



VÝROČNÍ ZPRÁVA

o činnosti za rok 2005

(podle Zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách, § 21 odst. 1, písm. a)

Schváleno Akademickým senátem Zahradnické fakulty MZLU dne 15.5.2006
Projednáno Vědeckou radou Zahradnické fakulty MZLU dne 28.4.2006

Výroční zpráva

o činnosti Zahradnické fakulty MZLU v Brně se sídlem v Lednici za rok 2005

1. Úvod

Zahradnická fakulta v Lednici (ZF MZLU) uskutečňuje - jako součást Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně - bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy, které jsou doplněny kurzy celoživotního vzdělávání. Ve vědeckém výzkumu navazuje fakulta na historické základy zahradnických oborů, které jsou v Lednici rozvíjeny od roku 1912. Badatelská tradice, ojedinělý krajinářský komplex Lednicko-valtického areálu a mimořádné klimatické podmínky předurčují orientaci vědeckého výzkumu do oblasti zahradnictví, zpracování zahradnických produktů a zahradní a krajinné architektury. Hlavní osou vědecko-výzkumné aktivity je spolupráce s domácími i zahraničními univerzitami a vědecko-výzkumnými institucemi.

Absolventi bakalářského studijního programu „Zahradnictví“ a magisterského programu „Zahradnické inženýrství“ se uplatňují jako specialisté ve všech formách zahradnické výroby a navazujících zpracovatelských provozech, v marketingu, obchodě, výzkumu, ve školství i ve státní správě. Absolventi jsou vedeni ke komplexnímu pojetí zahradnické výroby od jakostní produkce surovinových zdrojů přes nejmodernější způsoby jejich zpracování, metody kontroly až po optimální tržní realizaci potravin. Jedná se o segment vzdělání žádaný na pracovním trhu s předpokladem bezproblémového uplatnění absolventů studia

Bakalářský a magisterský studijní program „Zahradní a krajinářská architektura“ rozvíjí u studentů invenci, tvořivé estetické a umělecké schopnosti, biologické i technické myšlení. Absolventi tohoto studijního programu jsou vzděláváni pro výkon profese zahradního architekta, pro autorskou tvůrčí činnost v oblasti územního a krajinného plánování, projektování v investiční výstavbě, pro realizace děl zahradní architektury a řízení pěstební péče. Ve veřejné správě se uplatňují v managementu městské zeleně, na pracovištích ochrany přírody, při obnově městské i venkovské krajiny. Uplatnění nacházejí jak ve státní správě, školství či výzkumu, tak v podnikatelské sféře. Po získání autorizace České komory architektů působí jako svobodní architekti.

2. Organizační struktura

Zahradnická fakulta MZLU v Lednici je tvořena devíti odbornými ústavu:

- § 5510 Ústav ovocnictví
- § 5520 Ústav zahradnické techniky
- § 5530 Ústav zelinářství a květinářství
- § 5540 Ústav šlechtění a množení zahradnických rostlin
- § 5550 Ústav posklizňové technologie zahradnických produktů
- § 5560 Ústav vinohradnictví a vinařství
- § 5610 Ústav zahradní a krajinářské architektury
- § 5620 Ústav biotechniky zeleně
- § 5710 Mendeleum – ústav genetiky,

Dalšími součástmi fakulty je děkanát (5910) a vnitřní správa (5930).

V čele každého ústavu je vedoucí, jmenovaný děkanem fakulty na základě výběrového řízení. Zahradnická fakulta, jako součást Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně (MZLU) se řídí zákonem č. 111/1998 Sb. o vysokých školách v platném znění, vnitřními předpisy MZLU a navazujícími vnitřními předpisy ZF, kterými jsou:

- § Statut ZF, schválený dne 7.6.1999 (ve znění jeho doplňků)
- § Volební a jednací řád akademického senátu fakulty, schválený dne 11.10.2004
- § Jednací řád vědecké rady ZF, schválený dne 7.6.1999
- § Studijní a zkušební řád, platný od 1.9.2004
- § Stipendijní řád, schválený dne 31.3.1999
- § Disciplinární řád, schválený dne 7.6.1999

Vnitřní předpisy fakulty budou v průběhu roku 2006 novelizovány v souladu se změnami, které přináší novela vysokoškolského zákona platná od 1.1. 2006 v zákoně č. 552/2005 Sb.

3. Složení orgánů fakulty

3.1. Děkan Zahradnické fakulty MZLU:

- § Doc. Ing. Petr Kučera, Ph.D.

3.2. Proděkani Zahradnické fakulty MZLU:

- § Mgr. Roman Pavlačka - pro informační technologie
- § Doc. Ing. Robert Pokluda, Ph.D. - pro studijní záležitosti
- § Dr. Ing. Alena Salašová - pro zahraniční styky a PGS
- § Doc. Ing. Pavel Šimek, Ph.D. - pro vědu, výzkum a rozvoj fakulty

3.3. Akademický senát Zahradnické fakulty MZLU:

Předseda senátu:

- § Dr. Ing. Anna Němcová

Členové senátu:

- akademičtí pracovníci

- § Doc. Dr. Ing. Petr Salaš
- § Dr. Ing. Josef Balík
- § Ing. Tatiana Kuřková, CSc.
- § Ing. Jarmila Neugebauerová, Ph.D.
- § Ing. Tomáš Nečas, Ph.D.
- § Doc. Ing. Kristína Petříková, CSc.
- § Ing. Ivan Oukropec
- § Ing. Miroslav Vachůn, Ph.D.

- studenti

- § Martin Čermák
- § Jan Jokl

- § Tomáš Kopta
- § Ivana Mužíková
- § Pavla Mýlová
- § Lukáš Veverka

Tříleté funkční období Akademického senátu ZF MZLU bylo zahájeno v lednu 2005 a skončí v lednu 2008.

3.4. Vědecká rada Zahradnické fakulty MZLU:

- interní členové

- § Doc. Ing. Petr Kučera, Ph.D.
- § Ing. Josef Balík, Ph.D.
- § Prof. Ing. Jiří Damec, CSc.
- § Prof. Ing. Jan Goliáš, DrSc.
- § Doc. Dr. Ing. Boris Krška
- § Doc. RNDr. Miroslav Pidra, CSc.
- § Mgr. Roman Pavlačka
- § Ing. Pavel Pavloušek, Ph.D.
- § Doc. Ing. Kristína Petříková, CSc.
- § Doc. Ing. Robert Pokluda, Ph.D.
- § Doc. Ing. Milan Rajnoch, CSc.
- § Prof. Ing. Vojtěch Rezníček, CSc.
- § Doc.Dr.Ing. Petr Salaš
- § Dr. Ing. Alena Salašová
- § Doc. Ing. Pavel Šimek, Ph.D.
- § Doc. Ing. Pavel Zemánek, Ph.D.
- § Doc. Ing. Antonín Buček, CSc.
- § Prof. RNDr. Jan Hradilík, CSc.
- § Prof. Ing. Václav Tlapák, CSc.
- § Doc. Ing. Pavel Tomšík, CSc.

- externí členové

- § Doc. Ing. Zdeněk Antoš, CSc.
- § Ing. Tomáš Blaha
- § Ing. Ivan Branžovský, CSc.
- § Ing. Jaromír Čepička, CSc.
- § Prof. Ing. Ivan Hričovský, DrSc.
- § Prof. Ing. Anna Jakábová, CSc.
- § Ing. Antonín Jelínek, CSc.
- § Ing. Josef Kosina, CSc.
- § Doc. Ing. Miloš Michlovský, CSc.
- § RNDr. Ladislav Miko
- § Ing. Zdeněk Novák
- § JUDr. PhDr. Jiří Ploss
- § Ing. Jiří Sedlo, CSc.

- § Ing. Jan Slíva
- § Prof. Ing. Ján Supuka, DrSc.
- § Ing. Jan Karel Štolc, CSc.
- § Doc. Ing. Ivo Tábor, CSc.
- § Ing. arch. Martin Tunka
- § Prof. Ing. Pavol Vreštiak, CSc.
- § Ing. Jaroslav Zeman

Vědecká rada Zahradnické fakulty MZLU má celkem 38 jmenovaných členů, z toho 20 členů je externích (52,8 %). Zákon č. 111/1998 Sb. vyžaduje v § 29 odst. 2, aby minimálně 1/3 členů vědecké rady tvořili členové externí. Funkční období vědecké rady ZF MZLU končí 8.3. 2007.

4. Studijní a pedagogická činnost

4.1. Studijní programy a studijní obory

4.1.1. Bakalářské a magisterské studium

Zahradnická fakulta MZLU v Lednici zajišťovala v roce 2005 studium v následujících studijních programech a oborech:

- a) Bakalářský studijní program Zahradnické inženýrství – kombinovaný**
obor Zahradnictví
- b) Bakalářský studijní program Zahradnické inženýrství – prezenční**
obor Zahradnictví
obor Vinohradnictví a vinařství
- c) Bakalářský studijní program Zahradnictví – prezenční**
obor Jakost rostlinných potravinových zdrojů
- d) Navazující magisterský studijní program Zahradnické inženýrství – prezenční**
obor Zahradnictví
obor Zpracování zahradnických produktů
- e) Navazující magisterský studijní program Zahradnické inženýrství - kombinovaný**
obor Zahradnictví
- f) Bakalářský studijní program Zahradní a krajinářská architektura**
obor Zahradní a krajinářská architektura
obor Management zahradních a krajinářských úprav
- g) Magisterský studijní program Zahradní a krajinářská architektura**
obor Zahradní a krajinářská architektura
- h) Navazující magisterský studijní program Zahradní a krajinářská architektura**
obor Zahradní a krajinářská architektura
obor Management zahradních a krajinářských úprav

Ve všech oborech bakalářského a magisterského studia probíhá od akademického roku 1999/2000 strukturovaná výuka v souladu s Boloňskou deklarací a navazujícími mezinárodními úmluvami. Bakalářské studijní obory jsou studovány tři nebo čtyři roky (z toho jeden nebo dva v univerzitním kampusu MZLU v Brně) a jsou ukončeny státní bakalářskou zkouškou. Na bakalářské studijní programy navazují obory magisterského studia, které trvají dva roky. Navazuje na ně tříletá vědecká výchova v doktorském studiu.

Studium bakalářského kombinovaného oboru ZAHRADNICTVÍ je tříleté, probíhá formou samostudia a pravidelných dvoudenních konzultací (cca 5x za semestr). Každý semestr je ukončen týdenním blokovým cvičením. Výuka ve všech ročnících probíhá v Lednici. Navazující kombinované magisterské studium je organizováno obdobným způsobem. Studium je zakončeno obhajobou závěrečné práce a státní bakalářskou a státní závěrečnou zkouškou.

4.1.2. Doktorské studium

a) Zahradnické inženýrství:

- § Obor Zahradnická produkce – prezenční studium
- § Obor Zahradnická produkce – kombinované studium

b) Horticultural Engineering:

- § Obor Horticultural Production – prezenční studium
- § Obor Horticultural Production – kombinované studium

c) Zahradní a krajinářská architektura:

- § Obor Zahradní a krajinářská architektura – prezenční studium
- § Obor Zahradní a krajinářská architektura – kombinované studium

V doktorských studijních programech není zaveden ECTS systém.

Program Horticultural Engineering byl v roce 2005 akreditován, ale výuka dosud nebyla zahájena; první přijímací řízení proběhne v roce 2006 pro akademický rok 2006/2007.

V přípravě k akreditaci (akreditace stávajících programů končí v srpnu 2006) jsou tyto obory :

Zahradnické inženýrství:

- § Obor Zahradnictví – prezenční studium
- § Obor Zahradnictví – kombinované studium

Horticultural Engineering:

- § Obor Horticulture – prezenční studium
- § Obor Horticulture – kombinované studium

Zahradní a krajinná architektura:

- § Obor Zahradní a krajinná architektura – prezenční studium
- § Obor Zahradní a krajinná architektura – kombinované studium

Doktorské studium má charakter výběrového studia a zvýšený důraz je kladen na výchovu k vědecké práci. Standardní délka doktorského studijního programu je 3 roky a uvedené studium bylo v roce 2005 uskutečňováno prezenční nebo kombinovanou formou. Výuka probíhá v Lednici a studium je ukončeno státní rigorózní zkouškou a obhajobou disertační práce.

4.2. Využívání kreditního systému

V roce 2005 byl již sedmým rokem zaveden na MZLU Evropský kreditní a transferový systém studia (ECTS). Zásady ECTS jsou plně akceptovány (studenti jsou povinni získat 60 kreditů za akademický rok), systém klasifikace studentů hodnotícími stupni A až F. V rámci studijních smluv (Learning Agreement) jsou studentům uznávány předměty absolvované na jiné vysoké škole v souladu s transferovým systémem.

4.3. Programy celoživotního vzdělávání

V roce 2005 proběhl ve třetím ročníku kurz Tropické a subtropické zahradnictví, který se setkal s velkým ohlasem a byl podpořen rozvojovým projektem MŠMT ČR. Velmi žádané jsou kurzy Aranžování květin, ale také celá řada odborných kurzů ze všech oblastí zahradnictví, jež uspořádaly odborné ústavy fakulty.

Zahradnická fakulta je také zapojena do programu Brno – Centrum evropských studií, který je zaměřen na vzdělávání odborníků pracujících především ve státní správě a slouží pro zavádění a podporu poznatků souvisejících s integrací České republiky do struktur Evropské unie. Zahradnická fakulta se účastní na výuce nově koncipovaného programu CŽV, který je realizován napříč celou univerzitou.

Realizované kurzy celoživotního vzdělávání:

1. Speciální dendrologie a péče o dřeviny
2. Vázání a aranžování květin
3. Jakost ovoce po sklizni a metody jeho uchování
4. Inovace pěstitelských postupů v ovocném a okrasném školkařství
5. Zahradnictví tropů a subtropů

4.4. Zájem o studium na Zahradnické fakultě

Přijímací řízení na Zahradnické fakultě sestávalo v roce 2005 z přijímacích zkoušek u oboru Zahradní a krajinářská architektura a Management zahradních a krajinářských úprav a z posouzení výsledků ze střední školy a z maturity u oborů studijního programu Zahradnické inženýrství a Zahradnictví. Přijímací řízení probíhalo následovně:

4.4.1. Bakalářský a navazující magisterský studijní program

- **obor Zahradní a krajinářská architektura a Management zahradních a krajinářských úprav** - řízení se konalo ve dvou kolech:

1. kolo – 18.4. - 22.4. 2005 – talentové zkoušky (jen ZaKA), test biologie a dějin kultury
2. kolo – 13.6. - 14. 6. 2005 – ústní pohovory

- **obory: Zahradnictví, Vinohradnictví a vinařství a Jakost rostlinných potravinových zdrojů** – přijímací řízení proběhlo formou hodnocení průměrného prospěchu ze střední školy a maturity.

4.4.2. Bakalářský kombinovaný studijní program

- **obor Zahradnictví** – přijímací řízení proběhlo formou hodnocení průměrného prospěchu ze střední školy a maturity.

4.4.3. Navazující magisterský studijní program

- **obory: Zahradnictví a Zpracování zahradnických produktů**

Absolventi bakalářského studijního programu Zahradnické inženýrství ZF MZLU v Brně byli po absolvování bakalářské zkoušky přijati do magisterského studia na základě přihlášky. Absolventi jiného bakalářského studijního programu se po předložení diplomu podrobili ústnímu pohovoru.

4.4.4. Doktorské studijní programy

- **obor Zahradnická produkce**
- **obor Zahradní a krajinářská architektura**

Přijímací pohovory na doktorské studijní programy se skládají z písemné jazykové zkoušky (přednostně jazyk anglický, termín: týden před ústním pohovorem) a z ústního

pohovoru, při kterém se hodnotí celkový přehled uchazeče o vybraném oboru, vědecká úroveň a zabezpečení navrhovaného doktorského projektu. Příjímací řízení proběhlo ve dvou termínech: 27. 6. 2005 a 13. 9. 2005. Termín přijímacích pohovorů, jejich průběh a požadavky jsou společné pro oba obory a obě formy studia (prezenční a kombinované). Celkem bylo podáno 29 přihlášek, dostavilo se a přijato bylo 29 uchazečů.

Od ústního pohovoru může být upuštěno rozhodnutím děkana, zpravidla v případě zahraničních studentů. V roce 2005 byli na základě tzv. Kulturní dohody mezi ČR a zahraničím (Slovensko, Egypt, Indie) přijati 3 doktorandi.

V rámci programu SOCRATES byly přijaty 2 studentky SPU Nitra.

Ke studiu na ZF bylo podáno celkově **1541** přihlášek (z toho **1364** na bc. studium), z toho bylo celkem přijato **630** uchazečů (**480** na bc. studium). Celkem se zapsalo a nastoupilo **547** uchazečů (**398** na bc. studium), což představuje **35,5 %** (**29,2 %** bc. studium) z podaných přihlášek.

Tab.č.1: Uchazeči o studium na ZF MZLU v Lednici dle studijních programů a oborů

Obor	Počet			
	Podaných přihlášek	PŘ vykonalo	Přijato	Zapsali se a nastoupili
Bakalářské obory				
Zahradnictví – prezenční	451		156	92
Zpracování zahrad. produktů	33			
Zahradní a krajinářská architektura	312/80	312/80	63	63
Management zahradních a krajinářských úprav	158	158	45	45
Zahradnictví – kombinované	201		111	108
Jakost rostlinných potravinových zdrojů	101		59	44
Vinohradnictví a vinařství	108		46	46
Navazující magisterské obory				
Navazující mgr. studium oboru Zahradnictví – absolventi ZF (prez.)	46		46	46
Navazující mgr. studium oboru Zpracování zahradnických produktů	11		11	11
Navazující mgr. studium oboru Zahradnictví – absolventi ZF (komb.)	26		22	22
Navazující mgr. studium oboru ZaKA – absolventi ZF	36		26	25
Navazující mgr. studium oboru MZKU	29		16	16 ^{*)}
Doktorské obory				
Zahr. produkce – prezenční:	12	12	12	12
kombinované:	7	7	7	7
ZAKA – prezenční:	10	10	10	10
kombinované:	-	-	-	-
CELKEM	1541		630	547

Legenda: Přijato – počet všech kladně vyřízených přihlášek

Zapsaní – studují (k 31. 10. 2005)

U oboru ZaKA: uvedeni uchazeči před 1. částí přijímacího řízení/počet pozvaných uchazečů do 2.části přijímacího řízení.

*) 2 studenti přechod ze ZAKA

Maximální počet studentů přijímaných ke studiu v příslušných studijních programech byl stanoven dle § 49 odst.5. zákona č.111/1998 Sb. a v termínu požadovaném zákonem zveřejněn. Skutečný počet přijímaných studentů vycházel z předpokládaného počtu přijatých studentů, případně studentů s přerušným nebo ukončeným studiem a možnosti nárůstu počtu studentů stanoveného MŠMT ČR.

Podle možností fakulty v oblasti počtu přijímaných studentů bylo rozhodnutí o přijetí rozesláno celkem 542 uchazečům v jednotlivých studijních programech a oborech.

4.4.5. Údaje ke zveřejnění dle Vyhlášky MŠMT 276/2004 Sb.

Tab. č. 2: Termíny přijímacího řízení

Talentové zkoušky (ZaKA, MZKU)	18. – 21. 4. 2005
Náhradní termín TZ	9.5. 2005
Ústní pohovory	13. 6. – 14.6. 2005
Přijímací řízení (Z, JRPZ, VIN)	17. 6. 2005
Náhradní termín	23. 6. 2005
Datum vydání rozhodnutí o výsledku	ZAKA, MZKU: 16. 6. 2005, Z, JRPZ, VIN: 23. 6. 2005
Rozhodnutí o žádosti o přezkoumání rozhodnutí	21. 7. 2005
Termín a podmínky možnosti nahlédnutí do materiálů pro uchazeče	do 30.10.2005 po předchozí telefonické domluvě (pouze uchazeč)
Termín skončení přijímacího řízení	31. 8. 2005

Tab. č. 3: Statistika přijímacího řízení za bakalářské studijní obory

Obor	Počet přihlášek	Počet uchazečů, kteří se zúčastnili PŘ	Počet uchazečů, kteří splnili podmínky přijetí	Počet uchazečů, kteří nesplnili podmínky přijetí	Počet uchazečů přijatých ke studiu mimo odvolání	Počet uchazečů přijatých celkem	Nástup ke studiu (řádný a náhradní zápis)
ZaKA	312	291	88	203	57	65	62
MZKU	158	151	82	69	61	68	41
Z – pres.	451	406	406	45	148	230	106
Z – komb.	201	198	198	3	81	98	107
VIN	108	95	95	13	44	43	43
JRPZ	101	84	84	17	66	44	44

Tab. č. 4: Výsledky přijímacího řízení - ZS 2004/2005: **program ZAKA** – biologie, souhrnné údaje

TEST BIOLOGIE oborů ZAKA + MZKÚ	Hodnota								
Počet uchazečů, kteří se zúčastnili pís.přijímací zkoušky	442								
Nejlepší možný výsledek písemné přijímací zkoušky	50								
Nejlepší skutečně dosažený výsledek	46								
Průměrný výsledek písemné přijímací zkoušky	25.89								
Směrodatná odchylka ze zadaných výsledků	6.63								
Decilové hranice výsledku zkoušky	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	d9
	19,2	20,75	23	25	26,5	28,5	29,75	32,5	36,5

Tab.č. 5: Výsledky přijímacího řízení - ZS 2004/2005: **Biologie ZAKA - 1. kolo, test A**

Charakteristika	Hodnota								
Varianta	A								
Max. počet bodů	50								
Počet uchazečů	121								
Počet zadaných výsledků	121								
Nejlepší výsledek	45								
Nejhorší výsledek	13								
Průměr ze zadaných výsledků	26.645								
Směrodatná odchylka ze zadaných výsledků	6.318								
Decilové hranice	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	d9
	19	21	23	24	26	28	29	32	35

Tab.č. 6: Výsledky přijímacího řízení - ZS 2004/2005: **Biologie ZAKA - 1. kolo, test B**

Charakteristika	Hodnota								
Varianta	B								
Max. počet bodů	50								
Počet uchazečů	112								
Počet zadaných výsledků	112								
Nejlepší výsledek	46								
Nejhorší výsledek	12								
Průměr ze zadaných výsledků	27.536								
Směrodatná odchylka ze zadaných výsledků	7.135								
Decilové hranice	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	d9
	18	20	23	26	27	31	32	34	37

Tab.č. 7: Výsledky přijímacího řízení - ZS 2004/2005: **Biologie ZAKA - 1. kolo, test C**

Charakteristika	Hodnota									
Varianta	C									
Max. počet bodů	50									
Počet uchazečů	108									
Počet zadaných výsledků	108									
Nejlepší výsledek	41									
Nejhorsí výsledek	13									
Průměr ze zadaných výsledků	27.028									
Směrodatná odchylka ze zadaných výsledků	6.140									
Decilové hranice	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	d9	
	20	22	24	25	26	27	29	33	37	

Tab.č. 8: Výsledky přijímacího řízení - ZS 2004/2005: **Biologie ZAKA - 1. kolo, test D**

Charakteristika	Hodnota									
Varianta	D									
Max. počet bodů	50									
Počet uchazečů	100									
Počet zadaných výsledků	100									
Nejlepší výsledek	44									
Nejhorsí výsledek	9									
Průměr ze zadaných výsledků	26.250									
Směrodatná odchylka ze zadaných výsledků	6.966									
Decilové hranice	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	d9	
	17	20	22	25	27	28	29	31	37	

Tab.č. 9: Výsledky přijímacího řízení - ZS 2004/2005: **Maturita - průměr známek - 1. kolo**

Charakteristika	Hodnota									
Varianta	nezadáno									
Max. počet bodů	-									
Počet uchazečů	894									
Počet zadaných výsledků	814									
Nejlepší výsledek	100									
Nejhorsí výsledek	0									
Průměr ze zadaných výsledků	63.177									
Směrodatná odchylka ze zadaných výsledků	24.021									
Decilové hranice	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	d9	
	33	42	50	58	67	73	80	87	93	

Tab.č. 10: Výsledky přijímacího řízení - ZS 2004/2005: Talentová zkouška - 1. kolo

Charakteristika	Hodnota									
Varianta	nezadáno									
Max. počet bodů	30									
Počet uchazečů	312									
Počet zadaných výsledků	290									
Nejlepší výsledek	30									
Nejhorší výsledek	2									
Průměr ze zadaných výsledků	9.579									
Směrodatná odchylka ze zadaných výsledků	6.378									
Decilové hranice	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	d9	
	3	4	5	7	8	10	12	14	19	

Tab.č. 11: Výsledky přijímacího řízení - ZS 2005/2006: Výtvarná kultura, test - 1. kol

Charakteristika	Hodnota									
Varianta	nezadáno									
Max. počet bodů	20									
Počet uchazečů	470									
Počet zadaných výsledků	442									
Nejlepší výsledek	18									
Nejhorší výsledek	1									
Průměr ze zadaných výsledků	9.781									
Směrodatná odchylka ze zadaných výsledků	3.619									
Decilové hranice	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	d9	
	5	6	7	9	10	11	12	13	15	

Tab.č. 12: Výsledky přijímacího řízení - ZS 2005/2006: Průměr známek SŠ - 1. kolo

Charakteristika	Hodnota									
Varianta	nezadáno									
Max. počet bodů	-									
Počet uchazečů	894									
Počet zadaných výsledků	873									
Nejlepší výsledek	100									
Nejhorší výsledek	24									
Průměr ze zadaných výsledků	65.408									
Směrodatná odchylka ze zadaných výsledků	16.485									
Decilové hranice	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	d9	
	44	49	56	62	66	70	76	81	87	

Tab.č. 13: Výsledky přijímacího řízení - ZS 2005/2006: Ústní pohovor - MZKU - 2. kolo

Charakteristika	Hodnota									
Varianta	nezadáno									
Max. počet bodů	50									
Počet uchazečů	158									
Počet zadaných výsledků	88									
Nejlepší výsledek	43									
Nejhorší výsledek	7									
Průměr ze zadaných výsledků	28.511									
Směrodatná odchylka ze zadaných výsledků	8.860									
Decilové hranice	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	d9	
	16	20	25	26	29	32	34	36	40	

Tab.č. 14: Výsledky přijímacího řízení - ZS 2004/2005: Ústní pohovor - ZAKA - 2. kolo

Charakteristika	Hodnota									
Varianta	nezadáno									
Max. počet bodů	50									
Počet uchazečů	312									
Počet zadaných výsledků	86									
Nejlepší výsledek	44									
Nejhorší výsledek	10									
Průměr ze zadaných výsledků	31.360									
Směrodatná odchylka ze zadaných výsledků	8.327									
Decilové hranice	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	d9	
	19	24	27	30	32	34	37	40	41	

4.5. Počty studentů na Zahradnické fakultě MZLU

V termínu k 31. říjnu 2005 na Zahradnické fakultě studovalo ve všech formách studia 1168 aktivních studentů, z toho 101 zahraničních, tak jak je uvedeno v dalších tabulkách:

Tab.č. 15: Počty aktivních studentů k 31. 10. 2005

Studijní program/obor	Typ a forma studia	Počet studentů
Zahradnické inženýrství - obor Zahradnictví	Bakalářské prezenční	250
Zahradnické inženýrství - obor Zpracování zahradnických produktů	Bakalářské prezenční	1
Zahradnické inženýrství - obor Vinohradnictví a vinařství	Bakalářské prezenční	67
Zahradnictví - obor Jakost rostlinných potravinových zdrojů	Bakalářské prezenční	43

Studijní program/obor	Typ a forma studia	Počet studentů
Zahradní a krajinářská architektura - obor Zahradní a krajinářská architektura	Bakalářské prezenční	164
Zahradní a krajinářská architektura - obor Management zahradních a krajinářských úprav	Bakalářské prezenční	119
Zahradní a krajinářská architektura - obor Zahradní a krajinářská architektura	Magisterské prezenční-5. r.	1
Zahradnické inženýrství a Zahradnictví - obor Zahradnictví	Kombinované bakalářské	168
Zahradnické inženýrství - obor Zahradnictví	Navazující magisterské	117
Zahradnické inženýrství - obor Zpracování zahradnických produktů	Navazující magisterské	30
Zahradnické inženýrství - obor Zahradnictví	Navazující magisterské kombinované	47
Zahradní a krajinářská architektura - obor Zahradní a krajinářská architektura	Navazující magisterské	77
Zahradní a krajinářská architektura - obor Management zahradní a krajinářských úprav	Navazující magisterské	16
Zahradnické inženýrství - obor Zahradnická produkce	Doktorské prezenční	28
Zahradnické inženýrství - obor Zahradnická produkce	Doktorské kombinované	17
Zahradní a krajinářská architektura - obor Zahradní a krajinářská architektura	Doktorské prezenční	18
Zahradní a krajinářská architektura - obor Zahradní a krajinářská architektura	Doktorské kombinované	5
Celkem		1168

Poznámka: celkový počet studentů ZF MZLU podle matriky činí 1242 = aktivní studenti včetně přerušného studia.

4.6. Počty zahraničních studentů na ZF MZLU

Tab.č. 16: Zahraniční studenti v roce 2005

Studijní program/obor	Typ a forma studia	Státní příslušnost	Počet studentů
Zahradnické inženýrství	Prezenční		
Zahradnické inženýrství – obor Zahradnictví	bc.	SR	35
Zahradnické inženýrství – obor Zahradnictví	nmgr.	SR	17
Zahradnické inženýrství – obor Zpracování zahradnických produktů	bc.	SR	0
Zahradnické inženýrství – obor Zpracování zahradnických produktů	nmgr.	SR	8
Zahradnické inženýrství – obor Jakost rostlinných potravinových zdrojů	Bc.	SR	9
Zahradnické inženýrství – obor Vinohradnictví a vinařství	bc.	SR	3
Zahradnické inženýrství	Kombinované		
Zahradnictví	bc.	SR	7

Studijní program/obor	Typ a forma studia	Státní příslušnost	Počet studentů
Zahradnictví	nmgr	SR	0
Zahradnické inženýrství – obor Zahradnická produkce	Ph.D., prezenční, kombinované	Etiopie, Indie, Egypt SR	5 4
Zahradní a krajinářská arch.	Prezenční		
Zahradní a krajinářská architektura	bc.	SR	0
Zahradní a krajinářská architektura	nmgr.	SR	4
Management zahrad. a kraj. úprav	bc.	SR	8
Management zahrad. a kraj. úprav	nmgr.	SR	1
CELKEM			101

4.7. Počty absolventů

Tab. č. 17: Počet absolventů Zahradnické fakulty MZLU v Brně

Studijní program/obor	Typ a forma studia	Počet absolventů
<i>Zahradnické inženýrství</i> - obor Zahradnictví	Bakalářské prezenční	46
<i>Zahradnické inženýrství</i> - obor Zpracování zahradnických produktů	Bakalářské prezenční	8
<i>Zahradní a krajinářská architektura</i> - obor Zahradní a krajinářská architektura	Bakalářské prezenční	28
<i>Zahradní a krajinářská architektura</i> - obor Management zahradních a kraj. úprav	Bakalářské prezenční	14
<i>Zahradnické inženýrství</i> - obor Zpracování zahradnických produktů	Magisterské prezenční	10
<i>Zahradnické inženýrství</i> - obor Zahradnictví	Magisterské prezenční	40
<i>Zahradní a krajinářská architektura</i> - obor Zahradní a krajinářská architektura	Magisterské prezenční	32
<i>Zahradnictví</i> - obor Zahradnictví	Bakalářské kombinované	30
<i>Zahradnické inženýrství</i> - obor Zahradnická produkce	Doktorské - prezenční - kombinované	7 -
<i>Zahradní a krajinářská tvorba</i> - obor Zahradní a krajinářská tvorba	Doktorské - prezenční - kombinované	1 2
Celkem		218

4.8. Inovace studijních programů

Prostřednictvím řešených grantů FRVŠ byly zahájeny inovace všech předmětů v rámci nabízených studijních programů. V rámci kombinovaného studijního programu Zahradnictví je otevřen bakalářský obor ZAHRADNICTVÍ s možností pokračování v navazujícím magisterském studiu, které bylo otevřeno od roku 2004.

V roce 2004 vstoupil v platnost nový Studijní a zkušební řád bakalářského a magisterského studia, který reflektuje další vývoj v oblasti kreditního systému, mobilit studentů a další rozvoj univerzitního informačního systému.

V roce 2005 byl doplněn Studijní a zkušební řád o 3. část týkající se doktorského studia (celý název Studijní a zkušební řád pro studium v bakalářských, magisterských a doktorských studijních programech MZLU).

4.9. Nové bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy

Od akademického roku 2005/2006 byla zahájena výuka v novém prezenčním oboru studia v programu Zahradnictví – tříletý bakalářský obor JAKOST ROSTLINNÝCH POTRAVINOVÝCH ZDROJŮ – akreditace byla udělena rozhodnutím Akreditační komise ze dne 27.6.2005 č.j.23 133/2005-30/1.

V roce 2005 byl akreditován 4-letý bakalářský obor „ZAHRADNÍ A KRAJINNÁ ARCHITEKTURA“ - akreditace prezenčnímu studijnímu oboru byla udělena rozhodnutím Akreditační komise č.j. 37230/2005-31 ze dne 30.12.2005 s platností do 15.8.2011

Byl akreditován doktorský studijní program Zahradnické inženýrství, obor ZAHRADNICKÁ PRODUKCE (Horticultural Production), v jazyce anglickém. Obsah a struktura uvedeného oboru je totožná se stejnojmennou českou verzí doktorského programu/oboru.

4.10. Nové směry v přípravě pedagogických pracovníků

Nové směry v přípravě akademických pracovníků ZF MZLU přináší „Operační program rozvoje lidských zdrojů“, priorita 3, opatření 3.1., grantové schéma CZ.04.1.03/3.1.15. Cílovými skupinami jsou vyučující (akademičtí pracovníci), studenti doktorského studia i techničtí pracovníci ve výzkumu.

Projekt je zaměřen na jazykové prezentace ve vědeckých časopisech, informace o vědě a výzkumu v EU, metodologii vědecké práce (především pro doktorandy a začínající pracovníky), komunikační schopnosti a dovednosti akademických pracovníků, prezentační a publikační dovednosti (vč. typografie), statistickou analýzu dat, na informační zdroje a práce s nimi (především pro doktorandy a začínající vědecké pracovníky), přenos moderních poznatků do vzdělávání vysokoškolských studentů a individuální kurzy zaměřené specificky pro úzkou skupinu (i jednotlivce).

Magisterské studijní programy (Zahradní a krajinářská architektura): podpora workshopů v cizím jazyce (angličtina) uplatňovaných a) jako smíšené skupiny studentů při řešení zadaného projektu (workshop v rámci IP Sokrates, workshop ve spolupráci s Univerzitou Tours, Francie), b) jako skupina českých studentů pod vedením zahraničního profesora (FRVŠ – přijetí prof. Petera Howarda).

V doktorských studijních programech jsou uplatňované standardní formy studia.

4.11. Nabídka studijních oborů s ohledem na uplatnění absolventů na trhu práce

Aktuální nabídka studijních oborů ZF pokrývá komplexní problematiku výrobního zahradnictví, zpracování zahradnických produktů a jakost rostlinných potravinových zdrojů, vinohradnictví a vinařství, zahradní a krajinářskou architekturu včetně realizací zahradních a krajinářských úprav. V některých oblastech je situace na trhu práce méně příznivá, nicméně se

daří výrazné části absolventů nalézt odpovídající uplatnění. Zaměření na problematiku zpracování zahradnických produktů, především vinařské technologie, zažívá v poslední době mírný vzestup zájmu o absolventy.

Zahradní a krajinářská architektura je tradičně považována za obor, jehož absolventi nalézají pracovní pozice bez výrazných problémů. Proto fakulta přišla s nabídkou částečného navýšení počtu přijímaných uchazečů oboru Zahradní a krajinářská architektura..

Průzkum uplatnění absolventů Zahradnické fakulty proběhl v roce 2002. Bylo rozesláno celkem 170 dotazníků posluchačům, kteří ukončili studium v akademickém roce 2001. Zpětně reagovalo 34 % absolventů, přičemž 45 z nich (79 %) našlo zaměstnání ve vystudovaném oboru, další pokračovali ve studiu (7), absolvovali vojenskou službu (4), byli na mateřské dovolené (1). Pouze 5 bylo hlášeno na úřadech práce.

Pro následující období je připravováno zpracování obdobného průzkumu, který tak bude navazovat v periodických intervalech, aby škola byla dostatečně informována o možnostech svých absolventů na trhu práce.

Také ze strany absolventů je uvedená forma vzájemné komunikace oceňována a mnozí tuto formu kontaktu se školou vítají.

4.12. Uplatnění nových forem studia

V rámci probíhajícího studia pokračovala výuka kombinovaného bakalářského programu Zahradnictví. V této oblasti je nejvýznamnější další rozvoj kombinovaného bakalářského a navazujícího magisterského studijního programu Zahradnické inženýrství, který připravuje absolventy pro výkon povolání nebo pro následné magisterské stupně studia na naší fakultě nebo v příbuzných studijních oborech.

Stále je rozšiřována nabídka studijní literatury vhodné pro formu kombinovaného a dálkového studia nebo samostudium a k dispozici jsou prostřednictvím intranetové sítě následující výukové materiály. Z příkladů lze uvést:

Zahradnická botanika, Databáze zahradnických informací, Atlas chorob a škůdců zahradnických kultur, Technologické procesy při zpracování ovoce a zeleniny, Aplikovaná fyzika – vybrané části, Coniferia – multimediální atlas jehličnatých dřevin, Pěstitelské technologie pro intenzivní výsadby ovocných dřevin I., II.; Návodů a metodické pomůcky pro semestrální práce z EKOLOGIE ZAKA a MZKÚ, ateliérů III. a IV.r. ZAKA, pro semestrální práce z KRAJINNÉ EKOLOGIE.

Pro další uplatnění nových forem výuky byla posílena multimediální technika na Zahradnické fakultě pořízením multimediální a prezentační techniky pro čtyři největší posluchárny fakulty.

V souvislosti s přípravou založení konzorcia pro realizaci virtuálního studia (viz kap. 4.15) probíhá příprava pro zavedení e-learning studia na fakultě.

4.13. Studijní neúspěšnost na vysoké škole, počty neúspěšných studentů

Na základě zpřesnění Studijního a zkušebního řádu Rozhodnutím rektora 16/2003 byly určeny podmínky pro zápis do druhého semestru studia a do dalších semestrů. K postupu do druhého semestru studia musí student získat v prvním semestru studia v příslušném studijním oboru daného programu alespoň 12 kreditů. V dalších semestrech musí student získat minimálně 40 kreditů v součtu za poslední dva studované semestry.

Kontrola průběhu studia, zápisu a absolvování předmětů a také zisku kreditů je automatizována a je realizována využitím Univerzitního informačního systému.

V akademickém roce 2004/2005 ukončilo studium (zanechalo, nesplnilo podmínky) 57 studentů a studium přerušilo z různých důvodů 28 studentů.

4.14. Možnost studia handicapovaných uchazečů

Zahradnická fakulta MZLU vybudovala bezbariérový přístup do přízemí fakulního kampusu na děkanát, do auly a do dvou učeben v přízemí budovy „A“. Ve výhledu je v rámci rekonstrukce a modernizace pavilonu „D“ (budova bývalého SOU zakoupená univerzitou v r. 2004) připravován je bezbariérový přístup do menzy, nové fakulní knihovny a ateliérové cvičebny.

Možnost studia handicapovaných uchazečů značně komplikuje skutečnost, že žádná z fakulních budov není vybavena osobním ani nákladním výtahem.

4.15 „Joint degree“ programy

V roce 2005 nerealizovala fakulta žádný mezinárodní program typu „joint degree“. O této možnosti probíhala v průběhu roku jednání o založení dvou konsorcií.

- § Konsorcium 23 univerzit v rámci projektu Slovenské poľnohospodárskej univerzity v Nitře (SR) „Spolupráce partnerských univerzit v rámci virtuálního studia“. Smlouva byla podepsána v závěru roku 2005
- § Konsorcium projednávané na univerzitě v Bologni, Itálie (Doc. Robert Pokluda). Jednání nebyla dosud uzavřena.

Založení joint degree studia v současnosti brání nedostatek kapacit fakulty při zabezpečování cizojazyčné výuky a chybějící právní a ekonomický servis univerzity, související s administrací joint degree studia. Fakulta má předpoklady k založení double degree studia s jazykově blízkými partnery (Slovensko, Polsko, Slovinsko).

5. Informační a komunikační technologie

5.1 Nově vybudované prvky informační infrastruktury vysoké školy (sítě, informační a síťové služby, superpočítače, informační zdroje, multimediální učebny, laboratoře s implementací výpočetní techniky)

Pátevní infrastruktura je tvořena počítačovou sítí typu Ethernet, pracující na rychlostech 100 Mbit/s. Rozvody jsou vytvářeny optickými kabely a uvnitř budov metalickým vedením, které je zakončeno v centrálním rozvaděči. V roce 2005 se pokračovalo v inovaci centrálních i počítačové sítě s cílem dosáhnout větší spolehlivosti, prostupnosti a zejména bezpečnosti provozu.

Tab.č. 18: Bilance instalovaných informačních technologií k 31.12. 2005

Kategorie	Typ	Celkem
Počítač		202
	<i>Internet Service Provider</i>	1
	<i>FireWall</i>	1
	<i>PC</i>	173
	<i>PC server</i>	11

Kategorie	Typ	Celkem
	<i>Notebook</i>	16
Tiskárna		3
	<i>Síťová tiskárna</i>	1
	<i>Plotter</i>	2
Aktivní prvek		16
	<i>Switch</i>	6
	<i>Switch Cisco Catalyst 2950</i>	9
	<i>Switch Cisco Catalyst 3750</i>	1
Zabezpečení		17
	<i>Datový koncentrátor Duha</i>	5
	<i>Kamera</i>	12
Access point		18
	<i>WiFi</i>	4
	<i>Veřejné přístupové místo - TP</i>	14

V polovině roku byl uveden do provozu FireWall, který významně přispěl k bezpečnosti počítačové sítě a rovněž umožnil kontrolu a evidenci všech přístupových bodů na fakultě.

Pořízením výkonného serveru windows domény se výrazně zlepšily poskytované služby: přístup k aplikacím, zvýšení diskového prostoru, tisky apod.

Počet přístupových bodů do intra/internetu byl významně navýšen spuštěním bezdrátové sítě, která nyní pokrývá celou hlavní budovu a její blízké okolí a téměř polovinu kolejí.

V rámci zabezpečovacího systému je v prostorách Zahradnické fakulty rozmístěno celkem 12 kamer, které odesílají získané záběry na dva sběrné servery. V souvislosti s kamerovým systémem je v informačních centrech (ICC a ICB) přístupno 16 počítačů 24 hodin denně 7 dnů v týdnu. V provozní době knihovny je dále k dispozici dalších 10 počítačů a stejný počet je i v Břeclavi ve specializované učebně (CAD, GIS, Grafika) která je přístupná mezi 8-16 hodinou.

Nové aplikace v oblasti přístupových a kamerových systémů a další zabezpečovací techniky jsou provozovány na několika serverech se zvýšenou úrovní zabezpečení s nainstalovanými operačními systémy UNIX.

Závěrem roku byl spuštěn televizní systém, který poskytuje formou krátkých sdělení na dvou LCD obrazovkách informace o aktuálních událostech. Celkem čtyři posluchárny (Aula, AC1, AC2, Genobanka) jsou vybaveny AV technikou.

Zahradnická fakulta v Lednici trvale spolupracuje s ostatními fakultami na rozvoji informačního systému a jeho zavádění do každodenního života svých zaměstnanců i studentů. Konkrétní podoba spolupráce se projevuje v rozšiřování jednotného přístupového systému a to nejen v hlavní budově, ale rovněž i v přilehlých prostorách pokusných ploch a skleníků. Přístupový systém využívá bezkontaktních čtecích zařízení, které jsou vydávány ve formě studentských průkazů ISIC, učitelských průkazů ITIC či různých jiných formách průkazů, které plní identifikační úlohu ve vztahu k jiným subjektům.

5.2 Rychlost koncových připojení pracovišť vysoké školy na CESNET2 - tzv. "poslední míle", včetně zapojení do evropských projektů vysokorychlostních sítí a GRIDů

Propojení se sítí internet je zajišťováno ve spolupráci se sdružením CESNET. Zahradnická fakulta v Lednici je připojena rychlostí 34 Mbit/s do brněnského uzlu sítě TEN a vzdálené pracoviště v Břeclavi je připojeno rychlostí 128 kbit/s.

5.3 E-learning, stav a plán rozvoje na vysoké škole

E-learningový systém „Elis“ se po testovacím období v předešlém roce stal jednou ze součástí Univerzitního informačního systému. Každý pedagog má tak možnost přispívat do e-learningového systému fakulty. Za tímto účelem trvale probíhá seznamování pedagogů prostřednictvím seminářů, přednášek a školení s touto formou vzdělávání.

6. Vysokoškolské knihovny, knihovnicko-informační služby

Fakultní knihovna ZF MZLU je centrálně řízena Ústavem vědecko-pedagogických informací a služeb MZLU v Brně. Činnost dislokovaného pracoviště v Lednici charakterizuje tab.č. 19.

Tab. č. 19: Přehled činnosti fakultní knihovny

Přírůstek knihovního fondu za rok 2005	1 074
Knihovní fond celkem	32 802
Počet odebíraných titulů periodik: - fyzicky - elektronicky (odhad)	100
Otevírací doba za týden ¹ (fyzicky)	35,5
Počet absenčních výpůjček ²	11 099
Počet uživatelů ³	1 054
Počet studijních míst	16
Počet svazků umístěných ve volném výběru	300

POZNÁMKY:

- 1) Rozumí se počet otevíracích hodin týdně toho provozu vysokoškolské knihovny, který má nejdelší otevírací dobu. Otevírací doby jednotlivých provozů se nesčítají!
Termínem „fyzicky“ se rozumí osobní návštěva knihovny, nikoli elektronická komunikace.
- 2) Včetně prolongace.
- 3) Uživatel je návštěvník knihovny, který alespoň 1x v daném kalendářním roce využil absenčních služeb knihovny.

7. Výzkum a vývoj

7.1. Oblasti výzkumu a vývoje, na které se vysoká škola zaměřuje

7.1.1. Sledování kvality potravin, bezpečnosti potravinových zdrojů a řízení jejich jakosti

- § Výrobní postupy a technologie skladování a zpracování produktů (vývoj a aplikace postupů skladování perspektivních druhů ovoce, zeleniny a květin)
- § metody hodnocení jakosti a bezpečnosti potravinových zdrojů (metody hodnocení těkavých a fenologických složek potravin)
- § systémy řízení jakosti a bezpečnosti potravin rostlinného původu „Kontrola autentičnosti“

7.1.2. Vymezení a studium podstaty tzv. terroir – regionů ve vinohradnictví, jako zdroje jedinečných zemědělských a potravinářských produktů

- § Geografické, klimatické, geologické, půdní a biotické vymezení terroir Morava a a terroir Čechy z hlediska produkce hroznů
- § odrůdový sortiment vhodný pro podmínky ČR („Národní program udržování a konzervace genových zdrojů rostlin“)
- § šlechtění odrůd révy vinné, adaptované na podmínky ČR; molekulární detekce genů rezistence
- § vliv agrotechnických zásahů na vinici na autenticitu a jedinečnost vín
- § vliv vinařské technologie na autenticitu a jedinečnost vín
- § prokázání autenticity českých a moravských vín chemickými analýzami i senzorickým hodnocením (minerální látky, fenolické látky, aminokyseliny, aromatické látky)
- § ověřování autenticity molekulárními metodami na úrovni odrůdy a klonu

7.1.3. Studium progresivní metod a technologií (včetně problematiky školkařství, šlechtění a zemědělské mechanizaci) pro uplatnění oborových produktů (ovocnictví, zelinářství a květinářství) na vnitřním a evropském trhu.

- § Konvenční šlechtění teplomilných druhů zahradnických rostlin, klonová selekce meruněk
- § výběr donorů kvality pro šlechtění na základě výsledků instrumentálních analýz
- § kvalita a autenticita produkce (zelenina, květiny, kořenové a léčivé rostliny) chemickými analýzami i senzorickým hodnocením (vitaminy, minerální látky, fenolické látky, aminokyseliny, aromatické látky, antioxidanty)
- § integrovaná a organická produkce podle kritérií EU (např. IFOAM). Využití geneticky modifikovaných plodin v zahradnické produkci
- § identifikace molekulárních markerů důležitých hospodářských vlastností a jejich využití v konvenčním šlechtění i biotechnologiích. Výzkum genů rezistence k *Plum pox virus* (u meruněk a broskvoní) pro MAS selekci
- § vývoj a studium metod detekce a eradikace fytoplazmy ESFY
- § predikační modely vývoje škodlivých organismů
- § instrumentální monitoring stresových faktorů vybraných pěstitelských skupin rostlin

- § zlepšování půdních vlastností a půdního zdraví zahradnických kultur, vývoj půdních kondicionerů, ekologických hnojiv, kompostů a mechanizačních technologií
- § vliv kapkových závlah na kvantitativní i kvalitativní parametry pěstování révy vinné a ovocných dřevin
- § identifikace genotypů molekulárními metodami na úrovni odrůd a klonů
- § identifikace molekulárních markerů důležitých hospodářských vlastností a jejich využití v konvenčním šlechtění i biotechnologiích.
- § výzkum genů rezistence zahradnických rostlin

7.1.4. Kulturní krajina – její využívání, ochrana a obnova

- § Indikátory udržitelného rozvoje krajinného prostředí
- § diferenciací krajinného prostředí na základě jeho rozdílné odolnosti a únosnosti
- § návrh obsahového standardu krajinného plánu
- § analýzy kompozičních a prostorových vztahů evropsky významných krajinářských komplexů ČR

7.1.5. Objekty zahradního umění – teorie a vývoj historických zahrad a parků, problematika péče o urbánní prostředí

- § Teorie a vývoj historických objektů zahradního umění v českých zemích v kontextu evropského vývoje zahradního umění a krajinářské architektury
- § systémy zeleně měst – funkčnost, struktura, skladebné prvky, indikátory kvality urbánního prostředí

7.1.6. Poznávání vlastností rostlin a jimi tvořených vegetačních prvků – jako základních strukturálních prvků většiny zahradních a krajinných úprav

- § Hodnocení vlastností rostlin a jimi tvořených vegetačních prvků
- § navrhování, zakládání, údržba a obnova objektů zahradní a krajinářské tvorby.

7.2. Zaměření výzkumných záměrů na vysoké škole

Rok 2005 byl prvním rokem, ve kterém ZF není řešitelem žádného výzkumného záměru (VZ), financovaného institucionálním poskytovatelem. V roce 2004 podaný VZ „Optimalizace využití biologického potenciálu vnitřních zdrojů rostlin a kulturní krajiny (MSM 6215648903)“ byl poskytovatelem schválený v kategorii „C“ (nefinancovaný MŠMT ČR)

I přes tuto jistě limitující skutečnost je logické, že trendy a směry vymezené v nefinancovaném VZ jsou zahrnuty dílčím způsobem do řady tematických a dílčích výzkumných projektů. S tímto VZ je spojují proklamované cíle, dlouhodobě na ZF naplňované – především:

- § studium optimalizace a efektivního využívání genetického potenciálu rostlin při studiu odolnosti odrůd ovoce, zeleniny, révy vinné i květin proti negativním biotickým i abiotickým faktorům
- § vývoj efektivních postupů ve šlechtění, školkařství a pěstitelských technologiích

- § využití vnitřních zdrojů zahradnických produktů a nových technologií pěstování i posklizňových úprav
- § rozvoj metod obnovy a regenerace památek zahradního umění, komponovaných krajin, kvality urbánního i venkovského prostředí

7.3. V rámci ČR unikátní pracoviště vysoké školy pro výzkum a vývoj, jejich vybavení a jejich nejvýznamnější výsledky v roce 2005

Zahradnická fakulta představuje jediné univerzitní pracoviště v ČR, rozvíjející obory vinohradnictví a vinařství, ovocnictví se zaměřením na teplomilné druhy dřevin, zelinářství a květinářství, zahradní a krajinnou architekturu i management těchto činností.

Za nejvýznamnější výsledky – ve struktuře hlavních oblastí výzkumu (7.1.) – považujeme na ZF ty počiny, které jsou přijaté k publikování v renomovaných časopisech, jsou přednášeny na významných konferencích případně najdou uplatnění v progresivních směrech rozvoje zahradnictví. Jmenovitě se jedná o následující (výběr):

7.3.1. Sledování kvality potravin, bezpečnosti potravinových zdrojů a řízení jejich jakosti

Bylo vybudováno svého druhu unikátní pracoviště (jediné v ČR) pro oblast studia posklizňové fyziologie a technologie dužnatých plodů a řezaných květin:

- § Byly odvozeny LOL (**L**ow **O**xxygen **L**imit) pro odrůdy jablek, perspektivních pro dlouhodobé skladování, odrůdy třešní, slivoní a jahod. Výzkumné práce se opíraly o analytické stanovení anaerobních metabolitů.
- § Ryze objektivní hodnocení (GC/FID) látkových složek a dalších parametrů jakosti (reologické) je unikátní a vysoce ohodnoceno publikacemi ve vědeckých časopisech s IF
- § Vnesení výsledků do odborné praxe se děje prostřednictvím Svazu skladovatelů, který je součástí Ovocnářské unie ČR a firmy Chladex Nitra,

Byly publikovány dílčí metody hodnocení jakosti a bezpečnosti potravinových zdrojů (metody hodnocení těkavých a fenologických složek potravin).

Vybrané publikace:

- § KYSELÁKOVÁ, M., BALÍK, J., VEVERKA, J., TRÍSKA, J., VRCHOTOVÁ, N., TOTUŠEK, J. and LEFNEROVÁ, D. 2005: The influence of the clarifying agents on the content of gallic acid, catechins and resveratrol in the red wine. In *Vino Analytica Scientia Conference*. Montpelleir, France 4-9 July: 220-221.
- § GOLIÁŠ, J., ČANĚK, A., NĚMCOVÁ, A., LACNÝ, Z. 2005: Assessment of anaerobe metabolites from intact sweet cherries fruit by low oxygen atmosphere storage. *Mitt. Klosterneuburg* (v tisku).
- § BALAS, J., GOLIÁŠ, J., NĚMCOVÁ, A., MÝLOVÁ, P. 2005: „Assessing the effect of different organic and integrated growing systems on storage on the storage stability of strawberry fruits under ozone and ULO conditions. *Europ. J. Hort.Sci.* (v tisku)
- § BALÍK, J., KYSELÁKOVÁ, M., VEVERKA, J., TRÍSKA, J., VRCHOTOVÁ, N., TOTUŠEK, J. and LEFNEROVÁ, D. 2005: The effect of clarification on colour,

concentration of anthocyanins and polyphenols in the red wine. International Workshop on Advances in Grape and Wine Research. Venosa, Italy 15-17 September: 240-241.

- § KYSELÁKOVÁ, M., BALÍK, J., VEVERKA, J., TŘÍŠKA, J., VRCHOTOVÁ, N., TOTUŠEK, J., LEFNEROVÁ D., STOPKA, P. 2005: Influence technology processing of production wine on anti-oxidative capacities red wine. International Conference Vitamins 2005 – Targeted nutritional therapy Pardubice, Czech republic 14-15 September: 39-40.

7.3.2. Vymezení a studium podstaty tzv. terroir – regionů ve vinohradnictví, jako zdroje jedinečných zemědělských a potravinářských produktů

Postupně je budováno pracoviště pro studium problematiky vymezení terroir Morava a terroir Čechy z hlediska produkce hroznů. Výstupy byly uplatňovány v oblastech:

- § odrůdový sortiment vhodný pro podmínky ČR („Národní program udržování a konzervace genových zdrojů rostlin“)
- § šlechtění odrůd révy vinné, adaptované na podmínky ČR; molekulární detekce genů rezistence
- § vliv vinařské technologie na autenticitu a jedinečnost vín

Byly publikovány práce k prokázání autenticity českých a moravských vín chemickými analýzami i senzorickým hodnocením (minerální látky, fenolické látky, aminokyseliny, aromatické látky)

Vybrané publikace:

- § PAVLOUŠEK, P.: Utilization of capillary electrophoresis/mass spectrometry (CE/MSⁿ) for the study of anthocyanin dyes. Journal of Separation Science, volume 28, Issue 12.
- § PAVLOUŠEK, P.: First experiences with grape rootstocks x phylloxera interactions. Acta univ. Agric. Et silvic. Mendel. Brun., 2005, LIII, No. 5, pp 117-124
- § SOTOLÁŘ, R., 2005: Comparison of laboratory leaf disk technique against traditional methods in hotbed and field screening procedures for evaluation of grape seedlings for downy mildew resistance. International workshop on advances in grapevine and wine research, Venosa 2005 (září) - sborník (str.118).
- § TŘÍŠKA, J., VRCHOTOVÁ, N., KYSELÁKOVÁ, M., TOTUŠEK, J., MIKEŠ, O., ŠERÁ, B.: The distribution of resveratrol in the different parts of *Vitis vinifera* in comparison with Reynoutria Plants In *Vino Analytica Scientia*. Montpellier, 7-9 July 2005, str.230
- § KYSELÁKOVÁ, M., BALÍK, J., VEVERKA, J., TŘÍŠKA, J., VRCHOTOVÁ, N., TOTUŠEK, J., LEFNEROVÁ D., STOPKA, P. 2005: Vliv technologie výroby vína na antioxidační kapacitu červených vín; 5. mezinárodní konference; VITAMINS 2005; 14. – 15. 9. 2005,

7.3.3. Studium progresivní metod a technologií (včetně problematiky školkařství, šlechtění a zemědělské mechanizaci) pro uplatnění oborových produktů (ovocnictví, zelinářství a květinářství) na vnitřním a evropském trhu.

V oblasti studia vnitřních zdrojů ovocných rostlin byly objeveny další štepné poměry dědičnosti rezistence meruněk vůči šarce švestek. Ve spolupráci s VÚRV Ruzyně a Clemson University v USA byly nalezeny některé molekulární markery genu rezistence k šarce švestek.

Úspěšně byla provedena detekce fytoplasem ESFY v rozdílných pletivech (rostlinných orgánech) a termínech, která infikuje teplomilné peckoviny a má zvyšující se tendenci k rozšiřování. Detekce této choroby probíhaly v rámci řešení projektu NAZV v návaznosti na program technických izolátů.

Byla dokončena a publikována metodika identifikace odrůd révy vinné pomocí DNA fingerprintingu na základě RAPD a SSR markerů.

Byly zjištěny a publikovány údaje o obsahu nutričních látek zeleninových druhů - doplněny o hodnoty vztahující se k odrůdám. Byly stanoveny a publikovány změny v obsahu flavonoidů a silice v průběhu ontogeneze *Achillea collina* - výsledky lze využít pro stanovení termínu sklizně drogy na základě požadavku na konkrétní obsahovou látku.

S ohledem na integrovanou a organickou produkci podle kritérií EU byla pro pěstitele zeleniny vytištěna metodika pro pěstování listové zeleniny integrovaným způsobem.

Pokračuje výzkumná činnost na identifikaci molekulárních markerů důležitých hospodářských vlastností a jejich využití v konvenčním šlechtění i biotechnologiích. Výzkum genů rezistence k *Plum pox virus* (u meruněk a broskvoní) pro MAS selekci.

Bylo založeno oborově ojedinělé výzkumné pracoviště v ČR pro monitoring stresových faktorů u rostlin - mezi nejvýznamnější doposud vytvořené výstupy patří oborové standardy v oblasti monitoringu stresových faktorů, formulace mezních a limitujících podmínek prostředí pro efektivní produkci vybraných pěstitelských skupin rostlin.

Vypracovány oborové metodiky, pěstebních technologií a doporučení pro praxi. Navržení receptur alternativních pěstebních substrátů s využitím odpadní rostlinné hmoty. Optimalizace šetrného hospodaření se zahradnický využívanou půdou a navržení nových pěstebních technologií, šetrnějších k životnímu prostředí. Oborově využitelné i v zahraničí.

Byly identifikovány molekulární markery důležitých hospodářských vlastností pro jejich využití v konvenčním šlechtění i biotechnologiích. Např. získány: tetraploidní genotypy čínských aster v sérii 5 barev a nové genotypy macešek v kombinacích barvy květů.

Pro šlechtitelskou praxi vypracován a uveřejněn klasifikátor odolnosti čínských aster vůči *Fusarium oxysporum f.sp.callistephii*

Byla vypracována objektivizace veškerých ekonomických vstupů v technologických postupech při pěstování zahradnických plodin (umožňuje objektivně modelovat náklady na veškeré operace – mechanizované i ruční – v zelinářství, ovocnictví i vinohradnictví). Výsledky slouží jako významné podklady při hodnocení efektivity pěstování, jednání o dotacích, při racionalizaci obnovy strojů a nutně vedou ke zlepšení ekonomiky výroby.

Vybrané publikace:

- § PETŘÍKOVÁ K., MALÝ I., POKLUDA R., PACÍK V., 2005: Growing of leafy vegetables in integrated culture. In: Enviro Nitra 2005, 10 th Int. Sci. Conf. 20.4.2005 Slovak Agricultural University, XXXX ISBN 80-8069-507-5

- § NEUGEBAUEROVÁ, J.; Lang J. 2005 Evaluation of ornamental oregano cultivars (*Origanum vulgare* L.) from the aspects of aesthetics and essential oils content, in Programme and Book of Abstracts 36th International Symposium on Essential Oils, 4-7 September, Budapest, Hungary; Faculty of Horticultural Sciences, Department of Medicinal and Aromatic Plants, Budapest, p. 155, ISBN 963218981-7
- § BURG,P.-NOVÁK,P.: „Hodnocení mechanizované sklizně hroznů“, Mezinárodní vědecká konference „Trendy vo výskume a vývoji poľnohospodárskych strojov a technológií v ekosystéme kultúrnej krajiny“, SPU Nitra, Dudince 2.-3.6.2005, s. 22-27 ISBN 80-8069-523-7
- § KRŠKA,B., NEČAS,T.:Hodnocení pomologických znaků meruněk v kolekci na Zahradnické fakultě v Lednici. In BENEDIKOVÁ, D. Hodnotenie genetických zdrojov rastlín. Piešťany: Výskumný ústav rastlinnej výroby Piešťany, ÚAGŠ, 2005, s. 174-176. ISBN: 80-88790-38-7.
- § KRŠKA,B., NEČAS,T., VACHŮN,Z.: The apricot breeding programme focused for sharka resistance. In Cercetari in Pomicultura, Realizari, Probleme si Perspective. Chisinau: Min.Agriculturii si Industriei Alimentare al Rep.Moldova. Acad. de St. a Moldovei. Inst. de Cercet. pentru Pomicultura, 2005, s. 329-335. ISBN: 9975-62-146-5.
- § SALAŠ,P., VALTERA, J.: The Growing Substrates for the Nurseries, Horticulture, 57, Institute of Horticulture of UAAS, Kyiv, 2005, UDC 634.1, pp. 367 - 372, 548 p.
- § BARÁNEK, M. - RADDOVÁ, J. - PIDRA, M. Využití SSR a RAPD markerů při analýze genetické diverzity v rámci vybraných genotypů rodu *Prunus* /L./. In KUČERA, L. -- KRŠKA, B. *Nové metody ve studiu a šlechtění ovocných dřevin*. 1. vyd. Praha-Ruzyně: Výzkumný ústav rostlinné výroby, 2005, s. 52-59. ISBN: 80-86555-59-3.
- § ZEMÁNEK, P., BURG, P: „Hodnocení mechanizované sklizně hroznů“, Acta universitatis agriculturae. et silviculturae Mendeliana Brunensis, Roč. LIII, číslo 4, 2005, s. 191 – 194
- § ZEMÁNEK,P.-BURG.P.: „Ekonomická efektivita nasazení hloubkových kypřičů“, Acta Technologica Agriculturae, SPU Nitra, 2005, ročník 5. - v tisku ISSN 1335-2555

7.3.4. Kulturní krajina – její využívání, ochrana a obnova

V oblasti diferenciacie krajinného prostredia bola zformulovaná východiska pro návrh využiti území ekologicky hodnotných segmentů krajiny ČR (např. Urbanistická studie Lednicko-valtického areálu, územní plán města Brna, Českých Budějovic, Pardubic. Byl zpracován návrh profesního standardu pro krajinný plán, který se stal základem pro širší profesní diskusi v rámci České komory architektů, orgánů IFLA (mezinárodní federace zahradních architektů) a IALE (mezinárodní asociace krajinných ekologů). Formou autorských projektů byla vytvořena analýza kompozičních a prostorových vztahů vybraných evropsky významných krajinářských komplexů ČR (např. Urbanistická studie Lednicko-valtického areálu, Urbanistická studie obnovy poutního komplexu Klášterní Hradisko-Svatý Kopeček v Olomouci, Krajinářská studie komponované krajiny města Mikulova).

Vybrané publikace:

- § SALAŠOVÁ, A. Posudzovanie krajinného rázu - inšpirácia britskou krajinárskou školou. In MADĚRA, P. -- DRESLEROVÁ, J. -- FRIEDL, M. Krajinný ráz - jeho vnímání a hodnocení v evropském kontextu. Ekologie krajiny 1. Brno: CZ-IALE, Paido, 2005, s. 155-164. ISBN: 80-7315-117-0.
- § ŽALLMANNOVÁ, Eva. Landscape Character and Windfarms Assessing the Capacity of Landscape to Accommodate a New Land Use Change. In International Conference on Multifunctional Land Use: Meeting Future Demands for Landscape Goods and Services. Tartu : Institute of Geography, University of Tartu Landscape Tomorrow European Research Network, 2005. p. 80. ISBN 9949-11-065-3.

7.3.5. Objekty zahradního umění – teorie a vývoj historických zahrad a parků, problematika péče o urbánní prostředí

Byly zpracovány významné práce z oblasti „Teorie a vývoj historických objektů zahradního umění v českých zemích v kontextu evropského vývoje zahradního umění a krajinářské architektury“. Jednou z posledních vědeckých prací řešitele je obsáhlé dílo komplexně charakterizující starověkou zahradu, čínskou zahradu a islámskou zahradu.

Dosavadní výsledky odborné a výzkumné práce tohoto oboru, této oblasti se staly inspirací pro činnost autorizovaných architektů v oboru zahradní a krajinářská tvorba a odrazily se v realizaci děl: aktuálně např. Městského parku Michalov v Přerově, Královské obory v Praze a mnoha dalších desítek autorizovaných projektů.

Vybrané publikace:

- § ADÁMKOVÁ, B. Islámské zahrady ve Španělsku a Portugalsku. In: WILHELMOVÁ, D. Příspěvky k teorii a vývoji zahradního umění: sborník příspěvků Ústavu zahradní a krajinářské architektury, MZLU v Brně. 1. vyd. Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, 2005. s. 4 - 15, ISBN 80-7157-909-2
- § DAMEC J. Esej o čínské zahradě. In: WILHELMOVÁ, D. Příspěvky k teorii a vývoji zahradního umění: sborník příspěvků Ústavu zahradní a krajinářské architektury, MZLU v Brně. 1. vyd. Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, 2005. s. 16 - 36. ISBN 80-7157-909-2
- § OTRUBA, I. Krásy anglických zahrad. 1. vyd. Brno: ERA, 2005. 160 s. 1. ISBN: 80-7366-030-X.
- § WILHELMOVÁ, D. Zahradní umění římského impéria, In: WILHELMOVÁ, D. Příspěvky k teorii a vývoji zahradního umění: sborník příspěvků Ústavu zahradní a krajinářské architektury, MZLU v Brně. 1. vyd. Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, 2005. s. 37 - 80. ISBN 80-7157-909-2

7.3.6. Poznávání vlastností rostlin a jimi tvořených vegetačních prvků – jako základních strukturálních prvků většiny zahradních a krajinných úprav

V roce 2005 byla pozornost zaměřena na „Technologické aspekty utváření a udržitelnosti vegetačních prvků“ - zformulované výsledky se staly základem pro praktické aplikace využívané ve státní správě a samosprávě. U školkařských výpěstků byly získány soubory originálních dat z oblasti stresu dřevin, vodního provozu a systému výživy.

Vybrané publikace:

- § PEJCHAL, M., ŠIMEK, P., KUŤKOVÁ, T., KREJČÍŘÍK, P., MARTÍNEK, J.: Obnova vegetačních prvků a režim o ně v památkách krajinářské architektury a zahradního umění. In: Krajinářská architektura a proměny historických prostorů. ZF MZLU Lednice, 2005. s.4-10.
- § ŠIMEK, P.: Typologie střešních zahrad jako východisko pro navrhování. In: Čas v životě, zahradě, krajině. Luhačovice: SZKT, 2005. s.81-85.
- § PEJCHAL, M. Methodology of regeneration woody vegetation elements in landscape architecture. In 10th International Scientific Conference : Enviro Nitra 2005. Nitra : SPU, 2005, s.61–62. ISBN 80-8069-507-5.
- § PEJCHAL, M. Metodika obnovy vegetačních prvků v památkách zahradní a krajinné architektury. Životné prostredie, 2005, č.3, s.153-155. ISSN 0044-4863.

7.4. Významná spolupráce vysoké školy ve výzkumu a vývoji se subjekty v ČR

Badatelská práce na ZF se primárně opírá o spolupráci s řadou výzkumných institucí

- § Akademie věd ČR
- § Výzkumný ústav ovocnářský Holovousy s.r.o.
- § Výzkumný ústav rostlinné výroby Praha – Ruzyně
- § VÚRV – výzkumná stanice vinařská Karlštejn
- § Výzkumný ústav zemědělské techniky Praha
- § Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví Průhonice
- § IKEM Praha
- § Univerzita Pardubice- CHTF
- § VÚPT Troubsko
- § Ústav ekologie krajiny AV ČR, České Budějovice
- § Ústav preventivního lékařství LF MU Brno
- § Svaz vinařů ČR
- § Svaz integrované produkce hroznů a vína

V aplikovaném výzkumu se jedná o spolupráci s mnoha odbornými pracovišti a pěstitelskými subjekty při zavádění výsledků výzkumu do praxe. Především:

- § Ovocnářská unie Moravy a Slezska, Agrosad Velké Bílovice, Moravín Valtice, AGROTEC a.s. Hustopeče, ZERA Náměšť nad Oslavou (Zemědělská regionální agentura), SVIŠ Valtice, NETAFIM CZ Žatec, POLYMER INTITUTE Brno, Svaz skladovatelů ovoce při OU ČR Praha
- § MZe ČR, územní odbor Břeclav, MZe ČR, územní odbor Znojmo, UKZUZ Brno, SZPI Brno
- § Národní vinařské centrum ve Valticích, Vinařská akademie ve Valticích, Český zahrádkářský svaz, Unie destilátérů ČR, Hortikomplex a Olima Olomouc

- § ÚKZÚZ Praha jako člen Komise pro vyhodnocování Státních odrůdových zkoušek révy vinné, SZPI Brno jako člen Komise inspekce pro hodnocení a zařídování vín, ČIA ČR jako člen Technické komise pro akreditaci pro senzorické zkoušení, člen Komise jakosti rostlinných produktů ORV ČAZV, člen České vědecké zahradnické společnosti, člen Oborové rady studijního oboru „Biotechnologie“ FPBT VŠCHT Praha
- § Národní památkový ústav, Správa státního zámku, arcibiskupského zámku a zahrad Kroměříž, Kroměříž, Státní památkový ústav v Ostravě, 702 00 Ostrava, Zahrada Olomouc s.r.o, 772 00 Olomouc, Muzeum umění Olomouc, 771 11 Olomouc, Správa veřejného Statku města Plzně, Plzeň, Česká komora architektů, 118 00 Praha, Výstaviště Flora Olomouc, a.s., 771 11 Olomouc, ČVUT, Fakulta architektury, Ústav urbanismu, 166 34 Praha 6, Veřejná zeleň města Brna, 658 93 Brno, FA VUT, Ústav teorie urbanismu, 639 00 Brno, Obecní úřad Valeč v Čechách, 364 53 Valeč, NPÚ, ú.o.p. v Plzni, 306 37 Plzeň, NPÚ, ú.o.p. v hlavním městě Praze, 110 00 Praha 1, Krajský úřad karlovarského kraje, 360 21 Karlovy Vary.

7.5. Významná mezinárodní spolupráce vysoké školy ve výzkumu a vývoji

Ústav ovocnictví:

- § Cornelius University Budapešť, Biotehniška Univerza Ljubljana, Centar za vočarstvo Čačak, Clemson University, INRA Bordeaux

Ústav zahradnické techniky:

- § SPU Nitra, TU Košice, Institut Agrofyziky Lublin Polsko

Ústav zelinářství a květinářství:

- § Geissenheim FH – Institut für Zierpflanzen, Wien – BOKU – Institut für Obst und Gartenbau

Ústav šlechtění a množení zahradnických rostlin:

- § Ahornblat, Mainz, Německo; SPU Nitra, Slovensko; TU Zvolen, Slovensko; VÚRV Piešťany, Slovensko; LVÚ Zvolen, Slovensko; Russian Academy of Sciences, Central Siberian Botanical Garden, Novosibirsk, Rusko; Nikita Botanical Gardens - National Scientific Center, Jalta, Ukrajina; Central Botanical Garden N.NB. Grishko, Kiev, Ukrajina; Institute of Horticulture, Kiev, Ukrajina; Institut of Ecology and Nature protection, Kyrgyz State pedagogical university, Biškeek, Kyrgyzstán; National academy of sciences of Kyrgyz republic, Biškeek, Kyrgyzstan; All – National association of genetic safety, Moskva, Rusko; Moscow Timiryazev Academy, Faculty of Horticulture, Moskva, Rusko; National Academy of sciences of Belarus, Minsk, Bělorusko; Main Botanical Garden RAS, Moskva, Rusko; University of Rouse, Rouse, Bulharsko; VIR, St.Petersburg, Rusko; St. Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering, St.Petersburg, Rusko

Ústav posklizňové technologie zahradnických produktů:

- § Výzkumný ústav Geissenheim, Německo, Ústav nutričních věd (Institut für Ernährungswissenschaften, Halle, Německo, Universita Martina Luthera Halle (S), Německo, Dolnorakouská komora Vídeň, Rakousko, BOKU Vídeň, Rakousko, STU

Bratislava, Slovensko, SPU Nitra, Slovensko, TU Mnichov, Německo, Deutsche Gesellschaft für Qualitätsforschung (Pflanzliche Nahrungsmittel), Eurofin Working group Plums and Prune (Norsko), redakční rada Mitteilungen Klosterneuburg (Rakousko), redakční rada Europe Journal of Horticultural Science (Německo)

Ústav vinohradnictví a vinařství:

- § Dr. Kozma Pál - FVM Research Institute for Viticulture & Oenology Pécs, Dr. László Kocsis – Georgikon University Keszthély, Dr. Barbara Raifer -Land und Forstwirtschaftliches Versuchszentrum LAIMBURG

Ústav zahradní a krajinářské architektury:

- § TU Dresden, Institut für Landschaftsarchitektur, Prof.Dr.Erika Schmidt - Helmholzstr. 10, 01062 Dresden, BRD, TU Berlin, Institut für Landschaftsarchitektur und Umweltplanung, Prof.Dr.Johannes Küchler - Franklinstr. 28/29, 10587 Berlin, BRD, Institut für Landschaftsarchitektur, Prof.Dipl.-Ing.Norbert Schittek - Herrenhäuserstr. 2a, 30419 Hannover, BRD, TU Wien, Institut für Landschaftsplanung und Gartenkunst, Prof.Richard Stiles, MA Dipl.LD - Obergasse 11, 1040 Wien, Österreich, Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Architettura, Prof. Luigi Zangheri, Italia, Fondazione Benetton Studi Ricerche, Domenico Luciani, Treviso Italia, Ecole d'architecture et de paysage de Bordeaux, Sveriges lantbruksuniversitet (Landskapsplanering Uppsala), Estonian Agricultural University Tartu (Institute of Environmental Protection)

Ústav biotechniky zeleně:

- § Prof. Dr. W. Kircher, Hochschule Anhalt (FH), Deutschland, Prof. Dr. R. Schöffel, Ing. J. Spichinger –Smykalova, Hochschule Wädenswil, Schweiz, Institut für Landespflege Univerzity Alberta-Ludwiga, Fakultät für Forst - und, Umweltwissenschaften v Freiburg im Breisgau

Mendeleum:

- § Ústav INRA v Colmaru (Francie).

7.6. Významné projekty výzkumu a vývoje podporované z účelových prostředků státního rozpočtu, kterých se účastní vysoká škola (tab.)

V oblasti vědy a výzkumu bylo řešeno celkem 35 projektů od níže uvedených poskytovatelů z účelových prostředků státního rozpočtu v celkové hodnotě 7 322 tis. Kč.

Dominantním poskytovatelem bylo v roce 2005 MZe - celkem 5 331 tis Kč (73 % všech získaných prostředků) ve 21 projektech.

Všechny řešené projekty ukončované v roce 2005 od jednotlivých poskytovatelů prošly oponentním řízením s kladným výsledkem. Tento výsledek je hodnocením úspěšnosti vědecké a výzkumné práce na Zahradnické fakultě MZLU. Zapojení ZF MZLU do řešení projektů podporovaných z účelových prostředků charakterizuje tab.č.7.

Tab.č. 20: Počet výzkumných projektů v roce 2005

Název programu podpory výzkumu a vývoje	Počet projektů	Dotace (v tis. Kč)
GA ČR	2	377
MZe ČR	21	5 331
MŠMT	12	1 614
Celkem	35	7 322

Další velmi významnou část aplikovaného výzkumu však tvoří projekty, jejichž finanční krytí není z prostředků státního rozpočtu. Celkem se jedná o dalších 29 projektů s finanční hodnotou 2 812 tis. Kč. Na finančním krytí těchto projektů se podíleli výrobní podniky, popř. samosprávné orgány (města, kraje).

Tab.č. 21: Počet výzkumných projektů v roce 2005 podle poskytovatelů

ZF	GA ČR		Mze ČR		MSMT ČR		MV ČR aj. ¹⁾		Zahraniční		Resortní ²⁾		Celkem	
	poč.	t.Kč	poč.	t.Kč	poč.	t.Kč	poč.	t.Kč	poč.	t.Kč	poč.	t.Kč	poč.	t.Kč
Ústav551	0	0	5	1 817	1	515	0	0	0	0	1	92	7	2 424
Ústav552	0	0	3	273	0	0	0	0	0	0	3	131	6	404
Ústav553	0	0	2	372	3	315	1	419	1	0	0	0	7	1 106
Ústav554	0	0	3	270	2	183	0	0	0	0	0	0	5	453
Ústav555	1	107	2	160	1	120	0	0	0	0	1	119	5	506
Ústav556	0	0	2	890	0	0	0	0	1	402	4	456	7	1 748
Ústav561	0	0	0	0	3	207	0	0	2	162	5	0	10	369
Ústav562	0	0	1	62	0	0	0	0	0	0	7	1 055	8	1 117
Ústav571	1	270	3	1 487	2	274	0	0	0	0	8	959	14	2 990
Celkem	2	377	21	5 331	12	1 614	1	419	4	564	29	2 812	69	11 117

¹⁾ CZ.04.1.03/3.2.15.1/0021 Od rozvoje lidských zdrojů ve výzkumu a vývoji k inovačnímu podnikání (Operační program rozvoje lidských zdrojů)

²⁾ Na finančním krytí těchto projektů se podílely výrobní podniky, popř. samosprávné orgány (města, kraje).

7.7. Konkrétní využití institucionální podpory specifického výzkumu na vysokých školách

§ Specifický výzkum ZF MZLU byl v roce 2005 dotován částkou 1 799 tis. Kč, z toho mzdové prostředky činily 937 tis. Kč.

§ Interní grantová agentura disponovala na ZF částkou 511 tis. Kč, z toho mzdové prostředky činily 10 tis. Kč.

8. Pracovníci fakulty

Tab.č. 22: Věková struktura pracovníků ZF

Věk	Pedagogičtí pracovníci										Vědeckí pracovníci	
	profesoři		docenti		odb. asist.		asistenti		lektoři		celk.	ženy
	celkem	ženy	celk.	ženy	celk.	ženy	celk.	ženy	celk.	ženy		
do 29 let					8	2						
30 – 39 let			1		9	1					1	
40 – 49 let			5		9	5						
50 – 59 let	1		5	1	3	1						
60 – 69 let	3		3	2	1							
nad 70 let	1											
Celkem	5		14	3	30	9					1	

Tab.č. 23: Počet interních (s hlavním pracovním poměrem) a externích pracovníků

Pracovníci		Pedagogičtí pracovníci					Vědeckí prac.	Další prac.
		profesoři	docenti	odb. asist.	asistenti	lektoři		
interní	Fyzické osoby	5	14	30			1	76
	Přepočtení	4,80	13,00	28,50	0,13		1,00	68,99
externí	Fyzické osoby	6	1	4	2		41	76
	Přepočtení	0,09	0,004	0,04	0,01		0,48	1,61

9. Hodnocení činnosti fakulty

9.1. Systém hodnocení kvality vzdělávání

Hodnocení kvality vzdělávání je poměrně složité a není možné ho realizovat na základě běžně kvantifikovatelných parametrů (např. studentohodin). Činnosti akademických pracovníků jsou velmi rozmanité; pedagogicko-výchovná činnost je realizována v mnoha (obtěžně srovnatelných) formách. Ale právě tato rozmanitost a různorodost představuje hlavní devizu fakulty a vytváří její atraktivitu.

Hodnocení kvality pedagogické a výchovné činnosti je zaměřeno na personální oblast (plnění kariérního růstu), vědecko-výzkumnou a uměleckou činnost jako zdroje pro vzdělávání (hodnocení vědecko-výzkumné a tvůrčí činnosti podle stanovených kritérií) a na pedagogickou práci (hodnocení přímé a nepřímé výuky). Každá oblast vyžaduje jiný přístup a často i jinou delegaci odpovědností – jednoznačná kritéria pro hodnocení činností v jednotlivých oblastech byla stanovena nově v roce 2005.

Akademická půda je nejvýznamnějším zdrojem myšlenkové svobody v demokratické společnosti. Stanovovat kritéria kvality vzdělávání je proto neobyčejně problematické. Bez jasně a srozumitelně vyjádřených politik státu nelze kvalitu vzdělávání hodnotit.

9.2. Výsledky vnitřního a vnějšího hodnocení (vyhodnocení silných a slabých stránek, příležitostí a rizik)

Akreditační komise MŠMT jasně vyžaduje odpovídající strukturu a kariérní postup pedagogů zajišťujících studijní programy. Přesto v této oblasti není situace optimální – na ZF MZLU chybí především profesori. Z hlediska kariérního růstu však fakulta představuje velmi dobrý lidský potenciál univerzity. Fakulta dosud nedisponuje žádnými prostředky, které by podpořily rozvoj interního systému kontroly kvality, v rámci UIS je tato záležitost postupně implementována.

Jako způsob utřídění a hodnocení získaných poznatků bylo využito metody SWOT – tj. uvedení silných (Strength) a slabých (Weakness) stránek současného stavu a uvedení možností (Opportunity) a hrozeb (Threat) vývoje tohoto stavu. Podkladem pro analýzu jsou:

- q „Analýza vnitřního prostředí univerzity“ (UBK, s.r.o., Brno: 2005)
- q „Evaluace Evropské asociace univerzit“ (EAU, Brno: 2005)

9.2.1. Za silné stránky Zahradnické fakulty MZLU v Lednici lze považovat:

- q lokalizaci fakulty v teplé klimatické oblasti
- q tradice zahradnického, ovocnářského a zahradně-krajinářského výzkumu s mnoha ceněnými výsledky
- q fakulta má vysoký mezinárodní kredit
- q fakulta je gestorem části genofondu rostlin pro výživu a zemědělství
- q lokalizaci fakulty v Lednicko-valtickém areálu (Památce světového kulturního a přírodního dědictví UNESCO) i v brněnském areálu univerzity a rozvíjení jeho kompozičních principů v odborných posudcích, stanoviscích a dokumentaci
- q dostatek demonstračních a pokusných pozemků v rámci fakultního areálu
- q rozšíření vědecké aktivity do oblasti molekulárních genových metod
- q významné realizace v oboru
- q koncentrace všech pracovišť fakulty v jednom areálu
- q dostatečné ubytovací kapacity pro studenty
- q vysoce kvalifikovaná základna akademických pracovníků (odborní asistenti a docenti)
- q schválená reakreditace všech studijních oborů
- q trvalá a rostoucí spolupráce se zahradnickými fakultami v sousedních zemích i s praxí

9.2.2. Za slabé stránky Zahradnické fakulty MZLU v Lednici lze považovat:

- q nízký počet profesorů
- q nedostatečná jazyková vybavenost učitelů, komplikující učitelské mobility a přednáškovou činnost akademických pracovníků na zahraničních univerzitách
- q nedostatečné provozní a výukové kapacity fakultního areálu (při odložení navrhovaných investičních akcí)
- q nízké zapojení do mezinárodních projektů
- q nízké zapojení do celoškolských projektů

9.2.3. Jako rozvojové možnosti Zahradnické fakulty MZLU v Lednici označujeme:

- q dostatečný potenciál provozních a výukových kapacit – odkoupená budova SOÚ v bezprostředním sousedství fakultního areálu, připravená k rekonstrukci a modernizaci (vydáno stavební povolení, podána žádost o registraci investičního záměru na MŠMT ČR), existence další nevyužívané historické budovy Střední vinařské školy Valtice
- q možnost vybudování nových modernizovaných pracovišť ústavů oboru „Zahradní a krajinná architektura“ (Ústav 561 a 562) a pracovišť vinohradnictví a vinařství (ústav 556)

- q možnost vybudování nové fakultní knihovny včetně specializovaného pracoviště pro konzervaci starých a archivních tisků, dokumentujících vývoj památek zahradního umění
- q další začleňování a podpora rozvoje molekulárních postupů a jejich integrace do vědecko-výzkumné činnosti fakulty

9.2.4. Jako hrozby pro očekávanou dynamiku rozvoje Zahradnické fakulty MZLU v Lednici lze označit:

- q zpoždění realizace stavebních a rekonstrukčních prací ve fakultním areálu
- q omezená dostupnost ostatních organizačních součástí univerzity, která studentům komplikuje využívání kreditního systému ECTS
- q omezené technické vybavení fakulty, omezené studijní zdroje pro studenty
- q problematická konkurenceschopnost ubytovacího střediska SKM v Lednici
- q zhoršující se podmínky pro využívání velkoplošných závlah pro fakultní zahradnictví
- q chybějící evropská akreditace architektonických studijních oborů

9.3. Hodnocení kvality vzdělávací činnosti studenty a jinými partnery

Kvalita výukového procesu je sledována (na určité úrovni a s rozdílnými cíly):

- AK ČR
- MŠMT (TRP – podpora projektového financování a kvalitativního rozvoje studijních programů)
- evaluace Evropskou asociací univerzit v r. 2005
- vědeckou radou fakulty
- proděkanem, oborovými sekcemi, oborovými radami PGS
- otevřenými diskusními fóry, např. akce LEDOBOREC na stránkách www.elasa.cz nebo diskusní server MZLU na adrese <http://diskuse.mendelu.cz/>
- v UIS sledovanými kritérii kvality pedagogického procesu:
 - o průměrná známka pro absolutorium předmětu
 - o počet pokusů o ukončení předmětu
 - o evaluace předmětů studenty.

On-line evaluace jednotlivých vyučovaných předmětů studenty je nový trend v hodnocení pedagogické činnosti akademických pracovníků. Ze strany studentů existuje určitá nedůvěra v garantovanou anonymitu hodnocení (zvláště v případě, že využívají soukromých nástrojů připojení k síti). Ze strany učitelů se projevuje podobná nedůvěra k závažnosti obsahu sdělení evaluace – často není jasné, zda nejde jen o žert nebo provokaci.

Vzdělávací činnost má úzký vztah k vědecko-výzkumné aktivitě fakulty. Její kvalita je vyjádřena:

- interní a externí oponenturou výzkumných záměrů, grantových projektů, projektů fondu rozvoje vysokých škol
- publikační aktivitou pracovníků fakulty (RIV apod.).

Novou formu hodnocení kvality výuky v oblasti rozvoje dovedností studentů uplatňovaných v kolaborativním (participativním) plánování – představuje analýza studijních plánů a dotazníkové šetření, zahájená v rámci mezinárodního programu Leonardo da Vinci.

Významnou formu mezinárodního hodnocení představuje „EVALUAČNÍ ZPRÁVA“ hodnotícího týmu Evropské asociace univerzit, která byla pro MZLU i pro její organizační součásti vydána v r. 2005.

10. Mezinárodní spolupráce ve vzdělávání

10.1. Přímá mezinárodní spolupráce vysokých škol (fakult)

Zahradnická fakulta realizuje mezinárodní spolupráci v pedagogické činnosti především v rámci programů EU (Socrates/Erasmus) a programu Leonardo da Vinci, částečně pak na základě dohod o přímé spolupráci mezi fakultou a smluvními partnery. Zahradnická fakulta svoji účastí v mezinárodních programech plní jedno z ustanovení dlouhodobého záměru rozvoje ZF – směřování k podpoře internacionalizace studia a k většímu zapojení do společného evropského vzdělávacího prostoru.

V roce 2005 byly uzavřeny smlouvy o spolupráci s:

- King Mongkut University, Thonburi, Thajsko
- Akademií věd Kyrgyzie v Biškeku
- Timirjazezova univerzita, Moskva, Rusko – v jednání
- Budhistický institut, Pisa, Itálie – v jednání
- Univerzita ve Freiburgu, Německo – v jednání
- Szkola Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Wydział Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu.

V roce 2005 byly uzavřeny na fakultní úrovni nové smlouvy mobility v rámci Socrates/Erasmus:

- Hochschule Wädenswil, ZFH Zürcher Fachhochschule (University of Applied Sciences Waedenswil) Zuerich, Švýcarsko
- FZKI SPU Nitra, Slovensko
- FEE TU Zvolen, Slovensko
- Univerzita v Izmir, Turecko.

Na základě smluv o spolupráci jsou uskutečňovány studentské a učitelské mobility (Mexiko, Kyrgyzie, Rusko, Velká Británie), výměny výzkumných pracovníků (Německo), výměny genetického materiálu (Kyrgyzie, Slovensko), přijímání zahraničních akademických pracovníků a studentů, zahraničné výjezdy pracovníků a studentů doktorských programů ZF na studijní pobyty, mezinárodní konference a semináře, výměnné obsazování pracovníků do komisí pro státní závěrečné zkoušky (FZKI SPU Nitra, FA STU Bratislava, Slovensko), obhajoby diplomových a disertačních prací, vědeckých rad apod.

Výměny pedagogů nebo výzkumníků jsou často východiskem k přípravě mezinárodních pedagogických nebo výzkumných projektů (Oulu Polytechnic, Finsko; Universita Freiburg, Německo; Technická univerzita Drážďany, Německo; Botanická zahrada Akademie věd Ukrajiny v Nikitě, Ukrajina; Botanická zahrada Birmingham, Spojené království Velké Británie).

Mimo formální rámec smluv o spolupráci jsou fakultou přijímány a odborně garantovány exkurze studentů zahraničních univerzit do prostoru Lednicko – valtický areál (FA STU Bratislava, FZKI SPU Nitra, University of Francois Rabelais Tours, Francie, Institut für Interdisciplinäre Forschung und Fortbildung Wien, Rakousko).

K novým a přínosným aktivitám zahraniční spolupráce patří tzv. „dvojí vedení“ disertační práce. Zahraniční student (student studující na zahraniční univerzitě), má jednoho ze dvou školitelů na ZF MZLU. Tato forma spolupráce je realizovaná s Kyrgyz state pedagogical university of I. Arabaev, Biškek, Kyrgyz (doktorand: Matraimov Makat Bekboevič, 2. školitel Doc. Salaš), University of Freiburg (doktorand: Kristýna Lanagarová, školitel –

konzultant Dr. Salašová), v přípravě je spolupráce s univerzitou Versailles (prof. Donadiou), Francie (doktorand: Jitka Tomsová, 2. školitel Dr. Salašová).

10.2. Zapojení vysokých škol do mezinárodních programů

Tab. č. 24: Programy EU pro vzdělávání a přípravu na povolání

Program	Socrates Erasmus	Socrates				Leonardo
		Comenius	Grundtvig	Lingua	Minerva	
Počet projektů	11P	1	-	-	-	1+1
Počet vyslaných studentů	34					
Počet přijatých studentů	2					
Počet vyslaných ak. prac.	3					-
Počet přijatých ak. prac.	4					-
Dotace (v tis. Kč)						

KOMENTÁŘ:

Socrates: přijatí – Potenza, Itálie (1), Ege Univerzita, Turecko (1, monitoring visit), ESA Angers, Francie (2, monitoring visit)

vyslaní: Dr. Wilhelmová, Doc. Pejchal, Ing. Poláčková

Intenzivní projekt Socrates - Network in Landscape Architecture (nositel Univerzita v Uppsale, Švédsko), spoluřešitel Ing. Barbora Adámková, Ph.D.

Comenius – ZF je odborným partnerem projektu (Odpadové hospodářství a ochrana životního prostředí), nositel Gymnázium Mikulov ve spolupráci s finským partnerem

Leonardo – 1 pilotní projekt (Enhancing Training on Collaborative Planning of Natural Resource Management) přímo na fakultě (nositel Oulu Polytechnic, spoluřešitel Dr. Salašová), účast v univerzitním projektu zaměřeném na zahraniční praxe studentů

Projekty Socrates:

§ Projekt 29370-IC-2-2003-SE-Erasmus- IPUC-4: Historic park in a society: development, democracy and identity

Spoluřešitelé za ZF: Ing. Barbara Adámková, Ph.D., Ústav zahradní a krajinářské architektury

Typ projektu: Socrates – IP

§ Projekt LE:NOTRE Thematic Network Project in Landscape Architecture, Landscape Education: New Opportunities for Teaching and Research in Landscape architecture, Project Number: 104368-CP-1-2004-1-ERASMUS-TN.

Partner projektu: ZF MZLU

Typ projektu: Socrates – Thematic Network

Tab. č. 25: Ostatní zahraniční programy

Program	Ceepus	Aktion	Ostatní
Počet projektů			
Počet vyslaných studentů			
Počet přijatých studentů			1
Počet vyslaných akademických pracovníků			
Počet přijatých akademických pracovníků			2
Dotace (v tis. Kč)			

KOMENTÁŘ:

Ostatní: FRVŠ – pobyt hostujících zahraničních profesorů (Peter Howard, Larisa Komar-Temnaja), přijetí studenta z Alahabádské univerzity, Indie, zvláštní stipendium ZF

Aktion: Jméno řešitele: Prof. Ing. Jan Goliáš, DrSc. Číslo a název projektu: 42p17 Hodnocení rozdílného organického a integrovaného pěstitelského systému na skladovatelnost jahod ošetřených ozonem a nízkým obsahem kyslíku při chladírenském skladování Doba řešení: 2005 Přidělené finanční prostředky pro rok 2005: 120 000,-Kč, z toho investice 0,-Kč.

10.3. Zahraniční mobilita studentů a akademických pracovníků (tab.) (přínosy a problémy - např. uznávání části studia absolvovaného v zahraničí apod.)

Přínosy: získání nových informací, osobních pracovních kontaktů, zvýšení kvality diplomových a disertačních prací, částečně zpracovaných na zahraničním pracovišti, získání nových podkladů pro pedagogickou nebo vědeckou práci.

Problémy:

- Studijní plány spolupracujících univerzit nejsou plně kompatibilní se studijními plány fakulty. Z toho vyplývají zejména problémy s uznáváním povinných předmětů. Zmíněný problém musí studenti řešit přerušením nebo rozvolněním studia.
- Harmonogramy akademického roku nejsou kompatibilní se zahraničními partnery. Z uvedeného vyplývají problémy s dodržением termínů registrací předmětů a zápisy do studia na ZF a problémy s přiznáváním ubytovacího stipendia. Poslední z uvedených problémů je nutné řešit centrálně na úrovni MŠMT ČR.

Tab. č. 26: Další studijní pobyty v zahraničí

Program	Vládní stipendia	Přímá meziuniverzitní spolupráce/z toho Rozvojové programy	
		v Evropě/z toho Rozvoj. progr.	mimo Evropu/z toho Rozvoj. progr.
Počet vyslaných studentů			
Počet přijatých studentů	3		
Počet vyslaných akademických pracovníků			
Počet přijatých akademických pracovníků			

Mimo uvedené strukturované mezinárodní aktivity dochází k neformálním výměnám a mezinárodní spolupráci. Jejich intenzitu a zaměření charakterizuje následující přehled:

Doc. Dr. Ing. Petr Salaš – Výzkumný ústav okrasného zahradnictví, Kyjev, Ukrajina, 1 týden
Ing. Václav Koběluš – dtto

Dr. Ing. Alena Salašová – FEE TU Zvolen v Banské Štiavnici, 1 týden

Dr. Ing. Alena Salašová – Univerzita Freiburg, Německo, projekt IPP, 1 týden

Doc. Ing. Petr Kučera – Univerzita Freiburg, Německo, projekt IPP, 1 týden

děkan AF Timirjazeovy Univerzity, Moskva, Rusko – 1 týden

Doc. Ing. Peter Jančura, Ph.D. – FEE TU Banská Štiavnica, 1 týden

Doc. Ing. Karol Kočík, Ph.D. – FEE TU Banská Štiavnica, 1 týden

Ing. Anja Shirokova, Akademie věd Ruska, Moskva, Rusko – 3 týdny

Doc. Ing. Ľubica Feriancová, Ph.D. – FZKI SPU Nitra, Slovensko
Doc. Ing. Petr Kučera, Ph.D., Doc. Ing. Pavel Šimek, Ph.D. – Polsko, SWWG
Studijní cesta (exkurze) do Anglie (studium historických zahrad) – 5 akademických pracovníků, 45 studentů
Doc. Pokluda – 1 týden, Holandsko

Přijetí studenti: krátkodobý studijní pobyt doktorandky SPU Nitra na ústavu 561

Vyslání studenti: rozvojový program MZLU na podporu mobility: po 1 studentovi Mexiko, Chorvatsko, Rusko a Kyrgyzie.

Výjezd studentů doktorského studia na Výzkumném ústav Geisenheim, Von-Lade-Strasse 1, Geisenheim, Německo

Studijní stáž: Ing. Petra Kuchtová, UAS Wiesbaden – FH Geisenheim

Studentské exkurze: studenti FZKI SPU Nitra

11. Další aktivity Zahradnické fakulty MZLU

11.1. Významná sympozia, konference, semináře, workshopy

§ **Oslavy XX. výročí založení ZF MZLU**

Pořadatel a garant: ZF MZLU. Dvoudenní společné zasedání vědecké rady ZF MZLU a Akademické obce ZF MZLU k „DLOUHODOBÉMU ZÁMĚRU VZDĚLÁVACÍ A VĚDECKÉ, VÝZKUMNÉ, VÝVOJOVÉ, UMĚLECKÉ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOSTI ZF MZLU V BRNĚ NA OBDOBÍ 2006 – 2010“

Účastníci: Akce se zúčastnili členové vedení MZLU (rektor, proreктоři, děkani a proděkani fakult), zahraniční hosté, členové Vědecké rady ZF, členové Akademické obce ZF, externí spolupracovníci a vědečtí partneři ZF a uživatelé vědecko-výzkumné činnosti. Udělena „VÝROČNÍ CENA ZF ZA ROZVOJ ZAHRADNICKÝCH OBORŮ A ZAHRADNÍHO UMĚNÍ“ (1. ročník ceny). Laureátem ceny se stal na návrh VR ZF MZLU rektor univerzity prof. Ing. Stanislav Procházka, DrSc., Dr.h.c.

Termín konání: 12.- 13.9. 2005

§ **Konference „ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÁ ZELENĚ VE MĚSTECH A OBCÍCH“**, Klatovy. 31. ročník semináře.

Spolupořadatel: ZF MZLU Brno. Na semináři předána „CENA DĚKANA ZF“ (2.ročník ceny) za nejlépe realizované dílo zahradní architektury.

Termín konání: 7.9. – 8. 9. 2005

§ **Intenzivní kurz Socrates – Valeč** v rámci 29370-IC-2-2003-SE-Erasmus-IPUC-4: **Historic park in a society: development, democracy and identity**

Spoluřešitelé za ZF: Ing. Barbara Adámková, Ph.D., Ústav zahradní a krajinářské architektury

Účastníci: studenti a učitelé ze 5 států EU

Termín konání: září 2005

§ Projekt LE:NOTRE Thematic Network Project in Landscape Architecture, Landscape Education: **New Opportunities for Teaching and Research in Landscape architecture.** Project Number: 104368-CP-1-2004-1-ERASMUS-TN.

Partner projektu: ZF MZLU. Typ projektu: Socrates – Thematic Network, spolupráce v rámci internetové sítě a seminářů

- § **Projekt 400-VI: Sustainable and copetitive agricultural supply chains in pre- and post- European Union accession countries**
Řešitel: Joosten Frank, International Agricultural Centre Wageningen University and Research, The Netherlands
Spolufešitelé za ZF: Doc. Ing. Robert Pokluda, Ph.D., Ústav zelinářství a květinářství
Typ projektu: zahraniční grant
- § **Libreto a realizace expozice ZF na výstavě FLORA Olomouc 2005**
Pořadatel a garant: Výstaviště Flora Olomouc, ZF MZLU v Brně (ing. Kuřková-Ústav biotechniky zeleně, ing. J. Neugebauerová-Ústav zelinářství a květinářství)
Termín konání:duben 2005
- § **Děčínská kotva 2005**
34. ročník mistrovství floristů ČR
Pořadatel a garant: Svaz květinářů a floristů ČR. Účastníci ze ZF MZLU: ing. T. Kuřková, ing. J. Neugebauerová, ing. J. Martínek)
Termín konání:květen 2005
- § **Libreto a realizace květinové výzdoby „Krajinné výstavy bez hranic Cheb-Marktredwitz“**
Pořadatel a garant: ZF MZLU v Brně (ing. Kuřková-Ústav biotechniky zeleně)
Účastníci: studenti 4. ročníku oboru ZAKA
Termín konání: projektová příprava červen 2005, realizace březen – září 2006
- § **Komponovaná krajina Mikulovska**
Pořadatel a garant: ZF MZLU, Doc. Kučera - Ústav biotechniky zeleně
Účastníci: Pokračování workshop studentů 4. a 5. ročníku zahradní a krajinářské architektury v rámci krajinářské studie pro program Evropské unie INTERREG III.a.
Termín konání: 17.7. - 12.8. 2005
- § **Libreto a realizace květinové výzdoby „Smetanovy sady“**
Pořadatel a garant: ZF MZLU v Brně (ing. Kuřková-Ústav biotechniky zeleně)
Účastníci: studenti 4. ročníku oboru ZAKA
Termín konání: projektová příprava únor-červen 2005
- § **Konference „Dny zahradní a krajinářské tvorby 2005“**, Luhačovice. 15. ročník semináře.
Spolupořadatel: ZF MZLU Brno.
Termín konání: 1. – 3. 12. 2005
- § **Mezinárodní seminář „Trendy ve výzkumu a vývoji strojů a technologií ve vinohradnictví“**
Pořadatel a garant: ZF MZLU v Brně (ústav zahradnické techniky) a VÚZT Praha
Termín konání: 22.9.2005

11.2. Jiné nepedagogické aktivity

§ IV. Evropská letní akademie ekologického zemědělství

Pořadatel: PRO-BIO Šumperk a ZF MZLU Lednice.

Termín: 29.6. – 1.7.2005

§ Veletrh ekologických učebních programů

Pořadatel: Centrum ekologické výchovy Mikulov a ZF MZLU.

Termín: 5.- 6.září 2005

12. Péče o studenty

Tab. č. 27: Ubytovací zařízení Zahradnické fakulty MZLU v Lednici

Vysoká škola: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně Zahradnická fakulta v Lednici Koleje P. Bezruče (BK) Lednice, Koleje Zámeček (Z) Lednice			
Lůžková kapacita kolejí VŠ celková	356		
Počet lůžek určených k ubytování studentů	349		
Počet lůžek určených k ubytování zaměstnanců	0		
Počet lůžek k příležitost. ubytování hostů školy	7		
Počet lůžek v pronajatých zařízeních	0		
Počet podaných žádostí o ubytování v ak. roce	383		
Počet kladně vyřízených žádostí o ubytování k 31.10. příslušného ak. roku	100 %		
Výše kolejného v Kč za 1 měsíc podle kategorií	Studenti	Zaměst.VŠ	Ostatní
A - buňkový systém	1lůž.BK 2250 2lůž.BK 2150 3lůž.BK 1950 1kůž.Z 2270 2lůž. Z 2110 3lůž. Z 1950	-	Hosté školy: 260,-; 155,-135,- Cizí: 260,-
B - vícelůžkové pokoje -			
C – ostatní -			
Výše stravného v Kč za 1 hlavní jídlo	Studenti	Zaměst. VŠ	Ostatní
	25,-	22	50,-
Počet hlavních jídel vydaných v příslušném ak. roku	Studenti		
Celkem	11.543		

ZF disponuje dostatečnou kapacitou pro potřeby žadatelů o ubytování a také má prostor pro zajištění ubytovacích nároků posluchačů kombinovaných forem výuky (vždy se jedná o nárazové termíny v závěru týdne, dle rozvrhu jednotlivých ročníků této formy studia).

Stravovací zařízení v Lednici pokrývá kapacitní potřeby fakulty, je k dispozici v přílehlých prostorách a zajišťuje výběr dvou denních jídel.

V roce 2005 bylo na ZF vyplaceno 183 500,- Kč na prospěchová stipendia, pro stipendia ostatní 141 561,- Kč a ze stipendijního fondu 247 235,- Kč.

Studenti mají možnost účastnit se různých sportů v rámci volitelné Tělesné výchovy, například se jedná o floorball, odbíjenou, stolní tenis, aerobic, badminton, posilování, tenis. Dále byly pořádány pro posluchače lyžařské kurzy a letní výcvikové kurzy (vodácké).

V oblasti tvůrčí činnosti se nadaní studenti zúčastňují aranžérských soutěží (Děčínská kotva a jiné), na kterých často získávají přední pozice. Na škole také pracuje Klub mladých ovocnářů, který sdružuje zájemce o problematiku produkce školkařského materiálu a ovoce, dále Oenologický kroužek. Studenti se také mohou zapojovat do kurzů cizích jazyků zajišťovaných nad rámec studijních plánů.

13. Rozvoj prostorového a technického zabezpečení fakulty

13.1. Investiční aktivita MZLU v Lednici

Strojní investice byly v roce 2005 použity na úhradu splátky autobusu, koupeného v prosinci roku 2003 a na úhradu splátky za ústav vinohradnictví a vinařství při koupi přístroje HPLC (787 tis. Kč).

Významným investičním impulsem pro další rozvoj ZF MZLU je zakoupení objektu bývalé učňovské školy (pavilon „D“). V závěru roku 2005 bylo vydáno stavební povolení na rekonstrukci a modernizaci objektu a bylo zadáno zpracování projektové realizace stavby, která bude odevzdána v březnu r. 2006.

Z FRIMu a státní dotace byly realizovány na fakultě tyto opravy a stavební akce:

- | | |
|---|------------|
| q Objekt bývalé učňovské školy (pavilon D) - příprava projektu pro stavební povolení, pro realizaci stavby, projekt a realizace bouracích prací | 2 858 tis. |
| q Výměna krytiny střechy na hlavní budově ZF | 1 500 tis. |
| q Oprava obslužné budovy hydroponického skleníku (zateplení, výměna oken, dveří) | 1 394 tis. |

Celkem byly realizovány akce za 5 752 tis. Kč

13.2. Zapojení vysoké školy v programech Fondu rozvoje vysokých škol

Tab.č. 28: Přehled realizovaných projektů z Fondu rozvoje vysokých škol v r. 2005

Číslo	Název projektu	Řešitel	Kč
F4C	Přednáškový pobyt hostujícího specialisty z Ukrajiny	Salaš Petr Doc. Dr. Ing.	81 000
F4D	Multimediální skriptum "Tropické a subtropické zeleniny"	Pokluda Robert Doc. Ing. Ph.D.	108 000
F4D	Multimediální texty "Trvalky k řezu květů"	Uher Jiří Dr. Ing.	78 000
F4c	Přednáškový pobyt hostujícího profesora Peter Howarda	Salašová Alena Dr. Ing.	146 000
G2	"Land Art a jeho vztah k zahradní a krajinářské architektuře"	Fišerová Lucie Ing. Dis.	55 000
celkem			468 000

13.3. Zapojení fakulty v rozvojových programech MŠMT

V roce 2005 řešila ZF MZLU tři rozvojové projekty:

- q VINOHRADNICTVÍ A VINAŘSTVÍ č. 215/2005, pokračovací, objem 413 tis. Kč
- q MANAGEMENT A MARKETING HROZNŮ A VÍNA č. 214/2005, pokračovací, objem 281 tis. Kč
- q ZAHRADNÍ A KRAJINNÁ ARCHITEKTURA č. 228/2005, nově zahájený, objem 980 tis. Kč, z toho 120 tis. strojní investice
- q MANAGEMENT JAKOSTI POTRAVINOVÝCH ZDROJŮ, č.682/2005, objem 742 tis. Kč.

Řešené rozvojové projekty (RP) podporují rozvoj a rozšíření skladby studijních programů na Zahradnické fakultě v Lednici Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně. Výsledkem řešení RP je akreditace nových studijních oborů: „Vinohradnictví a vinařství“ (čtyřletý bc.), „Jakost rostlinných potravinových zdrojů“ (tříletý bc.) a „Zahradní a krajinná architektura“ (čtyřletý bc.). V následujícím roce bude pokračovat příprava navazujících magisterských programů: „Management a marketing produkce hroznů a vína“ (dvouletý navazující mgr.), „Jakost rostlinných potravinových zdrojů“ (dvouletý navazující mgr.) a „Zahradní a krajinná architektura“ (dvouletý navazující mgr.).

14. Závěr

Zahradnická fakulta MZLU vyvíjí pedagogickou a vzdělávací činnost ve všech typech univerzitního studia. Je jediným vysokoškolským pracovištěm v ČR, které pokrývá celou šíři zahradnických oborů od produkce a jejich genetických základů, přes zpracování produktů až po systém řízení jakosti a bezpečnosti potravin. Velmi významnou součástí zahradnických oborů je jejich aplikace v architektuře, urbanismu a krajinářské tvorbě.

Komplexnost přístupu a hloubka poznání zahradnických disciplín je nejvýznamnějším výsledkem dlouhého a systematického vývoje vysokého školství v Lednici. V důsledku toho vykazuje fakulta dostatečný zájem o studium ze strany studentů a v dlouhodobém trendu získává větší počet zájemců než může přijmout. Významná je pro fakultu podpora MŠMT ČR – bez účasti v rozvojových projektech by uvedených výsledků nemohlo být dosaženo.

Přistoupením ke kreditnímu systému ECTS se ZF připojila s mezinárodnímu společenství univerzit, vytvořených Boloňskou deklarací. Pravidelná výměna studentů i pedagogů umožňuje šířit výsledky ZF na podobně orientovaná pracoviště v EU i v jiných částech světa. Na tomto úseku činnosti má ZF největší možnosti, ale také i největší rezervy.

Vědecko-výzkumná činnost Zahradnické fakulty MZLU má nepřehlédnutelný rozvojový potenciál. Základ tohoto konstatování se opírá o dlouholetou tradici zahradnického výzkumu v Lednici, kterou je možno úspěšně rozvíjet současnými metodami. Na práci několika generací úspěšných šlechtitelů, technologů a zahradních krajinářů takto kontinuálně navazují jejich studenti – současní doktorandi a kolegové.

Potenciál každého výzkumného či vědeckého pracoviště je možno rozvíjet pouze za určitých podmínek. Základní podmínkou využití a zhodnocení tohoto potenciálu jsou nejen srozumitelně zformulované záměry, cíle a vize, ale i možnost kontinuální a systematické práce. Jedině pak se do pedagogické práce prosadí vědecké myšlení a vlastní výzkumné výsledky.

Proto ZF MZLU intenzivně pracuje na zlepšení kvalifikace svých pedagogů, což dokládají doktorská a habilitační řízení. V nejbližším období r. 2006 je pro fakultu úkolem zásadní důležitosti úspěch v akreditačních a reakreditačních řízeních realizovaných studijních oborů.

V Lednici 13.3.2006

Předkládá:

Doc. Ing. Petr Kučera, Ph.D.

děkan ZF MZLU v Brně, Lednice