošová, Ph.D.**
doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D.

Díky, pane profesore!

Když jsme ukončili studium, vydechli jsme si. Stejně jako všichni před námi i po nás. Myslím, že jsme si podali narychlo ruce, možná jsme některému z našich profesorů, které jsme potkali u auly, pokývli hlavou, s některým se i snad rozloučili a rozprchli se. Poděkování celého ročníku našim učitelům zaznělo až po třiceti letech. Asi to tak má být. Kdybych to dnes řekl jinak, vyznělo by to z pozice učitele naší alma mater, řekněme – divně.

Před pár týdny jsem dostal pozvání od Slováckého krúžku na oslavu osmdesátých narozenin jejich vyhlášeného zpěváka, kamaráda, pana profesora Luboše Holého. Málokdo z nás slavil své narozeniny v divadle a neznám žádného, který by na jevišti vystupoval a navíc s takovou energií, noblesou a jiskrou. Obecenstvo přišlo za ním a dalo mu to také jasně najevo. Nejenom závěrečným potleskem „stand up“.

Myslím, že jich pan profesor Holý zažil ve svém životě mnoho, ale tento byl jistě jeden z nejkrásnějších. Přiznám se, když jsem ho viděl, jak se uklání, za slzy dojetí jsem se nestyděl. Nakonec, pan profesor, řady kamarádů a obdivovatelů (a samozřejmě obdivovatelek) se nestyděli také. Uvědomil jsem si, že jsem hrdý na to, že pan profesor Holý byl našim skupinovým učitelem, že jsem hrdý na svého pana profesora, na to, že jsem mohl být a vyrůstat kousek vedle něho.

Podobný pocit jsem měl tento měsíc ještě jednou. Při dlouhém postávání nad obrazem pana profesora Jaroslava Dražana v ateliéru akademického malíře Milivoje Husáka. Chtěl vědět, koho maluje, znát jeho názory, poznat postřehy z jeho života. Prý je to pro autora důležité. Snažil jsem se, ale opravdu víc než na záblesky jsem si netroufl. Pan profesor Dražan byl mým prvním vedoucím tehdy pomocné vědecké síly. Se svojí obrovskou energií nám dvěma prvákům vysvětloval, proč jednoduchou práci, kterou nám zadal, a my ji pokládáme za rutinní, děláme a kam směřuje. Imponoval mi jako budovatel, který zvelebil Školní zemědělský podnik v Novém Jičíně, rektor, který vydupal ze země tehdejší moderní CHOK



■ Prof. Luboš Holý

(Chirurgicko-ortopedická klinika), pavilon kateder (dnes ústav ekologie), stál u vzniku samostatného oboru hygiena potravin i Centra hygieny potravinových řetězců. Ne, opravdu si netroufám ani jen shrnout jeho aktivity. Jsou to pouze záblesky. Jsem opravdu rád, že jeho jméno i portrét dnes zdobí novou kliniku chorob prasat – budovu, která svojí velkorysostí řešení odpovídá jeho osobnímu naturelu. Nevím, jestli se dnes ještě ví, že pan profe-

sor Dražan byl ve velmi blízkém přátelském vztahu s profesorem Holým. Oba skvělí odborníci, oba s velkými a smělymi vizemi, přejícími širokými srdci.

Pan profesor Holý navštívil znovu rektorskou pracovnu v červnu tohoto roku. Podal si ruku s profesorem MVDr. Vladimírem Večerkem, CSc., bedlivě přehlédl vše okolo s poznámkou, že zde už neseděl více jak dvacet let. „S rektorem Dražanem...“, okem mu poletěla jiskra a krátce zavzpomínal na zavádění oplodnění in vitro, embryotransferu, asistovanou reprodukci, působení na Kubě a v Mexiku. Rozesmál se. „Našeho pana rektora přijali na Kubě jako prezidenta, se všemi poctami!“ Setkání s naším současným rektorem si velmi vážil. Na chodbě jen nevěřičně pokýval hlavou a procedil: „Kluci, ten čas letí...!“ Pak se ale narovnal, otočil se a lišácky prohodil: „Stav se, musím ti ukázat, jaký diplom mi

dali letos moji žáci na kubánské univerzitě. Sakramenti, oni si mne i po letech pamatují.“

Pane profesore, děkuji. Za všechny ty kluky a holky, které jste učil dělat pořádné veterinární řemeslo, za osobní příklad, který jste nám dával a dáváte. Pevně za zdraví!

■ text: **Ladislav Steinhauer**
foto: archiv autora



Akademický malíř Milivoj Husák má chorvatské kořeny, studoval Školu uměleckých řemesel v Brně a Akademii výtvarných umění v Praze a žije v Lelekovicích u Brna. Vedle kreseb a malby se věnuje komplexní tvorbě sakrálních interiérů (interiér kaple Ducha svatého na brněnském biskupství, nástěnné malby v kapli Masarykova onkologického ústavu v Brně a další). Říká o sobě, že čerpá z křesťanské inspirace, soustřeďuje se na mezní až paradoxní možnosti zobrazování světla a hledání jeho odrazu až v nepřítomnosti. Spolupracuje s brněnským Divadlem u stolu a je autorem řady portrétů – také děkanů FVHE, jejichž kolekci nyní doplňují obrazy prof. Jana Lenfelda a prof. Jaroslava Dražana.

Prof. MVDr. Heřman Kříž, CSc.

Se zarmoucením oznamujeme všem kolegyním a kolegům, že nás dne 16. září 2010 ve věku 76 let opustil pan prof. MVDr. Heřman Kříž, CSc., dlouholetý uznávaný vědecký pracovník a pedagog veterinárního lékařství.

V roce 1979 obhájil MVDr. Heřman Kříž habilitační práci na téma Studium některých aspektů vlivu vitaminů u drůbeže. Jako docent se významně zasadil o vznik předmětu Hygiena drůbežního masa a vajec. Věnoval se i veřejným otázkám vyso-

tento termín a aktivně se podílel na rozvoji různých forem aviární medicíny, včetně veterinární medicíny exotického ptactva. Nejen v tomto směru viděl pan profesor Kříž mnohem dál, než mnozí jeho vrstevníci a kolegové.

Profesor Kříž je autorem velkého počtu vědeckých, odborných i populárně odborných publikací. V roce 1998 vyšla učebnice *Choroby hydiny a exotických ptáků*, na které se profesor Kříž významně podílel spolu s kolegy z Univerzity veterinárního lékařství v Košicích.

Přim vzpomínce na profesora Kříže jako na učitele si jasně vybavujeme, že to byl právě on a někteří jeho kolegové, kteří nám studia veterinární medicíny obohatili nejen cennými vědomostmi, ale i velmi vzácným osobním přístupem a v neposlední řadě i osobitým humorem. Na setkání s profesorem Křížem se studenti vždy upřímně těšili. Měli jsme to štěstí se s panem profesorem Křížem odborně i osobně setkávat i v posledních letech, kdy pravidelně docházel na Klinikou chorob ptáků, plazů a drobných savců a aktivně se účastnil examinační u státních zkoušek i jednání oborových rad, včetně oborové rady *Choroby drůbeže*, kterou léta vedl. Velice jsme si všichni cenili jeho postřehů, které byly vždy přesné, i jeho schopnosti odlehčit neúnosnou vážností zkoušek nebo oficiálních jednání svým svérázným smyslem pro humor.



Prof. Kříž při semináři věnovaném vzpomínce na prof. Vrtiše v Kabinetu dějin veterinární medicíny a farmacie

Profesor Kříž se narodil 30. května roku 1934 v Hodoníně a studia na veterinární fakultě úspěšně absolvoval 26. března 1959. Již během studia pracoval na tehdejší interní klinice pod vedením profesora Šobry, kde postupně vznikalo klinické oddělení pro drůbež. Od 1. září 1961 zahájil svoji dlouholetou a úspěšnou kariéru vysokoškolského pedagoga jako asistent na Katedře chorob drůbeže. Zde se stal členem relativně malého, ale o to více pracovitého a záhy všeobecně uznávaného kolektivu, vedeného profesorem Klimešem. V roce 1969 obhájil disertační práci na téma Studium některých vlastností plísňe *Aspergillus flavus* vzhledem k aflatoxikóze drůbeže. Jako vedoucí oddělení chorob drůbeže ze na začátku osmdesátých let zasadil o zachování oboru choroby drůbeže jako povinného předmětu.

ké školy a byl Akademickou radou v roce 1990 zvolen do funkce prorektora pro školní zemědělské podniky. V témže roce byl docent Kříž 1. června jmenován prezidentem republiky profesorem pro obor vnitřních chorob hospodářských zvířat – chorob drůbeže.

Když byla rozhodnutím senátu a rektora, v té době Vysoké školy veterinární, 16. října 1990 zřízena Klinikaviární choroby, stal se profesor Kříž logicky jejím prvním přednostou. Velmi dbal na to, aby byl v pravém slova smyslu naplněn právě

Na profesora Heřman Kříže chovatelská veřejnost, akademická i široká veterinární obec jistě nezapomenou a všichni, kdo ho znali si uchovají vzpomínku na moudrého a přímého člověka.

Za ona setkání s vámi, pane profesore, všichni děkujeme.

Prof. MVDr. Zdeněk Knotek, CSc.

MVDr. Růžena Juranová, CSc.

MVDr. Ladislav Taras Ph.D.

Klinika chorob ptáků, plazů a drobných savců

FVL VFU Brno

Smuteční oznámení

Farmaceutické řady dne 13. září 2010 opustila paní doc. RNDr. Marie Blešová, CSc., jedna za zakladatelek Farmaceutické fakulty a první přednostka Ústavu chemických léčiv.



Zlaté diplomy 2010

28. červen 2010 se stal opět slavnostním dnem v životě Veterinární a farmaceutické univerzity Brno, neboť opět udělovala, již po 31., zlaté diplomy. Ty letošní patřily veterinárním lékařům, kteří řádně dokončili svá studia na tehdejší Veterinární fakultě VŠZ v Brně v roce 1960.

osmaosmdesáti schodech za nemalého fyzického vypětí. Odměnou za jejich námahu jim byl slavnostně vyzdobený prostor a připravené občerstvení, které s pečlivostí a pílí sobě vlastní připravil kolektiv pracovníků Ústavu cizích jazyků a dějin veterinárního lékařství, v jehož kompetenci

plom vyjadřující obnovení vazby na jejich alma mater.

Děkan Fakulty veterinárního lékařství Veterinární a farmaceutické univerzity Brno shrnul ve svém projevu zásluhy jubilantů o rozvoj veterinární služby, o prohlubování veterinární medicíny, veterinární vědy a výzkumu. Poděkoval jim za celoživotní dílo ve prospěch veterinárního stavu. Shrnutí mj. i úspěchy veterinárních fakult VFU Brno na mezinárodním poli a připomněl jejich úspěšnou akreditaci i významné postavení v rámci mezinárodního společenství. Na závěr svého vystoupení popřál jubilantům plno zdraví, spokojenosti a trvajících profesního zájmu do dalšího života. Za promované absolventy z roku 1960 se přihlásil o slovo MVDr. František Fejfar, který ve svém vystoupení poděkoval univerzitě za usku-



■ Pohled do auly na absolventy po 50 letech

Počátky tradice tohoto mimořádného promočního ceremoniálu pořádaného přesně půl století od první promoce sahají do doby někdejší Vysoké školy veterinární v Brně, do roku 1968, kdy u příležitosti 50. výročí založení dnešní VFU Brno byly poprvé předány zlaté diplomy 12. prosince pěti absolventům školy, kterými byli kolegové Blažek, Nádvozník, Pavlík, Sedláček a Trefný, kteří se narodili v rozmezí let 1891 až 1897.

Vzorem tohoto připomenutí si celoživotní práce absolventů Vysoké školy zvěrolékařské v Brně na poli veterinární medicíny a jejich souměřitelnosti s akademickou obcí univerzity byla vídeňská veterinární škola.

Letošní slavnostní ceremoniál navazoval na konání promoci, při nichž se uděloval titul PharmDr. a Ph.D. a završoval první den promočního týdne na VFU Brno. Stejně jako v letech minulých proběhlo při příležitosti předávání zlatých diplomů setkání členů Klubu dějin veterinární medicíny a farmacie VFU Brno s jubilujícími absolventy, kteří si mohli společně zavzpomínat na doby minulé v prostorách Kabinetu dějin veterinárního lékařství a farmacie, kam mnozí vystoupali po

se tato akce odehrává. Po zhlédnutí expozice byla jubilantům představena i krátká prezentace na téma Kampus univerzity dříve a nyní a rovněž byli oslavenci seznámeni s průběhem slavnostního promočního aktu. Součástí setkání byla také prohlídka kampusu VFU Brno, kterou pro absolventy zorganizoval a areálem provedl přednosta Ústavu cizích jazyků a dějin veterinárního lékařství MVDr. Pavel Brauner, Ph.D. Účastníci exkurze s obdivem a uznáním hodnotili rozvoj a výstavbu na univerzitě a srovnávali kampus s dobou, kdy jej opouštěli.

Absolventů z roku 1960, kterých tehdy promovalo 96, se sešlo 34 a dalších 20 požádalo o zaslání zlatého diplomu poštou.

Vlastní slavnostní akt předávání zlatých diplomů byl zahájen ve 13:30 hodin v aule univerzity. Ceremoniálem provázel přítomné prof. MVDr. Zdeněk Pospíšil, DrSc., prof. MVDr. Jaroslav Doubek, CSc., proděkan FVL VFU Brno v krátké charakteristice představil každého z absolventů, kterým byl následně z rukou děkana FVL prof. MVDr. Aloise Nečase, Ph.D., MBA, a prorektorky univerzity prof. MVDr. Ivy Steinhauserové, CSc., předán zlatý di-



■ Prorektorka VFU Brno prof. Steinhauserová a děkan FVL prof. Nečas, při předávání Zlatého diplomu

tečnění slavnostní promoce, rodinám za jejich podporu při studiu a práci v praxi, vzpomenu na dobu studií i těch, kteří se zasloužili o rozvoj veterinární medicíny vůbec a jež byli i pedagogy právě promovaných. Zmínil jména prof. Příbyl, prof. Klobouk, prof. Journý, prof. Harnach a další. Slavnostní ceremoniál oficiálně ukončil prof. Pospíšil, který se rovněž před závěrem aktu připojil se svou gratulací jubilantům.

Slova díky a dojetí promovaných na závěr obřadu svědčí o významu a společenském dopadu uspořádaného ceremoniálu a potvrzují oprávněnost konání této slavnosti. Za její realizaci patří díky všem, kteří se na přípravě podíleli.

■ text: **Pavel Brauner**

foto: A. Krátký, Mgr. K. Buchalová



Zlaté diplomy Seznam účastníků promoce 28. června 2010

Adamčík Josef, MVDr.
Ašmera Jiří, MVDr.
Bureš Vladimír, MVDr.
Celer Vladimír, prof. MVDr., DrSc.
Červená-Herbstová Irena, MVDr.
Dvořák Bohdan, MVDr.
Ernyger Rudolf, MVDr.
Fejfar František, MVDr.
Galuszka Karel, MVDr.
Giacintov Pavel, MVDr.
Herzig Ivan, doc. MVDr., CSc.
Horký Petr, MVDr.
Jícha Ladislav, MVDr.
Koudela Josef, MVDr.
Kovář František, MVDr.
Kratina Bohuslav, MVDr.
Krpec Adolf, MVDr.
Kubeš Oldřich, MVDr.
Lexa Jaromír, MVDr.
Lis Martin, MVDr., CSc., Ph.D.
Pavlík Ivo, MVDr.
Pisaříček Jiří, MVDr.
Prachář Jiří, MVDr.
Rovner Lubomír, MVDr.
Rozsival Alois, MVDr.
Sehnal Bohuslav, MVDr.

Slapnička Jaroslav, MVDr.
Svoboda Josef, MVDr.
Škařupa František, MVDr.
Šmíd Karel, doc. MVDr., CSc.
Šoman Josef, MVDr.
Tvrdou Jan, MVDr.
Tysovský Zdeněk, MVDr.
Weiss Peter, MVDr.

Zaslání poštou

Bolek Emil, MVDr.
Buček Zdeněk, MVDr.
Bury Josef, MVDr.
Býček Jindřich, MVDr.
Černíček František, MVDr.
Černohlávek Václav, MVDr.
Dvořáček Bohumil, MVDr.
Hinkelman František, MVDr.
Jindrák Zdeněk, MVDr.
Kratochvílová-Nováková Magdalena, MVDr.
Minks Jiří, prof. MVDr., CSc.
Pavlík Stanislav, MVDr.
Pechová-Petruželková Edita, MVDr.
Petráš Vladislav, MVDr.
Procházka Jiří, MVDr.
Sztás Josef, MVDr.
Trpák Jaroslav, MVDr.
Vlastník Jaroslav, MVDr.
Zapletal Ondřej, doc. MVDr., CSc.
Zeman Zdeněk, MVDr.



■ Hromadné foto všech 34 přítomným absolventů z roku 1960 a akademických funkcionářů VFU Brno

Promoce na VFU Brno 2010

Letošní promoce studentů na VFU Brno se již tradičně odehrály v univerzitní aule na přelomu měsíců června a července, od 28. 6. do 2. 7. 2010.

Pondělní den zahájily promoce absolventů doktorských studijních programů všech fakult (Ph.D.), které následovaly promoce studentů se státní rigorózní zkouškou v oboru *Farmacie* (PharmDr.). Pomyslnou třešničkou na dortu, která uzavřela první den, bylo slavnostní předávání zlatých diplomů studentům univerzity po 50 letech od promoce.

Druhý den byli se svým slavnostním ukončením studia na řadě absolventi magisterského studijního programu v oboru *Farmacie* (Mgr.), ve středu je vystřídaly promoce studentů magisterského studijního programu v oboru *Veterinární lékařství* (MVDr.).

Poslední dva dny patřily FVHE – ve čtvrtek odpromovali studenti dvouletého magisterského studijního programu *Bezpečnost a kvalita potravin* (Mgr.) a absolventi šestiletého oboru *Veterinární hygiena a ekologie* (MVDr.). Týdenní maratón byl v pátek ukončen promoce studentů tříletého bakalářského pro-



gramu v oboru *Bezpečnost a kvalita potravin* (Bc.).

Za přípravu, organizaci a zcela hladký průběh promoci paří poděkování studijním oddělením fakult, oddělení prorektorky pro vzdělávání, Ústavu cizích jazyků a dějin veterinárního lékařství a také jednotlivým děkanátům. A samozřejmě

i početnému obecenstvu – maminkám, dědečkům, bratrancům a veškerému příbuzenstvu – bez kterých by tento týden nikdy nezískal tu správnou, slavnostní a někdy i dojemnou atmosféru.

■ text: **Lucie Stejskalová**

foto: Kamil Jursa (www.fotofidelity.cz)

Absolventi FVL

Andreas Zdeněk	30. 6. 2010	Čábelková Jana	30. 6. 2010	Dušková Lenka	30. 6. 2010
Barošová Hana	30. 6. 2010	Červená Zuzana	9. 9. 2010	Dvořáková Hana	30. 6. 2010
Batka Richard	30. 6. 2010	Daniček Martin	9. 9. 2010	Engelová Hana	30. 6. 2010
Broz Andrej	30. 6. 2010	Davidová Gabriela	30. 6. 2010	Evinic Samuel	30. 6. 2010
Bruščíková Nela	30. 6. 2010	Drábková Zuzana	30. 6. 2010	Fabiš Martin	30. 6. 2010
Burešová Lenka	30. 6. 2010	Drahošová Barbora	30. 6. 2010	Fialová Iva	30. 6. 2010
Bürglová Anna	30. 6. 2010	Drga Josef	9. 9. 2010	Fialová Lucie	30. 6. 2010
Carbolová Tereza, rozená Lelítová	30. 6. 2010	Ducháčková Jana	30. 6. 2010	Figurová Markéta	30. 6. 2010
				Filipová Alexandra	30. 6. 2010
				Gavlasová Marie	30. 6. 2010
				Hájek Ivo	30. 6. 2010
				Hauerová Natálie	30. 6. 2010
				Hazuchová Katarína	30. 6. 2010
				Hniličková Petra	30. 6. 2010
				Hnízdilová Jana	30. 6. 2010
				Honmichlová Petra	30. 6. 2010
				Honziček Josef	30. 6. 2010
				Hozmanová Františka	9. 9. 2010
				Hrčka Martin	30. 6. 2010
				Huňáčková Petra	30. 6. 2010
				Huspeninová Jitka	30. 6. 2010
				Charvátová Petra	30. 6. 2010
				Ing. Čech Martin	30. 6. 2010
				Irová Kristína	9. 9. 2010
				Janalík Petr	30. 6. 2010
				Ježková Tereza	30. 6. 2010
				Kábelová Romana	30. 6. 2010
				Kacr Libor	30. 6. 2010
				Kmoníčková Miluše	30. 6. 2010
				Knitlová Drahomíra	30. 6. 2010



Knytllová Jana	30. 6. 2010
Komendová Monika	30. 6. 2010
Kovalovský Filip	30. 6. 2010
Kovářová Mária	30. 6. 2010
Kovářiková Alena	30. 6. 2010
Král Jiří	30. 6. 2010
Kratochvílová Renata	30. 6. 2010
Krtičková Lucie	9. 9. 2010
Kružiková Naděžda	30. 6. 2010
Kubík Peter	9. 9. 2010
Kufová Dagmar	9. 9. 2010
Kuncí Martin	30. 6. 2010
Kuřítka Martin	9. 9. 2010
Lachmanová Vladimíra	30. 6. 2010
Lazarová Paulína	9. 9. 2010
Lénártová Gabriela	30. 6. 2010
Lepeňová Barbora	9. 9. 2010
Macková Iveta	30. 6. 2010
Máčeš Vít	30. 6. 2010
Mahdalíčková Dita	30. 6. 2010
Macháčková Petra	30. 6. 2010
Makaloušová Petra	30. 6. 2010
Malá Jana	30. 6. 2010
Mašátová Lucie	30. 6. 2010
Matrková Ladislava	30. 6. 2010
Morvayová Jana	9. 9. 2010
Myšková Klára	30. 6. 2010
Navrátilová Dita	30. 6. 2010
Nedělová Lenka	9. 9. 2010
Nevrklová Lenka	9. 9. 2010
Nevrlá Anna	30. 6. 2010
Obenausová Barbora	30. 6. 2010
Odstrčil Vojtěch	30. 6. 2010
Olmová Petra	30. 6. 2010
Osifčínová Jana	30. 6. 2010
Pacáková Kateřina	30. 6. 2010
Pacovská Olga	30. 6. 2010
Parkanová Lucie	30. 6. 2010
Pavlinová Markéta	30. 6. 2010
Piskoř Daniel	30. 6. 2010
Pokorná Lenka	30. 6. 2010
Pokorná Patricie	30. 6. 2010
Pospíšilová Veronika	30. 6. 2010
Radošová Lenka	30. 6. 2010
Rážgová Markéta	30. 6. 2010
Růžičková Pavlína	30. 6. 2010
Ryban Andrej – absolvent 2009	30. 6. 2010
Semčíšáková Jana	30. 6. 2010
Sieglová Barbora	30. 6. 2010
Slezáková Radka	30. 6. 2010
Smorožová Petra, rozená Cikrytová	9. 9. 2010
Snášilová Veronika	30. 6. 2010



Součková Iveta	30. 6. 2010	Vitková Martina	30. 6. 2010
Stružková Hana	30. 6. 2010	Vobr Jan	30. 6. 2010
Svobodová Veronika	30. 6. 2010	Vodvářková Jana	30. 6. 2010
Šafránková Marta	30. 6. 2010	Volková Michaela	30. 6. 2010
Šálek Jiří	30. 6. 2010	Vondráčková Martina	30. 6. 2010
Šenk David	30. 6. 2010	Vraníková Simona	9. 9. 2010
Šimová Lenka	30. 6. 2010	Vymětal Josef	30. 6. 2010
Šinová Petra, rozená Fuchšiková	30. 6. 2010	Wasylyzynová Šárka	30. 6. 2010
Škubalová Kristína, rozená Mihalčíková	30. 6. 2010	Zapletalová Anna	30. 6. 2010
Šmahelová Lucie	30. 6. 2010	Zdvořák Martin	30. 6. 2010
Šťastná Kamila	30. 6. 2010	Zeinerová Lenka	30. 6. 2010
Švestka David	30. 6. 2010	Zicháčková Lucie	30. 6. 2010
Takáč Rastislav	30. 6. 2010	Zvolánková Jitka	30. 6. 2010
Tesařová Jana	30. 6. 2010	Žáková Petra	30. 6. 2010
Tittbachová Zdeňka	30. 6. 2010	Židová Lucie	30. 6. 2010
Tomková Alžběta	30. 6. 2010	(139 absolventů 2010 + 1 z roku 2009)	
Trnková Barbora	30. 6. 2010	Absolventi ASP FVL 2010	
Trunda Miroslav	30. 6. 2010	Zafrany Asher, Israel	30. 6. 2010
Uhríková Ivana	30. 6. 2010	Paran Gon, Israel	30. 6. 2010
Urbanová Jana	9. 9. 2010	Polosetski Adam, Israel	30. 6. 2010
Váchová Miroslava	30. 6. 2010	Roth Chen, Israel	30. 6. 2010
Váilková Jitka	30. 6. 2010	Sapoznikov Olga, Ukraine	30. 6. 2010
Vaňková Markéta	9. 9. 2010	Váilková Veronika, Czech republic	30. 6. 2010
Váňová Kateřina	30. 6. 2010		
Vašíčková Ladislava	9. 9. 2010		
Višvaderová Jana, rozená Bauerová	30. 6. 2010		

Absolventi ASP FVL 2010

Zafrany Asher, Israel	30. 6. 2010
Paran Gon, Israel	30. 6. 2010
Polosetski Adam, Israel	30. 6. 2010
Roth Chen, Israel	30. 6. 2010
Sapoznikov Olga, Ukraine	30. 6. 2010
Váilková Veronika, Czech republic	30. 6. 2010

foto: Kamil Jursa (www.fotofidelity.cz)

Absolventi FVHE

Seznam absolventů bakalářského studijního programu

– kombinovaná forma studia

Adamcová Hana	2. 7. 2010
Brezinová Jana	2. 7. 2010
Cibulka Lukáš	2. 7. 2010
Divišová Lenka	2. 7. 2010
Mgr. Jankovská Štěpánka	2. 7. 2010
Kos Milan	2. 7. 2010
Kozáčíková Michaela	2. 7. 2010
Leksová Petra	2. 7. 2010
Loukotová Alena	2. 7. 2010
Malášková Eva	2. 7. 2010
Mašová Kamila	2. 7. 2010
Migaľa Andrej	2. 7. 2010
Sczeponiaková Jana	2. 7. 2010
Vaňhara Jonáš	2. 7. 2010

Bc. Weinbergerová Julie	2. 7. 2010
Zezulka Martin	2. 7. 2010

Seznam absolventů bakalářského studijního programu

– prezenční forma studia

Bednář Daniel	2. 7. 2010
Benadová Petra	2. 7. 2010
Bogdanovičová Kateřina	2. 7. 2010
Cutáková Zdeňka	2. 7. 2010
Došová Pavla	2. 7. 2010
Filás Jan	2. 7. 2010
Gallasová Veronika	2. 7. 2010
Haasová Vendula	2. 7. 2010
Hájková Markéta	2. 7. 2010
Heger Zbyněk	2. 7. 2010
Hlaváčková Andrea	2. 7. 2010

Holcmanová Markéta	2. 7. 2010
Holubová Valérie	2. 7. 2010
Horáková Nikola	2. 7. 2010
Hrachová Pavlína	2. 7. 2010
Hrušáková Jolana	2. 7. 2010
Humpolcová Petra	2. 7. 2010
Chatrná Jitka	2. 7. 2010
Chmelenská Hana	2. 7. 2010
Cholková Alžběta	2. 7. 2010
Chudobová Dagmar	2. 7. 2010
Izsóf Ondřej	2. 7. 2010
Janků Petra Jana	2. 7. 2010
Jílková Pavla	2. 7. 2010
Koppová Barbora	2. 7. 2010
Korgerová Alice	2. 7. 2010
Koukalová Iveta	2. 7. 2010
Kovářiková Zuzana	2. 7. 2010
Král Tomáš	2. 7. 2010

Králová Kateřina	2. 7. 2010
Krůlová Dorota	2. 7. 2010
Kuchařová Šárka	2. 7. 2010
Kuklová Kateřina	2. 7. 2010
Majčíková Gabriela	2. 7. 2010
Marešová Pavlína	2. 7. 2010
Marková Gabriela	2. 7. 2010
Marková Veronika	2. 7. 2010
Mikšíková Miroslava	2. 7. 2010
Mikulaščíková Jitka	2. 7. 2010
Mohylová Dominika	2. 7. 2010
Muchová Darina	2. 7. 2010
Musílková Lenka	2. 7. 2010
Nahodilová Lucie	2. 7. 2010
Obstává Barbora	2. 7. 2010
Odehnalová Petra	2. 7. 2010
Pavličková Silvie	2. 7. 2010
Petrová Magdalena	2. 7. 2010
Pisklákova Lucie	2. 7. 2010
Přerovská Kristýna	2. 7. 2010
Rozkopalová Hana	2. 7. 2010
Rožňáková Dana	9. 9. 2010
Řihová Hana	2. 7. 2010
Salačová Lenka	2. 7. 2010
Skaličková Lenka	2. 7. 2010
Slámová Petra	2. 7. 2010
Smolná Lenka	2. 7. 2010
Sobotková Radka	2. 7. 2010
Soukupová Zdeňka	2. 7. 2010
Stratilová Karolína	2. 7. 2010
Svoboda Ondřej	2. 7. 2010
Svobodová Michaela	2. 7. 2010
Svobodová Veronika	2. 7. 2010
Škrabalová Olga	2. 7. 2010
Šmerda Marek	2. 7. 2010
Šrámková Kamila	2. 7. 2010
Vaňková Irena, Dis.	2. 7. 2010
Vaverková Šárka	2. 7. 2010
Veselá Lucie	2. 7. 2010
Vodnárek Jakub	2. 7. 2010
Vorličková Monika, Dis.	2. 7. 2010
Vrbická Martina	2. 7. 2010
Vysokomyšská Marie	2. 7. 2010
Zábrodská Blanka	2. 7. 2010
Zachovalová Petra	2. 7. 2010
Zouharová Eliška	2. 7. 2010
Zůfalá Michaela	2. 7. 2010

opravné Sz složily: promoce 9. 9. 2010

Homolková Šárka
Mgr. Klodová Gabriela
Lencová Michaela
Buffiová Kristýna

Absolventi magisterského studijního programu Veterinární hygiena a ekologie v oboru Veterinární hygiena a ekologie

Čechová Alena	1. 7. 2010
Fajstavrová Anna	1. 7. 2010
Filás Jan	1. 7. 2010
Gromanová Lucie	1. 7. 2010
Horváthová Miriam	1. 7. 2010
Hostovský Martin	1. 7. 2010
Hutařová Zdeňka	1. 7. 2010
Charvátová Irena	1. 7. 2010
Jakubcová Petra	1. 7. 2010
Jurečková Lucie	1. 7. 2010
Kadavová Irma	1. 7. 2010
Konečný Jan	1. 7. 2010
Kroulová Petra	1. 7. 2010
Křeháčková Kateřina	1. 7. 2010
Ležovičová Edita	1. 7. 2010
Libosvárová Dana	1. 7. 2010
Lipková Alexandra	1. 7. 2010
Měcháčková Petra	1. 7. 2010
Merta Hugo	1. 7. 2010

Mucha Pavel	1. 7. 2010
Najdková Žaneta	1. 7. 2010
Netolická Lenka	1. 7. 2010
Něvímová Irena	1. 7. 2010
Pálenská Lucie	1. 7. 2010
Pavíková Martina	1. 7. 2010
Pejchalová Radka	1. 7. 2010
Pešek Jaroslav	1. 7. 2010
Plodíková Martina	1. 7. 2010
Przybylová Markéta	1. 7. 2010
Puturková Markéta	1. 7. 2010
Ryšavý Martin	1. 7. 2010
Střádalová Markéta	1. 7. 2010
Sucháček Jiří	1. 7. 2010
Šimčíková Michaela	1. 7. 2010
Škrdllová Zuzana	1. 7. 2010
Šmejdiřová Kateřina	1. 7. 2010
Šubert Jan	1. 7. 2010
Tomečková Bronislava	1. 7. 2010
Trkovská Anna	1. 7. 2010
Trojan Václav, Ing	1. 7. 2010
Valentová Michaela	1. 7. 2010
Vopatová Alena	1. 7. 2010
Wernerová Zdeňka	1. 7. 2010



Heroutová Kateřina	9. 9. 2010
Razsková Jana	9. 9. 2010
Sikorová Joanna	9. 9. 2010
Žižková Hana	9. 9. 2010

Absolventi navazujícího magisterského studijního programu Veterinární hygiena a ekologie v oboru Bezpečnost a kvalita potravin

Bierošová Barbora, Bc.	1. 7. 2010
Bílková Hana, Bc.	1. 7. 2010
Bittnerová Lucie, Bc.	1. 7. 2010
Bobková Hana, Bc.	1. 7. 2010
Burešová Kateřina, Bc.	1. 7. 2010
Doseděl Libor, Ing.	1. 7. 2010
Drápelová Jana, Bc.	1. 7. 2010
Duškova Lucie, Bc.	1. 7. 2010
Effenbergová Milada, Bc.	1. 7. 2010
Franková Kateřina, Bc.	1. 7. 2010
Gajdová Lenka, Bc.	1. 7. 2010
Graclíková Petra, Bc.	1. 7. 2010
Gregorová Lucie, Bc.	1. 7. 2010
Haluziková Tereza, Bc.	1. 7. 2010
Homola Luděk, Ing.	1. 7. 2010
Hrádek Kamil, Bc.	1. 7. 2010
Hronský František, Ing.	1. 7. 2010

Huňady Lukáš, Bc.	1. 7. 2010
Chromcová Lucie, Bc.	1. 7. 2010
Janštová Bohdana, Bc.	1. 7. 2010
Jílek Tomáš, Bc.	1. 7. 2010
Jírová Alice, Bc.	1. 7. 2010
Jonášová Veronika, Bc.	1. 7. 2010
Knotková Tatiana, Bc.	1. 7. 2010
Kolářová Michaela, Bc.	1. 7. 2010
Kostelníková Darina, Bc.	1. 7. 2010
Krábková Jana, Bc.	1. 7. 2010
Kubelková Zuzana, Bc.	1. 7. 2010
Langová Miroslava, Bc.	1. 7. 2010
Levá Michaela, Bc.	1. 7. 2010
Linhartová Lenka, Bc.	1. 7. 2010
Materna David, Bc.	1. 7. 2010
Matyášová Pavlína, Bc.	1. 7. 2010
Michalcová Tereza, Bc.	1. 7. 2010
Navrátil Lukáš, Bc.	1. 7. 2010
Němečková Monika, Bc.	1. 7. 2010
Odehnalová Ludmila, Bc.	1. 7. 2010
Ondráček Karel, Bc.	1. 7. 2010
Osíčková Jitka, Bc.	1. 7. 2010
Pokorná Jindra, Ing.	1. 7. 2010
Polách Martin, Bc.	1. 7. 2010
Procházková Jana, Bc.	1. 7. 2010
Pučalíková Martina, Bc.	1. 7. 2010
Radoch Tomáš, Ing.	1. 7. 2010
Remešová Alena, Bc.	1. 7. 2010
Schandlová Lucie, Bc.	1. 7. 2010
Schoppiková Petra, Bc.	1. 7. 2010
Skočková Alena, Bc.	1. 7. 2010
Sopúchová Tereza, Bc.	1. 7. 2010
Strážnická Adéla, Bc.	1. 7. 2010
Strejčková Pavla, Bc.	1. 7. 2010
Stulíková Monika, Bc.	1. 7. 2010
Stupková Monika, Bc.	1. 7. 2010
Syslová Marie, Bc.	1. 7. 2010
Šmidová Eva, Bc.	1. 7. 2010
Štarha Milan, Bc.	9. 9. 2010
Štroblová Dita, Ing.	1. 7. 2010
Talandová Michaela, Bc.	1. 7. 2010
Tesaříková Martina, Bc.	1. 7. 2010
Tomanová Barbara, Bc.	1. 7. 2010
Travníčková Dana, Bc.	1. 7. 2010
Uhrová Irena, Bc.	1. 7. 2010
Vařeková Pavla, Bc.	1. 7. 2010
Vlášek Václav, Bc.	1. 7. 2010
Zapletalová Michaela, Bc.	1. 7. 2010
Zelená Markéta, Bc.	1. 7. 2010
Zvonek Radek, Ing.	1. 7. 2010
Žďárská Eva, Bc.	1. 7. 2010

foto: Kamil Jursa (www.fotofidelity.cz)

Absolventi FaF

Magisterský studijní program

Mgr. Ambrožová Veronika	29. 6. 2010	Mgr. Křížková Marta	9. 9. 2010	Mgr. Tomková Šárka	29. 6. 2010
Mgr. Bačíková Hana	29. 6. 2010	Mgr. Křížová Eva	29. 6. 2010	Mgr. Trem Jakub	29. 6. 2010
Mgr. Bednářová Lenka	29. 6. 2010	Mgr. Kučerová Pavla	29. 6. 2010	Mgr. Trepáčová Andrea	29. 6. 2010
Mgr. Blahožová Eva	29. 6. 2010	Mgr. Kulíšková Veronika	29. 6. 2010	Mgr. Třetinová Dominika	29. 6. 2010
Mgr. Böhmová Pavlína	9. 9. 2010	Mgr. Kuncová Jana	9. 9. 2010	Mgr. Tyleček Jan	29. 6. 2010
Mgr. Bořecká Veronika	29. 6. 2010	Mgr. Landová Hana	29. 6. 2010	Mgr. Vachalová Jana	29. 6. 2010
Mgr. Braunerová Tereza	9. 9. 2010	Mgr. Laryšová Dominika	29. 6. 2010	Mgr. Vaňáčková Jana	29. 6. 2010
Mgr. Brázdilová Michala	29. 6. 2010	Mgr. Lasotová Krystyna	29. 6. 2010	Mgr. Vančurová Anna	9. 9. 2010
Mgr. Brožková Martina	29. 6. 2010	Mgr. Latková Kateřina	29. 6. 2010	Mgr. Vaničková Laura	29. 6. 2010
Mgr. Březinová Kamila	29. 6. 2010	Mgr. Leštinová Hana	29. 6. 2010	Mgr. Varvařovská Veronika	29. 6. 2010
Mgr. Budňáková Dita	29. 6. 2010	Mgr. Lomocviová Eva	29. 6. 2010	Mgr. Veselá Martina	29. 6. 2010
Mgr. Buňová Monika	29. 6. 2010	Mgr. Marešová Jana	29. 6. 2010	Mgr. Vondrová Iveta	9. 9. 2010
Mgr. Cudziková Martina	29. 6. 2010	Mgr. Matějková Lenka	29. 6. 2010	Mgr. Vysloužil Jakub	29. 6. 2010
Mgr. Čermáková Romana	29. 6. 2010	Mgr. Melková Olga	29. 6. 2010	Mgr. Vysloužilová Alena	9. 9. 2010
Mgr. Čulen Martin	29. 6. 2010	Mgr. Měřinská Lenka	29. 6. 2010	Mgr. Wróblová Kateřina	29. 6. 2010
Mgr. Dosedělová Petra	29. 6. 2010	Mgr. Miklánec Matej	29. 6. 2010	Mgr. Zahradníčková Lenka	29. 6. 2010
Mgr. Drottnerová Pavlína	29. 6. 2010	Mgr. Mikulská Jitka	29. 6. 2010	Mgr. Zbožínková Zuzana	29. 6. 2010
Mgr. Dušková Eva	29. 6. 2010	Mgr. Minaříková Michaela	29. 6. 2010	Mgr. Zimová Jana	29. 6. 2010
Mgr. Feitová Věra	29. 6. 2010	Mgr. Mičochová Lucie	29. 6. 2010	Mgr. Zogatová Veronika	29. 6. 2010
Mgr. Fischerová Klára	29. 6. 2010	Mgr. Nekovářová Markéta	29. 6. 2010		
Mgr. Fridrichová Ildikó	29. 6. 2010	Mgr. Neuwirth Ondřej	29. 6. 2010		
Mgr. Hadámková Kateřina	29. 6. 2010	Mgr. Nováková Petra	29. 6. 2010		
Mgr. Hamzová Eva	9. 9. 2010	Mgr. Opletalová Iva	29. 6. 2010		
Mgr. Hanáková Zuzana	29. 6. 2010	Mgr. Ostrá Veronika	29. 6. 2010		
Mgr. Hansová Barbora	29. 6. 2010	Mgr. Otevřel Jan	29. 6. 2010		



Rigorózní řízení

PharmDr. Ambrus Tünde	28. 6. 2010
PharmDr. Bartošiková Anna	28. 6. 2010
PharmDr. Beranová Jana	28. 6. 2010
PharmDr. Brezovská Monika	28. 6. 2010
PharmDr. Brychtová Kateřina	28. 6. 2010
PharmDr. Číhal Libor	28. 6. 2010
PharmDr. Čillíková Veronika	28. 6. 2010
PharmDr. Dostálová Pavlína	28. 6. 2010
PharmDr. Goněc Tomáš	28. 6. 2010
PharmDr. Gregovská Kristýna	28. 6. 2010
PharmDr. Hrdinová Markéta	28. 6. 2010
PharmDr. Janošková Jana	28. 6. 2010
PharmDr. Jarošová Ivana	28. 6. 2010
PharmDr. Kalvodová Martina	28. 6. 2010
PharmDr. Kolorz Michal	28. 6. 2010
PharmDr. Konečná Věra	28. 6. 2010
PharmDr. Koutová Jitka	28. 6. 2010
PharmDr. Krměčík Pavel	28. 6. 2010
PharmDr. Kručayová Jana	28. 6. 2010
PharmDr. Kyzlinková Ivana	28. 6. 2010
PharmDr. Lochmanová Jana	28. 6. 2010
PharmDr. Loutocká Romana	28. 6. 2010
PharmDr. Macháčková Zdenka	28. 6. 2010
PharmDr. Mašek Josef	28. 6. 2010
PharmDr. Mašková Eliška	28. 6. 2010
PharmDr. Matková Jana	28. 6. 2010
PharmDr. Mikšová Martina	28. 6. 2010
PharmDr. Musilová Eliška	28. 6. 2010
PharmDr. Nagypová Miroslava	28. 6. 2010
PharmDr. Pavelková Miroslava	28. 6. 2010
PharmDr. Petrovičová Romana	28. 6. 2010
PharmDr. Petřířková Alena	28. 6. 2010
PharmDr. Potrusil Martin	28. 6. 2010
PharmDr. Prokopová Jana	28. 6. 2010
PharmDr. Proschková Andrea	28. 6. 2010
PharmDr. Prostecká Adéla	28. 6. 2010
PharmDr. Sedláková Anita	28. 6. 2010
PharmDr. Sismilichová Hana	28. 6. 2010
PharmDr. Slezák Karel	28. 6. 2010
PharmDr. Slivová Zuzana	28. 6. 2010
PharmDr. Slovákova Kateřina	28. 6. 2010
PharmDr. Staňková Pavla	28. 6. 2010
PharmDr. Šimková Petra	28. 6. 2010
PharmDr. Škrabáková Gabriela	28. 6. 2010
PharmDr. Šlapetová Tereza	28. 6. 2010
PharmDr. Šlapetová Vladislava	28. 6. 2010
PharmDr. Šteflová Lucie	28. 6. 2010
PharmDr. Štrublíková Lenka	28. 6. 2010
PharmDr. Zedková Lucie	28. 6. 2010

Mgr. Haroková Pavla	29. 6. 2010	Mgr. Paskerová Inka	29. 6. 2010
Mgr. Havelková Lenka	29. 6. 2010	Mgr. Pavlica Jiří	29. 6. 2010
Mgr. Hlobilová Gabriela	29. 6. 2010	Mgr. Pavlišová Jana	29. 6. 2010
Mgr. Holečková Anežka	29. 6. 2010	Mgr. Pechová Martina	29. 6. 2010
Mgr. Horáková Jitka	29. 6. 2010	Mgr. Peřínková Martina	29. 6. 2010
Mgr. Hovorková Eva	29. 6. 2010	Mgr. Pešínová Lenka	29. 6. 2010
Mgr. Hrtoňová Jana	29. 6. 2010	Mgr. Pobořilová Zuzana	29. 6. 2010
Mgr. Hrušková Jana	29. 6. 2010	Mgr. Polášková Hana	29. 6. 2010
Mgr. Chvalinová Martina	29. 6. 2010	Mgr. Prášková Markéta	29. 6. 2010
Mgr. Chýlková Alicja	9. 9. 2010	Mgr. Přemyslovský Jan	29. 6. 2010
Mgr. Jeřábková Veronika	29. 6. 2010	Mgr. Ratajská Petra	29. 6. 2010
Mgr. Jírová Kamila	29. 6. 2010	Mgr. Rezová Lucie	29. 6. 2010
Mgr. Juřicová Věra	29. 6. 2010	Mgr. Rohrerová Hana	29. 6. 2010
Mgr. Klimentová Lenka	29. 6. 2010	Mgr. Rychnovský Petr	29. 6. 2010
Mgr. Klímová Michaela	29. 6. 2010	Mgr. Sekaninová Lucie	29. 6. 2010
Mgr. Kohutová Kateřina	29. 6. 2010	Mgr. Slaninová Irena	29. 6. 2010
Mgr. Koláčková Jana	29. 6. 2010	Mgr. Sváčková Lucie	29. 6. 2010
Mgr. Kos Jiří	29. 6. 2010	Mgr. Šebáková Ivana	29. 6. 2010
Mgr. Kotásková Soňa	29. 6. 2010	Mgr. Šimerdová Veronika	29. 6. 2010
Mgr. Kotrllová Eva	29. 6. 2010	Mgr. Široká Soňa	9. 9. 2010
Mgr. Koutná Monika	29. 6. 2010	Mgr. Škorpíková Kateřina	29. 6. 2010
Mgr. Krejčí Monika	29. 6. 2010	Mgr. Šlezinger Stanislav	29. 6. 2010
Mgr. Krejčí Petra	9. 9. 2010	Mgr. Šturalová Hana	29. 6. 2010
Mgr. Krupová Kamila	29. 6. 2010	Mgr. Taťáková Kamila	29. 6. 2010

foto: Kamil Jursa (www.fotofidelity.cz)

VITA UNIVERSITATIS

Časopis Veterinární a farmaceutické univerzity Brno

ISSN 1803-3830

