

A – Žádost o prodloužení doby platnosti akreditace magisterského studijního programu						
Vysoká škola	Mendelova univerzita v Brně					
Součást vysoké školy	Agronomická fakulta			STUDPROG	st. doba	titul
Název studijního programu	Zemědělská specializace			N4106	2	Ing.
Původní název SP	—			platnost předchozí akreditace	15. 8. 2012	
Typ žádosti		prodloužení akreditace	druh rozšíření	—		
Typ studijního programu			navazující magisterský	rigorózní řízení	KKOV	
Forma studia	prezenční	kombinovaná		—	4101T013	
Názvy studijních oborů	Zemědělské inženýrství					
Adresa www stránky	http://akreditace.af.mendelu.cz		jméno a heslo k přístupu na www	agro		
Schváleno VR /UR /AR	VR AF MENDELU	podpis rektora	prof. Ing. Jaroslav Hlušek, CSc.			datum
Dne	23. ledna 2012					
Kontaktní osoba	doc. Ing. Martina Lichovníková, Ph.D.		e-mail	lichov@mendelu.cz		

B – Charakteristika studijního programu a jeho oborů, pokud se na obory člení

Vysoká škola	Mendelova univerzita v Brně
Součást vysoké školy	Agronomická fakulta
Název studijního programu	Zemědělská specializace
Název studijního oboru	Zemědělské inženýrství
Údaje o garantovi studijního oboru	doc. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.

Jiří Skládanka se narodil v roce 1976. V současné době pracuje jako docent na Ústavu výživy zvířat a pícninářství Agronomické fakulty Mendelovy univerzity v Brně, zde má uzavřený pracovní poměr v rozsahu plného úvazku (40 hodin za týden). Nemá žádný další pracovní úvazek na jiné instituci v ČR nebo zahraničí. Habilitoval se v oboru Obecná a speciální produkce rostlinná v roce 2009. Je autorem nebo spoluautorem celkem 32 původních vědeckých prací (z toho 8 s IF), 9 certifikovaných metodik, 8 užitečných vzorů, 5 funkčních vzorků, 24 odborných článků, 85 článků ve sbornících, spoluautor 9 odborných knih, 5 elektronických učebních textů. Jako hlavní řešitel se podílel na řešení 1 projektu GAČR, 1 projektu NAZV, 5 projektů FRVŠ a jako spoluřešitel na řešení 2 projektů NAZV. Od roku 2011 bude koordinátorem 2 grantových projektů z Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost (OP VK). V současné době se podílí na řešení 2 projektů OP VK. Člen České akademie zemědělských věd a Vědeckotechnické společnosti. Podle databáze Web of Science má h-index 3, počet citací 16.

Recenzované publikace za posledních 5 let s IF

1. SKLÁDANKA, J., MIKYSKA, F., DOLEŽAL, P., ŠEDA, J., HAVLÍČEK, Z., MIKEL, O., HOŠKOVÁ, Š. Effect of the technology of the additional sowing of drought-resistant clover-grass mixture and silage additives on fermentation process quality and nutritive value of baled grass silages. *African Journal of Agricultural Research*. 2012. ISSN 1991-637X [in print]
2. SKLÁDANKA, J., NEDĚLNÍK, J., ADAM, V., DOLEŽAL, P., MORAVCOVÁ, H., DOHNAL, V. Forage as a Primary Source of Mycotoxins in Animal Diets. *International journal of environmental research and public health*. 2011. sv. 8, č. 1, s. 37--50. ISSN 1660-4601.
3. SKLÁDANKA, J., ADAM, V., RYANT, P., DOLEŽAL, P., HAVLÍČEK, Z. Can Festulolium, Dactylis glomerata and Arrhenatherum elatius be used for extension of the autumn grazing season in Central Europe? *Plant, soil and environment*. 2010. sv. 56, č. 10, s. 488--498. ISSN 1214-1178.
4. SKLÁDANKA, J., DOHNAL, V., DOLEŽAL, P., JEŽKOVÁ, A., ZEMAN, L. Factors Affecting the Content of Ergosterol and Zearalenone in Selected Grass Species at the End of the Growing Season. *Acta veterinaria Brno : Acta Vet. Brno*. 2009. sv. 78, č. 2, s. 353--360. ISSN 0001-7213.
5. RYANT, P., SKLÁDANKA, J. The effect of applications of various forms of sulfur on the yields and quality of grass forage. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section B - Plant Soil Science*. 2009. sv. 59, č. 3, s. 208--216. ISSN 0906-4710.
6. SKLÁDANKA, J., DOHNAL, V., JEŽKOVÁ, A. Fibre and ergosterol contents in forage of Arrhenatherum elatius, Dactylis glomerata and Festulolium at the end of the growing season. *Czech journal of animal science*. 2008. sv. 53, č. 8, s. 320--329. ISSN 1212-1819.

Recenzované publikace za posledních 5 let bez IF

7. SKLÁDANKA, J., DOLEŽAL, P., NEDĚLNÍK, J., MORAVCOVÁ, H., POŠTULKA, R., VYSKOČIL, I. Influence of species and preservation on the quality and safety of grass silages. *Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis*. 2010. sv. 58, č. 5, s. 329--335. ISSN 1211-8516.
8. SKLÁDANKA, J., DOLEŽAL, P., HRABĚ, F., ŠEDA, J., MIKYSKA, F. Yields of perennial grasses in the summer and at the end of the growing season. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis*. 2009. sv. 57, č. 2, s. 105--113. ISSN 1211-8516.
9. DOLEŽAL, P., ZEMAN, L., SKLÁDANKA, J. Effect of supplementation of chemical preservative of fermentation process of lupine silage. *J. Farm. Anim. Sci.* 2008. sv. 41, č. 1, s. 30--38. ISSN 1335-3683.
10. SKLÁDANKA, J. Leaf dynamics of Festulolium and Dactylis glomerata L. at the end of the growing season. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis*. 2008. sv. 56, č. 4, s. 273--279. ISSN 1211-8516.
11. SKLÁDANKA, J., HRABĚ, F. Vliv hnojení a intenzity využití na druhovou skladbu, diverzitu a kvalitu travního porostu. *Agriculture: journal for agricultural*. 2008. sv. 54, č. 1, s. 1--8. ISSN 0551-3677.
12. SKLÁDANKA, J., DOLEŽAL, P. Vliv přídatku chemického konzervačního přípravku na kvalitu siláží lupiny. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae*. 2008. sv. 56, č. 2, s. 139--146. ISSN 1211-8516.
13. DOLEŽAL, P., SKLÁDANKA, J. Vliv vegetačního stádia vojtěšky seté na chemické složení a in sacco stravitelnost organické hmoty. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis*. 2008. sv. 56, č. 1, s. 55--63. ISSN 1211-8516.
14. SKLÁDANKA, J. The effect of utilization term on the biomass production, organic matter digestibility and ergosterol content of semi-natural grass stand in the autumn and in winter. *Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae*. 2007. sv. 55, č. 4, s. 69--76. ISSN 1211-8516.

Prohlašuji, že mám uzavřený pracovní poměr na AF MENDELU v Brně v rozsahu plného úvazku (tj. 40 hodin za týden) a další pracovní úvazek na jiné instituci nepřesahuje 0,5 (tj. 20 hodin za týden).

datum:

podpis:

Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání	Studijní obor není zaměřen na přípravu k výkonu regulovaného povolání.
Charakteristika studijního oboru (studijního programu)	
<p>Obor Zemědělské inženýrství je určen pro absolventy příslušných Bc. oborů, zejména oboru Všeobecné zemědělství, kteří si chtějí dalším studiem prohloubit všeobecný přehled nejen z oblasti rostlinné a živočišné výroby, ale také z problematiky mechanizace výrobních procesů. V průběhu navazujícího magisterského studia se posluchači podrobně seznámí s problematikou řízení podniků živočišné a rostlinné výroby, se systémy rostlinné a živočišné produkce, aktuálními otázkami ekologického zemědělství a trvalého rozvoje venkova. Velká pozornost je věnována problematice produkce zdravotně nezávadných potravinových surovin, bezpečných potravin a zdravému životnímu prostředí. V tomto navazujícím studiu se posluchači zabývají i otázkami zemědělské politiky a zásadami moderního manažerského přístupu řízení. Seznámení jsou s novými biotechnologickými metodami a jejich využitím při šlechtění rostlin a zvířat.</p>	
Profil absolventa studijního oboru (studijního programu) & cíle studia	
<ul style="list-style-type: none"> Absolventi jsou připraveni na všestrannou řídicí odbornou práci v oblasti rostlinné i živočišné prvovýroby, pro práci v rodinných farmách, v poradenství i pro orgány Státní správy. Absolventi tohoto oboru mají dostatečně hluboké teoretické a praktické znalosti a dovednosti v Produkčních systémech chovů jednotlivých druhů hospodářských zvířat, dále v Systémech rostlinné výroby, Hnojení polních plodin. Velká pozornost je věnována také Systémům pěstování rostlin pro nepotravinářské využití, Ekologickému systému chovu zvířat a faktorům ovlivňujícím tvorbu výnosu polních plodin. Teoretické a praktické znalosti z jednotlivých profilových předmětů jsou založené na teoretických základech z oblasti zoologie, chemie, biochemie, genetiky, anatomie a histologie zvířat, fyziologie, reprodukce a šlechtění hospodářských zvířat, botaniky a pěstování rostlin a dalších. Tyto poznatky jsou doplněny dále znalostmi podnikového managementu a práva. Patříčná pozornost je věnována také problematice ekologického zemědělství, šlechtění rostlin a zvířat, zoohygieny a prevence chorob zvířat. Absolventi splňují požadavky pro uplatnění ve vedoucích a organizačních funkcích zemědělských podniků zaměřených na zemědělskou výrobu, na problematiku ekologických farem, tak i pro potřeby orgánů Státní správy. Absolventi budou splňovat požadavky na uplatnění ve výzkumných ústavech a šlechtitelských stanicích využívajících moderní biotechnologické metody při výzkumu, vývoji a šlechtění. 	
<p>CHARAKTERISITKA POVOLÁNÍ</p> <p>Po úspěšném ukončení studia mají absolventi možnost všestranného uplatnění nejen na regionální úrovni, ale i v národní či mezinárodní oblasti. Uplatnění se jim vedle zemědělské sféry (zejména ekologicky hospodařící zemědělské podniky, rodinné farmy, ale také vyšší management akciových společností, společností s ručením omezeným a družstvech zabývajících se zemědělskou prvovýrobou) nabízí i v různých zemědělsko-obchodních společnostech (společnosti obchodující produkty zemědělské prvovýroby nebo zajišťující potřebnou mechanizaci, biotechnologie, osivo a sadbu pro zemědělskou prvovýrobu), výzkumných ústavech (veřejné výzkumné instituce nebo společnosti s ručením omezeným využívající ve výzkumu a vývoji moderní biotechnologické metody), ve šlechtitelských stanicích (stanice zaměřené na šlechtění nových odrůd rostlin za využití různých technik, včetně moderních biotechnologických metod) či úřadech státní správy (Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Česká zemědělská a potravinářská inspekce, odbory Ministerstva zemědělství). Absolventi jsou připraveni také pro další oblasti podnikání zabývajících se péčí o krajinu. V neposlední řadě najdou uplatnění v oblasti dotační politiky Evropské unie a čerpání, resp. managementu Evropských fondů.</p>	
Charakteristika změn od předchozí akreditace (v případě prodloužení platnosti akreditace)	
<p>U některých předmětů byli změněni garanti z důvodu odchodu do důchodu, ukončení pracovního poměru nebo vysokého věku, nebo zvýšením vědecko-pedagogické hodnosti některých odborných asistentů na docenty.</p> <p>Nově byly do studijního programu zahrnuty mezi povinné předměty <i>Technika krmení hospodářských zvířat a Zoohygienu a prevence chorob</i> (přesun z Bc. studia).</p> <p>Do povinně volitelných byly nově zahrnuty předměty <i>Aplikovaný šlechtitelský software, Zpracování zemědělských produktů</i> (přesun z Bc. studia), <i>Pěstování rostlin pro nepotravinářské účely</i> a <i>Právo</i>.</p> <p>Z povinně volitelných předmětů do povinných byly přesunuty předměty <i>Kvalita a zdraví půd, Aplikovaná genetika v zemědělství, Odpadové hospodářství, Šlechtění rostlin</i> a <i>Biotechnika reprodukce HZ</i>.</p> <p>Z povinných do povinně volitelných předmětů byly zařazeny předměty <i>Systémy hnojení polních plodin, Ekologické systémy chovu zvířat</i> a <i>Alternativní hospodaření na zemědělské půdě</i>.</p> <p>Z povinně volitelných předmětů byly vyřazeny předměty <i>Aplikace výpočetní techniky v zemědělství</i> (přesun do Bc. studia) a <i>Statistické zpracování dat</i> (v Bc. studiu nahrazeno Metodologií výzkumu).</p>	

Prostorové zabezpečení studijního programu			
Budova ve vlastnictví VŠ	ano	Budova v nájmu – doba platnosti nájmu	—
Informační zabezpečení studijního programu			
<p>Informační podporu vzdělávacího procesu a zpřístupňování klasických tištěných i elektronických informačních zdrojů zabezpečuje Ústav vědecko-pedagogických informací a služeb (ÚVIS), pracoviště Ústřední knihovna a Informační centrum. Knihovnicko-informační služby spočívají v zajištění rovného přístupu ke klasickým tištěným i elektronickým knihám a časopisům ve výpůjčních odděleních a studovnách, v centralizovaném nákupu fondů, jejich katalogizaci a evidenci v Souborném katalogu univerzity, ve zpracování rešerší, poskytování tuzemské i mezinárodní meziknihovní výpůjční a výměnné služby, v zajištění přístupů do elektronických informačních zdrojů a jejich propagaci. ÚVIS provozuje také vydavatelství univerzity a prodejnu skript, vede filmotéku a videotéku univerzity, digitalizací monografií buduje digitální knihovnu starých a vzácných knih. Celkový fond univerzitní knihovny k 31. 12. 2011 obsahoval 398 tis. knihovních jednotek, každoroční přírůstek již po pět let činí cca 10 tis. kusů. Klasické fondy včetně e-books byly pořízeny v roce 2011 za 7 008 tis. Kč včetně úhrad z grantů a projektů, z toho knihy za 2 578 tis., 4 430 tis. za časopisy. Na elektronické informační zdroje univerzita vyčlenila 1 923 tis. Kč.</p> <p>Knihovní fond je průběžně doplňován především nákupem, výměnou za vědecké časopisy vydávané univerzitou a dary.</p> <p>Pro samostatnou práci studentů je v sedmi studovnách k dispozici celkem 385 studijních míst (28 studentů/stud. místo), z toho 125 je vybaveno počítačem.</p> <p>Elektronické informační zdroje jsou dostupné na všech počítačích univerzity včetně detašovaných pracovišť. V souladu s licenčními podmínkami je možný vzdálený přístup z domova uživatele a to buď přes proxy server, nebo federaci identit (technologie shibboleth). V metavyhledávači 360 Search lze prohledávat všechny zdroje v jednom vyhledávacím rozhraní.</p> <p>Nabídka elektronických informačních zdrojů v roce 2011 byla na MENDELU následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ plné texty časopisů: ScienceDirect Freedom Collection (2047 titulů), SpringerLink Journals (1664 titulů), InterScience Journals (752 titulů), v rámci platformy EBSCO zdroje Academic Search Premier a Business Source Premier, dále SourceOECD Periodicals (20 titulů), Proquest Agricola, BioOne I a II (160 titulů). Seznam všech online dostupných titulů zahrnuje Elektronická knihovna časopisů, zhruba 21 tis. titulů časopisů včetně těch, které jsou zpřístupňovány v režimu open access. ○ databáze používané pro hodnocení vědy a výzkumu: Web of Science, Journal Citation Report a SCOPUS, ERIH, ○ oborové databáze EconLit, Biological Abstracts, CAB Abstracts, Food Science and Technology Abstracts, Environment Komplete, ○ plnotextové zdroje Knovel Library Premium, CSA Ilustrata, CABI Compendia. <p>Dále univerzita pořizuje Safari Business Books Online, JSTOR, Obchodní věstník, právní informace ASPI, Patria Plus a databázi norem. Přístup do všech EIZ je soustředěn na webové stránky Informačního centra, odkaz Elektronické informační zdroje.</p> <p>Informační centrum zajišťuje pravidelné přednášky a instruktáže zvláště pro studenty prvních ročníků doktorského studia, kde je učí znát a využívat služeb knihovny včetně vyhledávání a efektivního využívání elektronických informačních zdrojů. V roce 2011 proběhlo celkem 24 vzdělávacích a výchovných akcí. Je vytvořen e-learningový kurz a webová sekce Podpora vědy a výzkumu, kde jsou soustředěny návody a tipy na vyhledávání v elektronických informačních zdrojích.</p> <p>Univerzita disponuje vlastním vydavatelstvím a prodejnu skript, v roce 2011 bylo v prvním vydání vydáno 122 titulů.</p>			

C – Pravidla pro vytváření studijních plánů SP (oboru) a návrh témat prací

Vysoká škola	Mendelova univerzita v Brně
Součást vysoké školy	Agronomická fakulta
Název studijního programu	Zemědělská specializace
Název studijního oboru	Zemědělské inženýrství

Povinné předměty

předmět	přednášející	hod.	př.	cv.	semestr				kr.	zak.	typ
					1	2	3	4			
		*									
Technika krmení hospodářských zvířat	doc. Veselý	56	2	2	x				5	zk	P
Kvalita a zdraví půd	Ing. Záhora	56	2	2	x				6	zk	P
Zemědělská politika	prof. Bečvářová	42	2	1	x				4	zk	P
Aplikovaná genetik v zemědělství	doc. Urban	56	2	2		x			5	zk	P
Odpadové hospodářství	doc. Kotovicová	56	2	2		x			6	zk	P
Pastvinářství a lukařství	doc. Skládanka	56	2	2		x			5	zk	P
Praxe diplomová - 4 týdny						x			4	záp	P
Systémy rostlinné výroby	prof. Křen	56	2	2		x			5	zk	P
Šlechtění rostlin	Ing. Smutná	56	2	2			x		6	zk	P
Produkční systémy HZ	prof. Chládek	56	2	2			x		6	zk	P
Konzervace a skladování krmiv	prof. Doležal	56	2	2			x		6	zk	P
Tvorba výnosu polních plodin	doc. Cerkal	56	2	2			x		6	zk	P
Biotechnika reprodukce HZ	prof. Máchal	42	1	2				x	4	zk	P
Diplomová práce								x	20	záp	P
Zoohygiena a prevence chorob	Ing. Havlíček	56	2	2				x	5	zk	P
Podnikový management	Ing. Chládková	56	2	2				x	5	zk	P
Povinně volitelné předměty											
Systémy hnojení polních plodin	doc. Lošák	56	2	2	x				5	zk	PV
Ekologické systémy chovu zvířat	prof. Čechová	56	2	2	x				5	zk	PV
Aplikovaný pěstitelský software	prof. Křen	42	1	2	x				4	zk	PV
Výroba krmiv	prof. Doležal	56	2	2	x				5	zk	PV
Zpracování zemědělských produktů 1	Ing. Nedomová	56	2	2	x				5	zk	PV
Pěstování ovoce a zeleniny	doc. Salaš	56	2	2		x			6	zk	PV
Pěstování rostlin pro nepotravinářské účely	Ing. Středa	56	2	2			x		4	zk	PV
Ekologické zemědělství	Ing. Dryšlová	56	2	2			x		5	zk	PV
Právo	doc. Janků	42	2	1			x		4	zk	PV
Alternativní hospodaření na zeměděl. půdě 1	prof. Křen	42	1	2				x	4	zk	PV
Šlechtění hospodářských zvířat	prof. Máchal	56	2	2				x	6	zk	PV

Podíl docentů a profesorů u P a PV předmětů je 66,0 %

* hodiny přímé výuky formou přednášek a cvičení

Studenti studují všechny P předměty a z PV si volí tak, aby každý rok získali 60 kreditů.

Obsah a rozsah SZZk	<p>Pro ukončení studia musí student odstudovat všechny povinné předměty a vybrané povinně volitelné tak, aby získal 120 kreditů, dále musí úspěšně složit zkoušku ze 4 státnicových předmětů (tři povinné a jeden povinně volitelný) a obhájit diplomovou práci před zkušební komisí pro státní závěrečné zkoušky.</p> <p>Státnicové předměty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 předměty povinné <ul style="list-style-type: none"> ○ Podnikový management ○ Produkční systémy HZ ○ Systémy rostlinné výroby • 1 předmět povinně volitelný <ul style="list-style-type: none"> ○ Biotechnika reprodukce HZ ○ Odpadové hospodářství
Požadavky na přijímací řízení	<p>Základním předpokladem pro přijetí je absolvování vysokoškolského studia minimálně v bakalářském stupni. Uchazeči z AF MENDELU studující bakalářský obor, na který navazující magisterský obor přímo navazuje (kritérium prostupnosti), jsou přijímáni bez přijímacích zkoušek na základě výsledků svého bakalářského studia. Takto je přijímáno 50 % studentů. Studenti s nedostatečným studijním průměrem, studenti jiných bakalářských oborů (mimo schéma prostupnosti) a studenti z jiných univerzit jsou přijímáni na základě přijímací zkoušky.</p>
Další povinnosti / odborná praxe	<p>Diplomová praxe – 4 týdny</p> <p>Studenti absolvují praxi v oboru na pracovištích se kterými má AF MENDELU uzavřenou dlouhodobou smlouvu o spolupráci, v některých případech si místo výkonu praxe vyhledává student sám. Zápočet za praxi získá student na základě hodnocení, které vypracovává pracoviště, kde praxe proběhla a na základě dvoustránkové zprávy, kterou předkládá student na děkanát. Smlouva mezi studentem a pracovištěm praxe se archivuje.</p> <p>V současné době se na AF MENDELU řeší tři projekty OP VK, které jsou mimo jiné zaměřené na zkvalitňování praxí studentů tvorbou partnerských sítí mezi univerzitou a komerční sférou.</p>
Návrh témat prací a obhájené práce	<p>Diplomové práce obhájené v ak. roce 2010/2011 (výběr):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vliv ročního období na mléčnou užitkovost krav Českého strakatého plemene skotu • Analýza etologických projevů lamy alpaky chované v ČR • Experimentální zhodnocení základních parametrů mléčné užitkovosti u plemene Clun Forest • Hodnocení průběhu výkrmu kuřat ve vztahu k zoohygienickým podmínkám na vybrané farmě výkrmu kuřat • Charakteristika hospodaření vybraných ekologických farem v regionu Rožnovska • Uplatnění ekologického zemědělství v kraji Vysočina • Vliv různého zpracování půdy na výnosy cukrovky • Vyhodnocení vlivu technologie krmení a ustájení na užitkovost prasat v předvýkrmu <p>přístup ke zveřejněným pracím: http://is.mendelu.cz/zp/</p>
Návaznost na další stud. program	<p>Obor navazuje na bakalářský studijní obor <i>Všeobecné zemědělství</i> v programu Agrobiologie.</p>

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Alternativní hospodaření na zemědělské půdě 1			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	1p + 2c	hod. za týden	3	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 12 h cvičení 24 h		Samostudium příprava na zkoušku 46 h Celkem 82 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	prof. Ing. Jan Křen, CSc.			
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu:				
<ul style="list-style-type: none">• Umožnit posluchačům získat hlubší znalosti o:<ul style="list-style-type: none">- alternativních možnostech využívání půdního fondu v podmínkách ČR včetně využívání dotačních podpor,- strukturou půdního fondu,- skladbě pěstovaných plodin,- rozdílech ve způsobech hospodaření na půdě (konvenční, integrovaný, low input, ekologický, precizní),• Naučit posluchače využívat tyto znalosti při projektování a optimalizaci alternativních systémů hospodaření zaměřených na využití fyto-masy k produkci energie a průmyslových surovin.				
Osnova předmětu:				
Posluchači budou rovněž seznámeni a aktuální pozicí alternativního využívání půdy v agrární politice ČR a EU.				
<ol style="list-style-type: none">1. Půdní fond v ČR, produkční rozdělení území ČR, členění půdního fondu a jeho struktura, vymezení termínu zemědělská půda (CHKO, LFA, zranitelné oblasti), informační zdroje ve vztahu k využívání půdy. (dotace 1/3)2. Vývojové tendence pěstebních ploch a výnosové úrovně hlavních polních plodin, informační zdroje ve vztahu k využívání půdy. (dotace 1/0)3. KPP, BPEJ, bonitace půdního fondu, LPIS, začlenění hospodaření do krajiny(mapy, webové aplikace). (dotace 1/3)4. Systémový přístup v rostlinné produkci, trvalá udržitelnost zemědělských systémů, zemědělský systém v krajinném prostoru, charakteristika základních způsobů hospodaření na půdě (konvenční, integrovaný, ekologický). Produkční a mimoprodukční funkce. Zadání projektu. (dotace 1/3)5. Definice a cíle ekologického způsobu hospodaření, historie a současnost ekologického zemědělství (bioprodukce) v ČR a EU. Legislativní rámec, registrace, kontrola, certifikace a značení v EZ (bioprodukce, biopotraviny). (dotace 1/2)6. Precizní zemědělství, základní principy a možnosti využití v podmínkách ČR. Ekonomické a environmentální přínosy precizního zemědělství. (dotace 1/2)7. Optimalizace systémů rostlinné produkce na úrovni plodiny se zaměřením na bilanci energie. (dotace 1/2)8. Optimalizace systémů rostlinné produkce na úrovni zemědělského podniku se zaměřením na energomateriálové toky v agrosystému (bilance živin a energie). (dotace 1/4)9. Fytoenergetika, její externality; energetické bilance při hospodaření na půdě. (dotace 1/4)10. Dotace pro zemědělství a venkov, přehled dotací, program rozvoje venkova, administrace dotací, informační zdroje. (dotace 1/2)11. Model evropského zemědělství, multifunkční princip zemědělství. Trvale udržitelný rozvoj, bilance živin a energie v agrosystémech, konkurenceschopnost zemědělské produkce, předpoklady dalšího vývoje v rostlinné produkci. (dotace 1/0)				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10 (5/5)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
<ol style="list-style-type: none">1) PREININGER, M. <i>Energetické hodnocení výrobních procesů v rostlinné výrobě</i>. Metodiky pro zavádění výsledků výzkumu do zemědělské praxe, č. 7. Praha: ÚVTIZ Praha, 1987, 30s.2) FAJMAN, M. <i>Využití kukuřice jako zdroje obnovitelné energie</i>. In ZIMOLKA, J., a kol. <i>Kukuřice - hlavní a alternativní užitkové směry</i>. 1. vyd. Praha: ProfiPress, s.r.o., 2005, s. 171-182. ISBN 978-80-86726-31-13) NERAD, D. <i>Zdroj obnovitelné energie - bionafta a využití čistého řepkového oleje</i>. In BARANYK, P., FÁBRY, A., a kol. <i>Řepka - pěstování, využití, ekonomika</i>. 1. vyd. Praha: ProfiPress, s.r.o., 2007, s. 20-25. ZIMOLKA, J., a kol. <i>Pšenice pro speciální využití</i>. In ZIMOLKA, J., a kol. <i>Pšenice - pěstování, hodnocení a užití zrna</i>. 1. vyd. Praha: ProfiPress, s.r.o., 2005, s. 163-165. ISBN 80-86726-09-6				
Doporučená:				
<ol style="list-style-type: none">4) RAMAN, S. <i>Agricultural Sustainability: Principles, Processes, and Prospects</i>. Canada: The Haworth Press, 2006, 474 s.5) KTBL-Schrift 476. <i>Die Landwirtschaft als Energieerzeuger</i>. Germany: KTBL-Vortragstagung vom 4. bis 5. Mai 2009 in Osnbruck, 2009, 316 s. ISBN 978-3-939371-85-4				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Aplikovaná genetik v zemědělství			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 50 h příprava na průběžné hodnocení 30 h Celkem 136 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	doc. Tomáš Urban, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Osvojení si základních poznatků a pochopení principů a procesů genetiky, genetické variability na úrovni molekulární, buněk, jedinců a populací. Získat znalosti a dovednosti základních metod a technik molekulární genetiky, genetiky populací a kvantitativní genetiky a jejich aplikací u rostlin a živočichů a v aplikaci v zemědělství a potravinářství.</p> <p>Obsah předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Genetika a její význam v zemědělství 2. Molekulární genetik - Co jsou geny a co dělají. 3. Molekulární genetik – hodnocení molekulární variability. 4. Aplikované metody molekulární genetiky. 5. Mendelistická genetik a chromozomy. 6. Vazba genů a genetik pohlaví. 7. Genetik populací. 8. Dědičnost kvantitativních znaků. 9. Aplikovaná genetik rostlin. 10. Aplikovaná genetik zvířat. 11. Genetik člověka. 12. Trendy v genetice – GMO, transgenoze, nutrigenomika. 			

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)	hodin celkem (př/cv) – přímá výuka
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly Studenti zpracovávají seminární práci na vybrané téma, která je podmínkou udělení zápočtu.		
Studijní literatura a studijní pomůcky		
Povinná: <ol style="list-style-type: none"> 1) Bednář J., Kuciel J., Vyhnánek T. (2005) Genetika. Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 158 s. ISBN 978-80-7157-862-8. 2) Urban T., Vyhnánek T., Knoll A., Dvořák J. (2001) Genetika (Návody do cvičení). MZLU Brno, dotisk 2004. 108 s. ISBN 80-7157-497-X Doporučená: <ol style="list-style-type: none"> 3) SNUSTAD, D. P. - SIMMONS, M. J. - RELICHOVÁ, J. Genetika. Brno, Masarykova univerzita, 2009, ISBN 978-80-210-4852-2. 4) Kuciel J., Urban T. (2009) J. G. Mendel, jeho hybridizační pokusy a jejich význam. [obsahuje interaktivní CD] 1. vyd. Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 76 s. ISBN 978-80-7375-272-9. 5) Kuciel J., Bednář J., Urban T. (2004) Genetika zemědělských produktů (Vybrané kapitoly k přednáškám). MZLU Brno, 137 s. ISBN 80-7157-767-7 6) Urban T., Vyhnánek T. (2002) Virtuální svět genetiky 1. Multimediální hypertextový výukový program na CD ROM + tištěná skripta. MZLU Brno, 139 s. Dostupné z URL <http://www.af.mendelu.cz/genetika/vsg1> ISBN 80-7157-613-1 7) Urban T. (2006) Virtuální svět genetiky 2 - principy molekulární genetiky. [online] Multimediální hypertextový výukový program s flash animacemi. ÚMFGZ MZLU Brno (+ tištěná verze 63 s., povinné výtisky). Dostupné z URL <http://www.af.mendelu.cz/genetika/vsg2> ISBN 80-7157-979-3 		

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Aplikovaný pěstitelský software			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	1p + 2c	hod. za týden	3	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 14 h cvičení 22 h seminář 6 h konzultace 2 h		Samostudium příprava na zkoušku 34 h příprava na průběžné hodnocení 6 h zpracování projektů 20 h Celkem 104 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Zpracování projektu				
Vyučující				
prof. Ing. Jan Křen, CSc.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Naučit posluchače porozumět a pracovat se speciálním software využívaným: <ul style="list-style-type: none">• pro legislativně povinnou agronomickou evidenci,• při evidenci a využívání půdy,• v rostlinné produkci,• pro optimalizaci hospodaření zemědělských podniků,• pro hodnocení dopadů hospodaření na životní prostředí. Naučit posluchače získávat údaje potřebné pro využití speciálního software v zemědělské prvovýrobě.				
Osnova předmětu: 1) Úvod do agrární informatiky. Problémy, které lze v zemědělství řešit speciálním software. Návaznost na jiné předměty. 2) Základy informačních systémů, jejich struktura, způsob ukládání dat, databázové a souborové systémy, technické řešení provozu software v zemědělském podniku, přenos dat, systémy sběru dat a jejich kompatibilita. 3) Způsoby řešení problémů v zemědělství pomocí speciálního software. a) Ukládání informací, databanky, např. karty honů. b) Klasifikace informací, umělá inteligence, např. ochrana porostů polních plodin. c) Plánování, bilancování, např. plán hnojení. d) Simulace, modelování, např. simulace potřeby N, simulace růstu a vývoje plodin. 4) Zdroje podkladů a informací pro základní a speciální softwarové aplikace v zemědělství. Internet v zemědělství. Aplikace charakteru GIS a analýzy obrazu používané v precizním zemědělství. 5) Softwarové aplikace pro evidenci a využívání půdy (např. LPIS). 6) Software pro evidenci a optimalizaci pěstitelských technologií polních plodin (např. Agrokrom, GC úpravy, AG info, JD Office). 7) Software pro evidenci a optimalizaci agroekosystému na úrovni zemědělského podniku (např. Repro, Poradex). 8) Expertní systémy využívané v rostlinné produkci (volba odrůd, volba hnojiv, volba pesticidů, volba mechanizačních prostředků). 9) Využívání agrometeorologických údajů, modely růstu a vývoje polních plodin a možnosti jejich aplikace.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10 (5/5)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Doporučená: 1) Agrarsoftware.NET: http://www.dlg.org/de/landwirtschaft/agrarsoftwarenet/index.html 2) Aktuální informace o agronomické evidenci na webovém portálu Ministerstva zemědělství (www.mze.cz) a Portálu farmáře (www.farmar.eu). 3) GNIP, P.: <i>Praktické využití GPS a internetu v zemědělství</i> . Zemědělec, 2003, 11, č. 5, 15 s. 4) KUČERA, T. (2000): <i>Mapování vegetace s využitím družicových snímků</i> . http://www.sci.muni.cz/~dobro/zemsky_povrch_vegetace.html 5) NEUDERT, L. (2002): <i>Možnosti využití speciálního software v precizním zemědělství. Sborník příspěvků odborného semináře „Racionální rostlinná produkce a precizní zemědělství“</i> , MZLU v Brně, 5.9.2002, s. 30-38. 6) Technická dokumentace k používanému software: Agrokrom, Agrokonzult, Repro, Poradex, AGinfo, JD Office, GC úpravy, apod. 7) Vybrané vědecké publikace a články z vědeckých a odborných časopisů (např. Computers and electronics in agriculture, EFITA newsletter - European Federation for Information Technology in Agriculture, Food and the Environment)				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Biotechnika reprodukce HZ			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	1p + 2c	hod. za týden	3	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 14 h cvičení 10 h laboratorní práce 12 h práce v terénu 6 h Samostudium příprava na zkoušku 50 h příprava na průběžné hodnocení 16 h zpracování protokolů 4 h Celkem 112 h			
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta				
Zpracování protokolů				
Vyučující				
prof. Ing. Ladislav Máchal, DrSc.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Seznámit studenty s využívanými metodami a postupy biotechniky a biotechnologie reprodukce u hospodářských zvířat.				
Osnova předmětu: 1. Zdroje a předpoklady využití biotechniky reprodukce hospodářských zvířat (dotace 4/6) 2. Metody biotechniky reprodukce u jednotlivých druhů hospodářských zvířat (dotace 4/16) 3. Emryotransfer a metody in vitro fertilizace (IVF) u jednotlivých druhů hospodářských zvířat (dotace 4/6)				
</				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ekologické systémy chovu zvířat			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h odborná exkurze 8 h konzultace 2 h veřejná prezentace (ústní) 1 h Samostudium příprava na zkoušku 38 h příprava prezentace 10 h zpracování seminární práce 25 h Celkem 140 h			
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky		Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Příprava prezentace, zpracování seminární práce				
Vyučující				
prof. Ing. Marie Čechová, CSc.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Získání teoretických a praktických znalostí z oblasti rozvoje ekologického zemědělství v ČR a ve světě, využívání nejvhodnějších plemen jednotlivých druhů zvířat vyjmenovaných zákonem o EZ, doporučených systémů chovu, uplatnění welfare a principů veterinární prevence, produkce biosurovin, jejich zpracování a marketingu v rámci ekologického systému chovu zvířat. Studiem budou získány dovednosti v oblasti managementu a marketingu ekologického chovu zvířat.				
Osnova předmětu:				
1. Studentu bude poskytnut ucelený přehled o ekologických systémech chovu zvířat z pohledu požadavků EU a možností jejich aplikace v ČR.				
2. Studenti budou dále seznámeni s ekologickým chovem jednotlivých druhů zvířat, s welfare, s chováním zvířat, s eliminací negativních dopadů chovu zvířat na životní prostředí, s problematikou marketingu a ekonomickými aspekty chovu zvířat na ekofarmách.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studenti zpracovávají seminární práci na vybrané téma, která je podmínkou udělení zápočtu.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) ŠARAPATKA, B., URBAN, J. Ekologické zemědělství (II. díl). Šumperk. PRO-BIO . 2005				
2) VAARST, M. a kol. Animal health and welfare in organic agriculture. Wallingford. CABI Publishing. 2004				
3) REGANOLD, J. P., TAJI, A. Organic agriculture : a global perspective. Collingwood. CSIRO. 2006				
Doporučená:				
1) Jonáš,J.,Petříková,V., Využití exkrementů HZ, SZN Praha, 1988.				
2) Rist,M., Ekologický chov hospodářských zvířat, VFG Stuttgart, 1987.				
3) Šoch,J., Ekologie a ochrana životního prostředí, OU, Ostrava, 1998.				
4) Zákon na ochranu zvířat proti týrání č. 246/1992 Sb.				
5) Zákon o ekologickém zemědělství č. 242/2000 Sb.				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ekologické zemědělství			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/3
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 20 h odborná exkurze 8 h		Samostudium příprava na zkoušku 40 h příprava na průběžné hodnocení 15 h příprava prezentace 4 h zpracování seminární práce 25 h Celkem 140 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Příprava prezentace, zpracování seminární práce				
Vyučující				
Ing. Tamara Dryšlová, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Naučit posluchače hlavním principům ekologického zemědělství, s cílem porozumět hlubším teoretickým poznatkům o funkcích a vazbách v agroekosystémech; vysvětlit historii, vývoj a důvody vzniku ekologického zemědělství, osvětlit situaci v podmínkách ČR a státech EU. Předat studentům informace o rozdílech v provozování konvenčního a ekologického hospodaření. Záměrem je dále naučit posluchače zásadám trvale udržitelného hospodaření na půdě podle pravidel ekologického zemědělství, uplatňovaných v EU i ČR, a seznámit je s praxí ekologického zemědělství tak, aby byli schopni vypracovat podnikatelský záměr ekofarmy, podat žádost o registraci jako osoba podnikající v ekologickém zemědělství, vykonávat řídicí funkce na ekofarmě i při dalších činnostech zajišťujících ekologický systém hospodaření, včetně realizace bioprodukce. Důraz je kladen také na to, aby studenti byli schopni hledat inovační prvky v oboru, a vytvářet nové postupy s integrací multidisciplinárních znalostí. V řídicích funkcích potom samostatně rozhodovat, řídit a vést pracovníky a nést odpovědnost.				
Osnova předmětu:				
1) Filozofie, cíle, význam a definice ekologického způsobu hospodaření. Historie, vývoj a současné postavení ekologického zemědělství v ČR a EU. Metody ekologického zemědělství. Multifunkční význam ekologického zemědělství. Trvale udržitelné zemědělství. Environmentální efekty ekologického zemědělství (vazba na krajinu, půdu, vodu; biodiverzita). Základní právní normy ekologického zemědělství. Přejít na ekologický způsob hospodaření, registrace. Kontrola, certifikace a značení v ekologickém zemědělství. (dotace 8/8)				
2) Zásady systému ekologické rostlinné produkce. Specifika zpracování půdy, význam a tvorba osevních postupů v ekologickém zemědělství. Odlišnosti výživy a hnojení rostlin v systému ekologického hospodaření. Bilance živin, funkce a zdroje organických látek. Strategie ochrany rostlin proti škodlivým činitelům a možnosti regulace zaplevelení v ekologickém zemědělství. (dotace 8/8)				
3) Možnosti uplatnění ekologického zemědělství v ovocnictví, zelinářství a vinohradnictví. Význam hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství a hlavní zásady chovu. Princip veterinární péče, etologie, welfare. (dotace 6/6)				
4) Zpracování a uplatnění bioprodukce, distribuce, marketing. Trh s biopotravinami v ČR. Produktivnost ekologického zemědělství a ekonomické aspekty ekologicky hospodařících podniků. Podpůrné nástroje při ekologickém způsobu hospodaření. (dotace 6/6)				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Odborné konzultace soustředěné v blocích. Studenti se budou účastnit odborných seminářů organizovaných pracovníky Ústavu agrosystémů a bioklimatologie AF MENDELU.				
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Doporučená:				
1) Halberg, N., Alroe, H.F., Knudsen, M.T., Kristensen, E.S. (Eds.) <i>Global development of organic agriculture, challenges and prospects</i> . Denmark: CABI Publishing, 2006, 377 s. ISBN 978 1 84593 078 3				
2) Kristensen, P., Taji, A., Reganold, J. (Eds.) <i>Organic agriculture, a global perspectives</i> . Australia: CSIRO Publishing, 2006, 449 s. ISBN 0 643 09090 8				
3) MOUDRÝ, J., PRUGAR, J. <i>Biopotraviny - hodnocení kvality, zpracování a marketing. Příručka ekologického zemědělce</i> . Praha: ÚZPI, 2002, 34 s. ISBN 80-7271-111-3				
4) NEUERBURG, W., PADEL, S. <i>Ekologické zemědělství v praxi</i> . Překlad. Praha: MZe ČR, 1994, 476 s.				
5) PETR, J., DLOUHÝ, J., a kol. <i>Ekologické zemědělství</i> . 1. vyd. Praha: Brázda, 1992, 312 s. ISBN 80-209-0233-3				
6) ŠARAPATKA, B., URBAN, J., a kol. <i>Ekologické zemědělství: učebnice pro školy i praxi - II. díl</i> . 1. vyd. Šumperk: Svaz PRO-BIO, 2005, 334 s. ISBN 80-903583-0-6				
7) ŠARAPATKA, B., URBAN, J., a kol. <i>Ekologické zemědělství v praxi</i> . 1. vyd. Šumperk: Svaz PRO-BIO, 2006, 502 s. ISBN 978-80-903583-0-0				
8) <i>The Basic Principles of IFOAM</i> (dostupné na http://www.ifoam.org/); platné právní normy				
9) URBAN, J., ŠARAPATKA, B., a kol. <i>Ekologické zemědělství: učebnice pro školy i praxi - I. díl</i> . 1. vyd. Praha: MŽP a Svaz PRO-BIO, 2003, 280 s. ISBN 80-7212-274-6				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Konzervace a skladování krmiv			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/3
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h odborná exkurze 6 h Samostudium příprava na zkoušku 57 h příprava na průběžné hodnocení 20 h příprava prezentace 4 h zpráva z exkurze 2 h zpracování projektů 15 h Celkem 160 h			
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta				
Příprava prezentace, zpracování projektů, zpráva u exkurze				
Vyučující				
prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Předmět je určen pro studenty, kteří si mají osvojit znalosti a dovednosti principů technologie konzervace objemných krmiv, skladování a hlavních způsobů úprav na základě nejnovějších dostupných poznatků.				
Obsah předmětu: 1. Obecné způsoby a principy konzervace krmiv a. Základní terminologie a technologické faktory b. Technické faktory a jejich vliv na kvalitu krmiv. 2. Mikrobiologie a biochemie silážování a. Specifika a úloha epifytní mikroflóry b. Mikrobiálně-technologická charakteristika hlavních skupin mikroorganismů a jejich vliv na kvalitu fermentace c. Fáze fermentace a činnost jednotlivých skupin mikroorganismů 3. Silážní aditiva a aerobní stabilita siláží a. Rozdělení a princip účinku jednotlivých skupin silážních aditiv b. Vliv aditiv a způsobu odběru siláží na aerobní stabilitu 4. Sklady a hodnocení kvality siláží a. Silážní žlaby, věže a plata, skladování siláží v PE vacích a v obalovaných balících 5. Silážování hospodářsky významných druhů píce a krmiv a. Silážování kukuřice a obilovin b. Silážování víceletých bílkovinných píce a zbytků potravinářského průmyslu 6. Dosoušení a skladování sena a okopanin a. Principy naskladňování a dosoušení krmiv, samozáhřevu krmiv b. Protipožární opatření a platné legislativní směrnice 7. Základní úpravy objemných krmiv a. Fyzikální, chemické a biologické úpravy krmiv				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)	hodin celkem (př/cv) – přímá výuka		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly Studenti zpracovávají seminární práci na vybrané téma, která je podmínkou udělení zápočtu.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) DOLEŽAL, P. a kol. <i>Konzervace, skladování a úpravy objemných krmiv : (přednášky)</i> Brno Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně 2006 2) JAKOBE, P. a kol. <i>Konzervace krmiv</i> Praha SZN 1987				
Doporučená: 1) J.M.WILKINSON <i>Silage</i> . Chalcombe Publications, Lincoln, 2005, 254 s. 2) Zeman, L. a kol.: <i>Výživa a krmení hospodářských zvířat</i> . Profi Press, Praha, 2006, 360 s				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Kvalita a zdraví půd			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednášky 28 h cvičení 28 h		Samostudium příprava na průběžné hodnocení 20 h příprava na zkoušku 80 h Celkem 156 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Zpracování protokolů, zpracování projektu, zpracování seminární práce				
Vyučující				
Ing. Jaroslav Záhora, CSc.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Základní znalosti charakterizující fyzikálně-chemickou a biologickou podstatu kvality a zdraví půd s důrazem na znalosti interakcí mezi rhizosféryními organismy a rostlinnou a s důrazem na význam kvalitní a zdravé půdy pro udržitelnost ekosystémů. Obsah předmětu: 1. Proč se zabývat problémem kvality/zdraví půdy? 2. Vazba českého zemědělství na půdu. Podnikatelská struktura na zemědělské půdě. Kategorizace zemědělského území, méně příznivé oblasti“ (LFA). 3. Degradace půdy Základní typy degradace půdy. Faktory ovlivňující druh a stupeň degradace půdy. Antropogenní degradace půdy. 4. Půdní organická hmota Chemické a fyzikální vlastnosti humusových látek. Geneze a struktura půdní organické hmoty (POH). Vztah mezi minerální frakcí a POH. Poměr prvků v humusu a v posklizňových zbytcích. Průměrný čas setrvání uhlíku v různých rezervoárech. 5. Vliv klimatické změny Vznik klimatické změny a její obecné důsledky. Vliv klimatické změny na zemědělství a na fyzikální a chemické vlastnosti půd. Modely. Návrhy opatření. 6. Právní normy týkající se půdy Předmět právní ochrany zemědělského půdního fondu (ZPF). Evropská a světová charta o půdě. 7. Edafon Co je edafon. Půdní organismy – půdotvorní činitelé. Hmotnostní zastoupení složek půdy. Velikostní kategorie edafonu. Četnostní složení edafonu. Vliv edafonu na půdní charakteristiky. 8. Ekologie půdy Vznik půdy. Základní funkce a atributy půdy. Půdně-biologická podstata pojmů „úrodnost půdy“ a „kvality a zdraví půdy“. Degradace půdy- základní typy poruch biologické aktivity půdy. Rostliny jako indikátor kvality půd. Indikace kvality půd na základě pohybu a transformací škodlivých sloučenin a prvků v půdě. 9. Mikrobiální společenstvo půdy „K“ a „r“ strategové. Význam mikrobu v půdě. Alochtonnní, zymogenní a patogenní půdní mikroorganismy. Vztah mikroorganismů ke kyslíku. Stanovení biomasy mikroorganismů. 10. Interakce mezi půdními organismy Vztahy mezi mikroorganismy navzájem. Mikrobiální biofilm – význam pro půdu .Vznik a stabilizace mikrobiálního biofilmu. Quorum sensing. Půdní trofické (potravní) sítě. Rhizoplanní mikrofóra a rhizodepozice. Bakterie kmene <i>Rhizobium</i> a rostliny z čeledi <i>Fabaceae</i> . Význam prvků pro půdu. 11. Půdní mikroorganismy a cyklus uhlíku Význam charakteru opadu pro vznik půdy. Význam celulózy a její rozklad. Celulózový test. Složení organické hmoty v půdě. Dekompozice organické hmoty v půdě. 1) Půdní mikroorganismy a cyklus dusíku Aktivita mikroorganismů – klíčové procesy pro transformace dusíkatých látek v půdě. Fixace molekulárního dusíku. Depolymerace, amonizace, nitrifikace a denitrifikace. Vyplavování nitrátů z půdy a acidifikace. Antropogenní vliv na cyklus dusíku. Stanovení indexu dostupnosti dusíku.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) CARDON, Z. G., WHITBECK, J. L. <i>The rhizosphere : an ecological perspective</i> . Amsterdam. Elsevier Academic Press. 2007 2) GOBAT, J., ARAGNO, M., MATTHEY, W. <i>The living soil : fundamentals of soil science and soil biology</i> . Enfield. Science Publishers. 2004 3) PAUL, E. A. <i>Soil microbiology, ecology, and biochemistry</i> . Amsterdam. Academic Press. 2007 4) TESAŘOVÁ, M., ZÁHORA, J. <i>Biologické indikátory kvality půd</i> . BRNO. MZLU v Brně. 2002 Doporučená: 1) ZÁHORA, J., STROBLOVÁ, M. <i>Život v půdě VIII</i> . Brno. MZLU v Brně. 2007				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Odpadové hospodářství			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 12 h laboratorní práce 16 h konzultace 2 h		Samostudium příprava na zkoušku 49 h příprava na průběžný test 11 h zpracování protokolů 10 h zpracování projektů 30 h zpracování seminární práce 10 h Celkem 168 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů, projektů, seminární práce			
Vyučující	Doc. RNDr. Jana Kotovicová, PhD.			
Stručná anotace předmětu				

Zaměření předmětu:

Cílem předmětu je dosáhnout u studentů pokročilých znalostí oboru odpadové hospodářství, zejména porozumění problematice biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi. Student získává dovednosti, umožňující mu zvládnutí problematiky výstavby, provozování a rekultivací skládek, sběrných středisek, třídících linek a dalších zařízení na nakládání s odpady. Uplatňuje inovační řešení v odpadovém hospodářství, využívající nové techniky a technologie. Získané kompetence mu umožňují samostatně řídit nakládání s komunálním odpadem i jeho živnostenskou složkou a odpady z obalů. Na základě prokázaných znalostí a dovedností se orientuje v legislativním prostředí a je schopen nést odpovědnost i za prevenční řešení v odpadovém hospodářství.

Osnova předmětu:

- | | |
|---|---|
| 1) Vývoj problematiky odpadů a odpadového hospodářství (dotace 2/2) | 8) Komunální, domovní a živnostenský odpad (dotace 2/2) |
| 2) Bioodpady rostlinného původu (dotace 2/2) | 9) Průmyslové odpady (dotace 2/0) |
| 3) Bioodpady z chovu hospodářských zvířat (2/2) | 10) Materiálové a energetické využití odpadů (dotace 4/0) |
| 4) Bioodpady z potravinářského průmyslu (2/2) | 11) Prevence vzniku odpadů (dotace 2/2) |
| 5) Využití biologických odpadů (dotace 2/2) | 12) Legislativa odpadového hospodářství (dotace 2/2) |
| 6) Skládání odpadů, rekultivace skládek (2/8) | |
| 7) Sběr, třídění, úprava, odstraňování odpadů (dotace 4/0) | |

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)	hodin celkem (př/cv) – přímá výuka
Zpracování zadaného projektu z oblasti nakládání s odpady, zejména sběrných dvorů, kompostáren a rekultivací skládek dle profesního zaměření studenta.		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly		
Studijní literatura a studijní pomůcky		
Povinná:		
1) FILIP, J., ORAL, J. <i>Odpadové hospodářství : II</i> Brno Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně 2003		
2) FILIP, J., KOTOVICOVÁ, J., BOŽEK, F. <i>Komunální odpad a skládání</i> Brno Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně 2003		
3) FILIP, J. a kol. <i>Odpadové hospodářství</i> Brno Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně 2002		
4) FILIP, J., ŽDÍMAL, V. <i>Základy projektování</i> Brno Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně 2005		
5) GRODA, B. <i>Technika zpracování odpadů, II</i> Mendelova zemědělská a lesnická univerzita 1997		
6) MAREČEK, J. a kol. <i>Legislativa odpadového hospodářství</i> Brno Mendelova zemědělská a lesnická univerzita 2003		
Doporučená:		
7) EVANS, G. <i>Biowaste and biological waste treatment</i> London James & James 2001		
8) GOLUSH, T. V. <i>Waste management research trends</i> New York Nova Science Publishers 2008		

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Pastvinářství a lukařství			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	5	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 24 h práce v terénu 4 h odborná exkurze 4 h konzultace 2 h		Samostudium příprava na zkoušku 32 h příprava na průběžné hodnocení 16 h příprava prezentace 4 h zpracování seminární práce 16 h Celkem 140 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování seminární práce, projektů, příprava prezentace			
Vyučující	doc. Ing. Jiří Skládanka, PhD.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Seznámit posluchače se strukturou drnového fondu a využíváním trvalých travních porostů nejenom v České repiublice, ale také ve světě. V oblasti lukařství bude zaměřena pozornost na luční ekosystém, rozdíly v produkci a kvalitě porost. Posluchači se seznámí s pratotechnikou, důraz bude kladen na obnovu travních porostů (přísevy a přesevy). V oblasti pastvinářství budou posluchači seznámeni s problematikou kvality pastevní píce, organizací pastvy a specifiky pastvy jednotlivých druhů a kategorií zvířat. Absolventi získají znalosti v oblasti ošetřování, obnovy travních porostů a jejich údržby. Získají povědomost o travních porostech jako prostředku obživy a tvorby krajiny nejenom v České republice, ale také ve světě. Znalosti umožní spojit problematiku oborů rostlinné a živočišné výroby. Dovednosti absolventů umožní uplatnit znalosti při praktickém sestavování vhodných jetelotravních směsí pro louky a pastviny a kriticky posoudit stav lučních a pastevních porostů, včetně progresivních návrhů opatření vedoucích ke zlepšení nebo nápravě nebo udržení stávajícího stavu travních porostů.</p> <p>Obsah předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Struktura drnového fondu, bilance zrojů objemné píce, dotační politika EU a státu v oblasti travních porostů (dotace 2/0)2. Luční a pastevní ekosystém (dotace 4/10)<ol style="list-style-type: none">a. Charakteristika producentů (struktury a funkce)b. Sukcese u pastevních porostůc. Typologie travních porostůd. Vliv konzumentů na porost a půdní prostředíe. Charakteristika reducentů (skladba, funkce, význam)f. Vodní a výživný režim lučních stanovišťg. Koloběh N a C v uzavřeném pastevním hospodářství3. Produkce a kvalita píce pastevních a lučních společenstev - sekundární látky (dotace 2/0)4. Pastevní areál - organizace; ošetřování pastvin; technická zařízení na pastvinách (dotace 2/2)5. Způsoby zlepšování lučních a pastevních porostů (dotace 2/2)<ol style="list-style-type: none">a. Radikální obnovab. Bezorebný přísev a přesev travních porostůc. Systém využívání porostů6. Pastevní odchov zvířat - základní pojmy; systémy a druhy pastevního využívání porostů; spotřeba píce a vody zvířaty (dotace 4/4)7. Pastva jednotlivých druhů a kategorií zvířat (dotace 6/6)8. Choroby a poruchy zdravotního stavu skotu na pastvinách (dotace 4/2)9. Technologie sklizně píce (dotace 2/2)<ol style="list-style-type: none">a. Výroba sena z lučních porostů a hodnocení kvality senab. Výroba siláže z lučních porostů a hodnocení kvality siláže			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studenti zpracovávají seminární práci na vybrané téma, která je podmínkou udělení zápočtu.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) SKLÁDANKA, J., VEČEREK, M., VYSKOČIL, I. Travinné ekosystémy - multimediální učební <i>texty</i> online				
Doporučená:				
1) Hrabě, F., Buchgraber, K., <i>Pícníkářství (travní porosty)</i> , Brno: MZLU Brno, 2004.				
2) Chytrý, M. et al., <i>Katalog biotopů České republiky</i> , Praha: AOPK, 2000.				
3) Mrkvička, J., <i>Pastvinářství</i> , Praha: ČZU Praha, 2000.				
4) Opitz von Boberfeld, W., <i>Grünlandlehre</i> , Stuttgart: Verlag Eugen Ulmer, 1994.				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Pěstování ovoce a zeleniny			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h odborná exkurze 6 h konzultace 1 h		Samostudium příprava na zkoušku 57 h příprava na průběžné hodnocení 30 h zpráva z exkurze 3 h Celkem 153 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	doc. Dr. Ing. Petr Salaš			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Cílem výuky je seznámení s vývojem a významem pěstování zeleniny a ovocných dřevin. Zvládnutí technologie ovocných druhů, vhodnost odrůdové skladby pro ovoce stolní a pro průmyslové zpracování. Požadavky na kvalitu u jednotlivých druhů a odrůd.			

1. Současný stav perspektivy výroby zeleniny v ČR, porovnání úrovně výroby v ČR s vyspělými státy Evropy.
2. Agroekologické nároky a hlavní požadavky intenzivní polní výroby zeleniny. 3.
4. Technologie výroby kořenové a cibulové zeleniny, požadavky, specifika výroby pro průmyslové zpracování, pro konzum a možnosti skladování.
5. Výroba průmyslových a stolních rajčat, ostatní druhy plodové zeleniny.
6. Technologie výroby listové zeleniny a naťových druhů zelenin.
7. Ovocnářství, jeho současný stav a perspektiva výroby ovoce.
8. Biologická charakteristika, procesy růstu a vývoje, regulace plodnosti, mech. a chemické způsoby.
9. Ovocné dřeviny a prostředí, ekologické faktory, jejich třídění, význam geografických a orografických faktorů, rajonizace, druhová a odrůdová, nároky ovocných druhů na stanoviště.
10. Zakládání ovocných výsadeb, odstraňování starých výsadeb, rekultivace, eliminace únavy půdy, výsadbový materiál, doba a technika výsadby.
11. Agrotechnika ovocných výsadeb, řez a tvarování, soustava obdělávání meziřadí, sklizňové práce, kvalitativní a kvantitativní odhad, stanovení doby sklizně, technika organizace sklizně, třídění a úprava ovoce.
12. Moderní pěstitelské způsoby ovocných druhů, specifické faktory, zvláštnosti pěstování ovocných druhů, odrůd, odrůdová skladba, současný sortiment.
13. Osevní postupy, zásady sestavování, skleníky,

- fóliové kryty, způsoby jejich využití, praktické příklady v návaznosti pěstování zeleninových druhů.
14. Sadba zelenin, předpěstování zeleninové sadby, způsoby výroby, balíčková, minisadba, rašelinové kořenáče.
 15. Sortiment košťálových druhů zeleniny, charakteristické znaky druhů a odrůd, popis morfologických znaků. Požadavky na kvalitu.
 16. Sortiment kořenové a cibulové zeleniny, charakteristické znaky jednotlivých druhů a odrůd, vhodnost jejich pěstování.
 17. Sortiment plodové zeleniny, charakteristické znaky jednotlivých druhů a odrůd, vhodnost jejich pěstování, příprava slizně, vlastní sklizeň.
 18. Výroba substrátu, pasterizace, kondicionalizace, očkování substrátu, sadba, výroba hub.
 19. Hospodářské rozdělení ovocných druhů.
 20. Množení ovocných dřevin, přímé a nepřímé způsoby, získávání osiva. Předseťová příprava, stratifikace, výsev semen.
 21. Charakteristika podnoží, jejich třídění, podnože hlavních ovocných druhů, školkařská výroba, postup dopěstování.
 22. Řez ovocných dřevin, rozdělení řezu, řez výchovný, udržovací, zmlazovací.
 23. Pěstitelско-pomologická charakteristika vybraných ovocných druhů, pomologické znaky, současné požadavky na vhodnost odrůd pro pěstování, rezistentní odrůdy.
 24. Méně rozšířené druhy, jejich význam pro pěstování, biologické znaky, stanovištní podmínky, agrotechnika, sklizeň a využití plodů.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)	hodin celkem (př/cv) – přímá výuka
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly		
Studijní literatura a studijní pomůcky		
Povinná: 1) PETŘÍKOVÁ, K. a kol. <i>Zelenina : pěstování, ekonomika, prodej</i> Praha:Profi Press, 2006 2) POKLUDA, R. <i>Pěstujeme zeleninu</i> . Praha: Temi CZ sro., 2009 3) PEKÁRKOVÁ, E. <i>Pěstujeme zeleninu</i> Praha: Grada Publishing 2000 4) KOPEC, K., BALÍK, J. <i>Kvalitologie zahradnických produktů : nauka o hodnocení a řízení jakosti produktů a produkčních procesů</i> Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně 2008 5) DOKOUPIL, L., JAN, T., NESRSTA, D. <i>Přehledy odrůd 2007 Ovoce</i> Brno, UKZUZ, 2007 6) NEČAS, T. <i>Pěstujeme hrušně a kdouloně</i> Praha Grada Publishing, 2010 7) BLAŽEK, J., KNEIFL, V. <i>Pěstujeme slivoně</i> Praha: Brázda, 2005 8) JACKSON, J. E. <i>Biology of apples and pears</i> Cambridge, Cambridge University Press, 2003		

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Pěstování rostlin pro nepotravinářské účely				
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/3	
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 20 h odborná exkurze 8 h Samostudium příprava na zkoušku 30 h příprava prezentace 5 h zpracování projektů 20 h Celkem 110 h				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta	Příprava prezentace, zpracování projektů				
Vyučující	Ing. Tomáš Středa, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Získat znalosti o: <ul style="list-style-type: none">aktuální situaci a výhledu nepotravinářského využití rostlinné produkce,spektru využívaných a potenciálně vhodných rostlinných druhů pro nepotravinářské využití,optimální agrotechnice perspektivních rostlinných druhů pro nepotravinářské využití,spektru možností nepotravinářského využití rostlinné produkce s ohledem na vlastnosti biomasy. Aplikací uvedených znalostí získat dovednost efektivně využívat vhodné druhy a odrůdy plodin pro nepotravinářské aplikace. Získat dovednost maximalizovat výnos a kvalitu produkce pro dané využití při respektování zásad správné zemědělské praxe.				
Obsah předmětu:					
1) Úvod do předmětu. Stav a struktura rostlinné produkce ve světě a v ČR. Plodiny pěstované na zemědělské a orné půdě.					
2) Od deficitní zemědělské produkce po nadprodukcí. Možnosti řešení nadprodukce.					
3) Druhy pro dlouhodobé uvádění půdy do klidu. Jejich nároky a pěstitelská technologie.					
4) Pěstování a využití škrobnatých plodin pro nepotravinářské účely.					
5) Pěstování a využití cukernatých plodin pro nepotravinářské účely.					
6) Pěstování a využití proteinových plodin pro nepotravinářské účely.					
7) Pěstování a využití olejnatých plodin pro nepotravinářské účely.					
8) Pěstování a využití plodin s celulózu, hemicelulózu a ligninem pro nepotravinářské účely. Jednoleté a víceleté druhy.					
9) Pěstování a využití LAKR a barvířských plodin pro nepotravinářské účely.					
10) Plodiny a pěstitelské postupy plodin pro posílení mimoprodukčních funkcí rostlinné produkce.					
11) Nepotravinářská produkce v praxi. Situace, konkrétní příklady, zkušenosti, problémy, výhody.					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)	10 (5/5)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Studenti zpracovávají seminární práci na vybrané téma, která je podmínkou udělení zápočtu.					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná:					
1) MOUDRÝ, J., STRAŠIL, Z. Pěstování alternativních plodin : (učební texty). České Budějovice. Jihočeská univerzita. 1999					
2) MOUDRÝ, J., STRAŠIL, Z. Energetické plodiny v ekologickém zemědělství. Hradec Králové. VH press. 1998					
3) STŘEDA, T. Výnosové a kvalitativní parametry vybraných olejnin pro nepotravinářské využití. Brno. MZLU v Brně. 2007					
Doporučená:					
1) ROSILLO-CALLE, F., GROOT, P. D. a kol. The biomass assessment handbook : bioenergy for a sustainable environment. London [u.a.]. Earthscan. 2007					
2) Pulkrábek, J. Energetické využití rostlinné biomasy. http://biom.cz/cz/odborne-clanky/energeticke-vyuziti-rostlinne-biomasy					
3) Pulkrábek, J. et al. Speciální fyto technika. Praha: ČZU, 2004, 188					

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Podnikový management				
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/4	
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 34 h příprava na průběžné hodnocení 20 h zpracování projektů 30 h Celkem 140 h				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta	Zpracování projektů				
Vyučující	Ing. Helena Chládková, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Poskytnout studentům teoretické poznatky z oboru management, naučit je využívat moderní metody manažerského rozhodování v jednotlivých oblastech podnikového managementu a v řízení lidských zdrojů s uplatňováním technik TIME managementu, a to při výkonu všech manažerských funkcí v podniku.				
Obsah předmětu: <div><div>1. Úvod do studia managementu - věda, teorie, praxe, literatura.</div><div>2. Teoretické základy managementu a jeho vývoj.</div><div>3. Požadavky na manažerskou práci.</div><div>4. Role a funkce manažera.</div><div>5. Struktura managementu- průběžné procesy a fáze managementu.</div><div>6. Prostředí managementu - PEST, SWOT analýza.</div><div>7. Rozhodování v podnikovém managementu.</div><div>8. Plánování a kontrolní procesy.</div><div>9. Organizování v managementu a integrační procesy.</div><div>10. Řízení lidských zdrojů.</div><div>11. Tvorba, implementace a změny podnikatelských strategií, typy podnikových strategií.</div><div>12. Řízení zásob. Řízení kvality.</div><div>13. Finanční management.</div><div>14. Operační management.</div><div>15. Krizový management.</div></div>					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)	hodin celkem (př/cv) – přímá výuka			
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Pojekt podnikového managementu - podnikatelský plán nebo analýza podnikatelských strategií. 5 - 7 s.					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná: 1) KOONTZ, H., WEIHRICH, H. <i>Management</i> . Praha. Victoria Publishing. 1993 2) POŠVÁŘ, Z., CHLÁDKOVÁ, H. <i>Management</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2009 3) SVOBODA, E., BITTNER, L., SVOBODA, P. <i>Moderní přístupy v řízení podniků v novém podnikatelském prostředí</i> . Praha. Professional Publishing. 2006					

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Právo				
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/3	
Rozsah studijního předmětu	2p + 1c	hod. za týden	3	kreditů	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 14 h Samostudium příprava na zkoušku 70 h Celkem 112 h				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
doc. JUDr. Martin Janků, CSc.					
Stručná anotace předmětu					
Zaměření předmětu: Základním cílem je poskytnout posluchačům základní znalosti z vybraných oblastí českého veřejného a soukromého práva, jakož i z práva EU (komunitárního), umožňující orientaci v právním řádu ČR					
Obsah předmětu: 1. Systém práva, právní normy a publikace práva, právní vztahy. 2. Vlastnické právo, spoluvlastnictví, ochrana vlastnického práva. 3. Základy správního práva, orgány a jejich kompetence se zaměřením na obor studia. Správní řízení (správní řád). 4. Oblast podnikatelské činnosti a obchodních závazkových vztahů. Závazky z porušení práva v oblasti obchodního práva. 5. Individuální pracovní právo a odpovědnost pracovníků a zaměstnavatelů za škodu.					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)	10 (5/5)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná: 1) JANKŮ, M. a kol. <i>Základy práva pro posluchače právnických fakult</i> . Praha. C.H. Beck. 2010 2) ČUHELOVÁ, J., SCHELLE, K. a kol. <i>Základy práva pro pedagogy : I</i> . Ostrava. Key Publishing. 2009 3) ČUHELOVÁ, J., SCHELLE, K., SCHELLEOVÁ, I. <i>Základy práva pro pedagogy : II</i> . Ostrava. Key Publishing. 2009					

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Produkční systémy HZ			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/3
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 65 h příprava na průběžné hodnocení 25 h zpracování seminární práce 18 h příprava prezentace 4 h Celkem 168 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Prof. Ing. Gustav Chládek, CSc..				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Cílem předmětu je seznámit studenty s významem a nutností systémového pojetí chovu stěžejních druhů hospodářských zvířat. V rámci předmětu budou proto studenti seznámeni se základními principy produkčních systémů používaných v chovech hospodářských zvířat. Tyto obecné principy jsou pak aplikovány v konkrétních systémech chovů vybraných druhů hospodářských zvířat. Důraz je kladen zejména na vzájemnou provázanost jejich jednotlivých složek a specifičnost aplikací v chovech skotu, prasat, drůbeže, ovcí, koní, farmové zvěře a alternativně chovaných zvířat.				
Obsah předmětu. Předmět syntetizuje dosud získané poznatky z předcházejících odborných předmětů ve směru systémového variantního pojetí živočišné výroby, tj. výroby mléka, vajec a jatečných zvířat u hlavních druhů hospodářských zvířat. Produkční systémy vychází z průzkumu trhu, daných půdních, klimatických a ekonomických podmínek výroby, organizace obratu stáda, příp. hejna, volené intenzity a tím také objemu výrob. Vychází z navrhovaných metod plemenitby a uplatňovaných selekčních kritérií v selekčních programech stád a hejna. Volí také vhodné systémy ustájení a uplatnění vhodných strojních linek. Cílen vhodných produkčních systémů je dosahovat požadovaného objemu tržní produkce výrob příznivé míře rentability.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly Studenti zpracovávají seminární práci na vybrané téma, která je podmínkou udělení zápočtu.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) BOUŠKA, J. a kol. <i>Chov dojeného skotu</i> Praha Profi Press 2006 2) PULKRÁBEK, J. <i>Chov prasat</i> Praha Profi Press, s.r.o. 2005 3) TULÁČEK, F. <i>Chov hrabavé drůbeže</i> Praha Brázda 2002 4) OCHODNICKÝ, D., POLTÁRSKY, J. <i>Ovce, kozy a prasata</i> Bratislava Příroda 2003 5) DUŠEK, J. a kol. <i>Chov koní</i> Praha Brázda 2007 Doporučená: 6) WOLF, R., KLUSÁK, K., HROMAS, J. <i>Rukověť chovu a lovu dančí zvěře</i> Písek Matice 2000				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Systémy hnojení polních plodin			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 42 h příprava na průběžný test 12 h zpracování protokolů 15 h zpracování projektů 15 h Celkem 140 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů, zpracování projektu			
Vyučující	doc. Ing. Tomáš Lošák, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Student získá znalosti a dovednosti o hnojení polních plodin s důrazem na výnos a kvalitu produkce a zdravé životní prostředí. Obsah předmětu: 1. Půdní úrodnost - stav (dotace 4/8) a. Spotřeba živin a hnojiv v ČR a EU 2. Hnojení polních plodin (dotace 24/12) a. Hnojení obilnin b. Hnojení okopanin c. Hnojení olejnin d. Hnojení luskovin e. Hnojení techn. plodin f. Hnojení pícnin 3. Plán hnojení (dotace 0/8)			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) RYANT, P. a kol. <i>Multimediální učební texty z výživy a hnojení polních plodin</i> . online. 2) FECENKO, J., LOŽEK, O. <i>Výživa a hnojenie pol'ných plodín</i> . Nitra. Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre. 2000 3) RICHTER, R., HŘIVNA, L., HLUŠEK, J. <i>Výživa a hnojení rostlin: praktická cvičení</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 1999				
Doporučená: 1) MARSCHNER, H. <i>Mineral nutrition of higher plants</i> . London. Academic Press. 2002 2) HLUŠEK, J., RICHTER, R., RYANT, P., ŠKARPA, P. <i>Výživa ovocných kultur. Ovocné dřeviny jako součást dřevinných formací v kulturní zemědělské krajině IV</i> . Brno				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Systémy rostlinné výroby			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 59 h příprava na průběžné hodnocení 15 h zpracování projektů 10 h Celkem 140 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	prof. Ing. Jan Křen, CSc.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Naučit posluchače syntéze poznatků z předmětů spojených s rostlinnou produkcí, praktické aplikaci systémového pojetí a využívání metod pro komplexní hodnocení produkčního systému na úrovni zemědělského podniku. S využitím specializovaného software zpracovat funkční projekt systému rostlinné výroby pro konkrétní zemědělský podnik. Vyhodnotit trvalou udržitelnost navrženého systému rostlinné produkce.			
Obsah předmětu:				
1. Systémový přístup v rostlinné produkci. Trvalá udržitelnost zemědělských systémů. Dimenze trvalé udržitelnosti (ekonomická, biologicko-fyzikální, sociálně-kulturní).				
2. Zemědělský systém v krajinném prostoru. Hodnocení trvalé udržitelnosti agroekosystému. Kladné a záporné externality zemědělské činnosti. Nejvýznamnější externality spojené s rostlinnou produkcí. Ekologické limity. Problémy hodnocení mimoprodukčních funkcí zemědělství.				
3. Projektování systémů rostlinné produkce na úrovni zemědělského podniku - základní metodické postupy. Vztahy mezi rostlinnou a živočišnou produkcí.				
4. Projektování systémů rostlinné produkce na úrovni zemědělského podniku - význam osevního postupu. Modifikace projektu systému rostlinné produkce bez pevného osevního postupu.				
5. Agronomická a ekonomická optimalizace pěstebních technologií polních plodin jako součásti systému rostlinné produkce. Volba odrůd a odrůdové skladby.				
6. Historie a charakteristika základních způsobů hospodaření na půdě. Klady a zápory specializace. Vztah specializace a trvalé udržitelnosti. Multifunkční zemědělství.				
7. Možnosti využití speciálního software (AGROKROM, REPRO) ke komplexní analýze a hodnocení trvalé udržitelnosti systémů rostlinné produkce.				
8. Požadavky na rostlinnou produkci při integraci do EU.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Odborné konzultace soustředěné v blocích. Studenti se budou účastnit odborných seminářů organizovaných pracovníky Ústavu agrosystémů a bioklimatologie AF MENDELU.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Doporučená:				
1) KOLEKTIV, <i>Situační a výhledové zprávy komodit rostlinné produkce</i> , MZe ČR, 2003 a 2004.				
2) LEIBNER, F. a kol., <i>Nauka o hospodaření zemědělského podniku</i> , ČIAE Praha, 1991.				
3) NEUBERG J. a kol., <i>Komplexní metodika výživy rostlin</i> , Metodiky ÚVTIZ, Praha, 1990, č.1, 327 s.				
4) NEUBERG J. a kol., <i>Výživa a hnojení rostlin</i> , Metodiky ÚZPI, Praha, 1995, č.8, 64 s.				
5) PETR, J. a kol., <i>Rukověť agronoma</i> , SZN Praha, 1989, 688 s.				
6) PRAŽAN, J. a kol., <i>Vybrané otázky trvalé udržitelnosti zemědělství</i> , Výzkumná studie č. 16, Výzkumný ústav zemědělské ekonomiky, Praha 1994.				
7) SOUČEK, A. a kol., <i>AGROKROM - expertní a informační systém pro RV</i> , Zemědělský výzkumný ústav Kroměříž, s.r.o., 2002.				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Šlechtění hospodářských zvířat			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h odborná exkurze ke šlechtění každého druhu hosp. zvířat 15 h Samostudium příprava na zkoušku 82 h příprava na průběžné hodnocení 15 h Celkem 168 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	Prof. Ing. Ladislav Máchal, DrSc.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Seznámit studenty se základy tvorby a realizace šlechtitelských programů u hlavních druhů hospodářských zvířat. Předmět je koncipován se zaměřením na selekční programy v chovu skotu, ovcí a koz, selekční a hybridizační programy v chovu drůbeže a prasat. U prezentovaných selekčních programů jsou vypracovány a mezi sebou konfrontovány metody provádění kontroly užitkovosti, tvorby a využití selekčních indexů a odhadů plemenné hodnoty u jednotlivých druhů hospodářských zvířat, se zaměřením na konkrétní selekční programy jednotlivých šlechtitelů. V rámci použití Animal modelu jsou definovány a vyhodnoceny jednotlivé vlivy prostředí na výsledný fenotypový projev. Uváděné hybridizační programy především v chovu drůbeže a prasat se zaměřují na nejpoužívanější metody hybridizace s vyústěním do programů využívaných jak v České republice, tak ve státech EU, USA a Kanady.			

Obsah předmětu

1 Šlechtění hospodářských zvířat

a. legislativní úprava šlechtění hospodářských zvířat v ČR

b. organizace šlechtění hospodářských zvířat

c. svazy chovatelů

2. Selekce

a. metody selekce

b. selekční indexy

c. selekční efekt, selekční limity

3. Principy odhadu plemenné hodnoty

a. BLUP

b. ANIMAL MODEL

c. TEST-DAY MODEL

4. Metody plemenitby

a. čistokrevná plemenitba

b. příbuzenská plemenitba

c. hybridizace

5. Šlechtění skotu

a. kontrola užitkovosti

6. Šlechtitelské programy v chovu českého strakatého skotu

a. šlechtitelský cíl

b. plemenná kniha

c. testační připařování, výběr zvířat, selekční kritéria

7. Šlechtitelské programy v chovu holštýnského skotu - šlechtitelský cíl, plemenná kniha testační připařování, výběr zvířat, selekční kritéria

8. Šlechtitelské programy v chovu krav BPM

9. Šlechtitelské programy v chovu ovcí a koz

a. šlechtitelský cíl, selekční kritéria v chovu ovcí a koz se zaměřením na produkci mléka

b. šlechtitelský cíl, selekční kritéria v chovu ovcí a koz se zaměřením na produkci masa

10. Šlechtitelské programy v chovu prasat

a. šlechtitelský cíl v chovu prasat v ČR

b. otcovská a mateřská plemena prasat

c. hybridizační program v chovu prasat

d. testační připařování, výběr zvířat, selekční kritéria

11. Šlechtění koní

a. organizace šlechtění koní v ČR a EU

b. šlechtitelské programy v chovu starokladubského koně a českého teplokrevníka

12. Šlechtitelské programy v chovu drůbeže

a. kontrola užitkovosti u drůbeže

b. selekční kritéria v chovu nosného a masného typu drůbeže

c. hybridizační programy

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)	hodin celkem (př/cv) – přímá výuka
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly		
Studijní literatura a studijní pomůcky		
Povinná: 1) KUČERA, J., DVOŘÁK, J., CHLÁDEK, G. <i>Šlechtění českého strakatého skotu</i> Svaz chovatelů českého strakatého skotu 2004 2) JAKUBEC, V. <i>Šlechtění ovcí</i> Výzkumný ústav chovu skotu Rapotín 2001 3) PŘIBYL, J. <i>Šlechtění skotu a jeho vliv na jednotlivé chovy</i> MZe Praha 1997 Doporučená: 4) JAKUBEC, V., ŘÍHA, J., GOLDA, J. <i>Šlechtění masných plemen skotu</i> Výzkumný ústav chovu skotu Rapotín 1998 5) MÁCHAL, L. <i>Možnosti využití lipémie a glykémie krevní plazmy slepic a kohoutů ve šlechtění a reprodukci výchozích linií snáškových hybridů</i> Brno Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně 1999		

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Šlechtění rostlin				
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/3	
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů	6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 14 h seminář 2 h laboratorní práce 7 h odborná exkurze 5 h Samostudium příprava na zkoušku 60 h příprava na průběžné hodnocení 10 h příprava prezentace 6 h zpracování projektů 36 h Celkem 168 h				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta					
Příprava prezentace, zpracování projektu					
Vyučující					
Dr. Ing. Pavlína Smutná					
Stručná anotace předmětu					
Zaměření předmětu: Cílem předmětu je vysvětlení významu druhové a vnitrodruhové diverzity rostlin, popsání základů genetického zlepšování rostlin a uplatnění genetického potenciálu správným semenářstvím.					
Obsah předmětu:					
<div>1. Úvod do šlechtění a semenářství. Tradice šlechtění. Genetická diverzita (původ a ochuzování, význam, ochrana, následky nedostatečné diverzity).</div> <div>2. Základy a zákony genetiky. Výchozí materiál a tvorba genetické variability (křížení, mutageneze, polyploidizace, biotechnologické postupy).</div> <div>3. Základy genových technologií (principy, polymerázová řetězová reakce, molekulární hybridizace, klonování DNA, stanovení pořadí bází v klonované DNA, transfer genů, exprese a dědičnost transgenů, gene farming, rizika pěstování a využití transgenních rostlin). Molekulární markery (proteiny a izoenzymy, markery DNA).</div> <div>4. Obecné základy šlechtění (strategie šlechtění, reprodukce rostlin, teorie selekce, genové účinky, heritabilita, inbreeding, heteroze).</div> <div>5. Obecné základy šlechtění (ohlas na selekci, nepřímá selekce/, interakce genotypu s prostředím, analýza adaptability odrůd, odrůda a její typy).</div> <div>6. Šlechtění odrůd typu linie (čistě linie, společné rysy odrůd typu linie, hromadná selekce, rodokmenová metoda, směšovací metoda, jednozrnková metoda, zpětné křížení, testování raných generací, dihaploidy).</div> <div>7. Šlechtění hybridních odrůd (kombinační schopnost, hodnocení kombinační schopnosti, pylová sterilita, postup šlechtění hybridních odrůd, typy hybridů, volné hybridy).</div> <div>8. Šlechtění odrůd typu populace (hromadná selekce, rekurentní selekce, syntetické odrůdy). Šlechtění odrůd typu klonů.</div> <div>9. Šlechtění na odolnost k chorobám a škůdcům (vztah hostitel-patogen, obecné mechanismy obrany rostlin proti patogenům, mechanismy rezistence rostlin k napadení hmyzem, šlechtění na specifickou rezistenci, šlechtění na obecnou rezistenci, screening na rezistenci, selekce na rezistenci s využitím molekulárních markerů).</div> <div>10. Udržování odrůd (udržování odrůd-linií, udržování hybridních odrůd, udržování odrůd-populací, udržování odrůd-klonů, metody in-vitro používané při udržování odrůd, možnosti zlepšení účinnosti udržování odrůd).</div>					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná:					
<div>1) CHLOUPEK, O. <i>Genetická diverzita, šlechtění a semenářství</i>. Praha. Academia. 2008</div> <div>2) ALLARD, R. W. <i>Principles of plant breeding</i>. New York. J. Wiley. 1999</div>					

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Technika krmení hospodářských zvířat			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 18 h konzultace 2 h projektová práce 8 h		Samostudium příprava na zkoušku 42 h příprava na průběžné hodnocení 26 h zpracování projektů 16 h Celkem 140 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	doc. Ing. Pavel Veselý, CSc.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Získání znalostí o ekonomicky efektivní technice krmení v rozsahu potřebném pro racionální zajišťování výživy všech kategorií skotu a ovcí. Pozornost je věnována ekologickým aspektům, vlivu výživy na zdravotní stav zvířat, na jejich plodnost, životní pohodu i na kvalitu potravin živočišného původu. Osvojení dovedností umožňující řešit aktuální situaci v podniku v oblasti výživy zvířat - od racionální bilance krmivové základny po sestavování krmných dávek a jejich efektivní zhodnocení v živočišné výrobě.			
Obsah předmětu:	1. Základy výživy přežvýkavců. (dotace 6/4) a. Základy výživy přežvýkavců. b. Normování potřeby živin. c. Základní principy sestavení krmných dávek. 2. Principy techniky krmení dojníc. (dotace 6/6) a. Principy techniky krmení dojníc v jednotlivých fázích reprodukčního cyklu. b. Sestavení krmných dávek pro letní a zimní období. c. Sestavení doplňkové směsi. 3. Technika krmení jalovic. (dotace 2/4) a. Technika krmení jalovic. b. Výpočet krmných dávek pro jalovice. 4. Pastva skotu. (dotace 2/0) a. Specifika pastvy skotu, technika pastvy. b. Faktory ovlivňující nutriční hodnotu pastevních porostů a jejich produkci. 5. Výkrm skotu. (dotace 4/2) a. Technika krmení ve výkrmu skotu. b. Výpočet krmných dávek pro skot ve výkrmu. 6. Výživa telat. (dotace 4/2) a. Specifika výživy telat. b. Technika krmení telat v období mléčné a rostlinné výživy. 7. Využití výpočetní techniky v krmivářství. (dotace 0/6) a. Bilance krmiv, optimalizace krmivové základny. b. Vypracování projektu. 8. Výživa krav BTPM (dotace 4/2) a. Princip výživy KBTPM b. Technika krmení			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) ZEMAN, L. <i>Výživa a krmení</i> Praha. Profi Press, 2006 2) ZEMAN, L. <i>Krmivářské tabulky</i> . Brno, MZLU, 1995 3) DRYDEN, G. M. <i>Animal nutrition science</i> . Wallingford, Oxfordshire, CABI Pub. 2008 4) Jak splnit požadavky systému "cross-compliance" v oblasti výživy a krmení Doporučená: 1) VESELÝ, P. <i>Specifika výživy zvířat v ekologickém zemědělství a v chráněných oblastech. Výživa zvířat v ekologickém zemědělství</i> , Brno 2) DVOŘÁK, R et al. <i>Výživa skotu z hledisek produkční a preventivní medicíny</i> . Brno, Klinika chorob přežvýkavců FVL VFU Brno, 2005				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Tvorba výnosu polních plodin			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/3
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka		Samostudium	
	přednáška	28 h	příprava na zkoušku	62 h
	cvičení	16 h	příprava na průběžné hodnocení	16 h
	odborná exkurze	8 h	příprava na průběžný test	6 h
	konzultace	2 h	příprava prezentace	8 h
	veřejná prezentace (ústní)	2 h	zpracování seminární práce	20 h
	Celkem 168 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Příprava prezentace, zpracování seminární práce				
Vyučující				
doc. Ing. Radim Cerkal, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu:				
Cílem předmětu bude seznámit posluchače s podstatou produkčních procesů u hospodářsky významných druhů polních plodin a možnostmi ovlivnění výnosu a kvality rostlinných produktů modifikací pěstitelské technologie (výběr odrůdy, použití hnojiv a pesticidů, sklizeň, posklizňový management). Úvodní část předmětu bude věnována analýze faktorů určujících, resp. limitujících růst rostlin. Detailně budou popsány kauzální soubory procesů tvorby organické hmoty v rostlinách – absorpce slunečního záření, účinnost využití pohlceného záření na tvorbu sušiny a transport, distribuce a akumulace vytvořených asimilátů. Identifikovány budou klíčové faktory s vlivem na rychlost fotosyntézy (P _N). Navazovat bude přehled o historii, trendech a variabilitě výnosů plodin ve světě, EU a České republice zejména ve vztahu k probíhajícím změnám klimatických podmínek. Další část předmětu bude věnována problematice abiotických a biotických stresových faktorů v rostlinné výrobě a možnostech jejich eliminace. Budou identifikovány faktory s vlivem na technologickou, hygienickou a nutriční kvalitu rostlinné produkce. Posluchači budou seznámeni s možnostmi tržního odbytu produkce a požadavky na jakost při nákupu s ohledem na způsob využití suroviny.				
Obsah předmětu:				
1. Primární produkční procesy a faktory prostředí				
2. Teorie tvorby výnosu polních plodin				
a. Obilniny a luskoviny				
b. Okopaniny				
c. Olejniny				
d. Pícniny a trávy				
e. Technické plodiny				
3. Historie, trendy a variabilita výnosů polních plodin				
4. Stresové faktory a reakce rostlin				
5. Jakost rostlinné produkce				
6. Tržní realizace surovin rostlinného původu				
Produkční potenciál plodin z genetického a šlechtitelského hlediska - odrůdy, osivo a sadba				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) Petr J., Černý V., Hruška L. a kol., 1980: Tvorba výnosu hlavních polních plodin. SZN, Praha. ISBN 07-069-80-04/11.				
2) Petr J., Hůska J. a kol., 1997: Speciální produkce rostlinná – I (Obecná část a obilniny). 1 vyd. ČZU v Praze, Praha, 197 s. ISBN 80-213-0152-X.				
3) Hosnedl V., Vašák J., Mečiar L. a kol., 1998: Rostlinná výroba – II (Luskoviny, olejniny). ČZU v Praze, Praha, 180 s. ISBN 80-213-0153-8.				
4) Zimolka J., 2000: speciální produkce rostlinná – rostlinná výroba (Polní a zahradní plodiny, základy pícninářství). MZLU v Brně, Brno, 245 s. ISBN 80-7157-451-1.				
5) Minx L., Diviš J. a kol., 1994: Rostlinná výroba – III (Okopaniny). VŠZ v Praze, Praha, 153 s. ISBN 80-213-0154-6.				
Doporučená:				
6) Wayne S., 1995: Crop Production. John Wiley, New York, USA. ISBN 0-471-07972-3.				
7) Audiovizuální výukové materiály (dostupné na avc.mendelu.cz)				
8) Pěstební technologie obilnin, Pěstební technologie sóji luštěnaté, Pěstební technologie hrachu setého				
9) Pěstební technologie řepky ozimé, Pěstební technologie slunečnice roční				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Výroba krmiv			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 22 h exkurze 6 h		Samostudium příprava na průběžný test 20 h zpracování seminární práce 12 h příprava prezentace 4 h příprava na zkoušku 48 h Celkem 140 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv., exkurze
Další požadavky na studenta				
Prezentace zadaných seminárních prací; účast na 2 tematicky exkurzích zaměřených na výrobu krmiv a krmných směsí; napsání zápočtového testu; splnění kritérií zkušebního testu.				
Vyučující				
prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc.				
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmět je seznámit studenty se základními poznatky z oblasti výroby a úpravy krmiv objemného a produkčního charakteru. Předmět pojednává o současném vývoji a technologických postupech výroby krmiv objemného a jaderného charakteru na úrovni zemědělských podniků nebo specializovaných výroben krmných směsí nebo úsušků. Pozornost je věnována významu, uplatnění, biologickým vlastnostem a nutriční hodnotě, produkčním a kvalitativním charakteristikám krmných plodin, pěstitelským postupům u jednoletých píceň (kukuřice na siláž a na zelené krmení, širok, pícní obilniny, luskoviny, LOS, krmné okopaniny a meziplodiny) a u víceletých pícní (vojtěška, jetel luční, jetel plazivý a další druhy jetelovin, pícní trávy a jetelovinotravní směsi). Pozornost je věnována i všeobecné charakteristice, významu a uplatnění travních porostů v krmivové základně. Jednotlivé přednášky jsou orientovány do těchto tematických okruhů:				
1. Výroba a skladování sena 2. Výroba a skladování krmných okopanin 3. Jednoleté pícniny 4. Výroba krmiv z luskovino–obilních směsek 5. Technologie sklizně a skladování víceletých pícní 6. Výroba krmiv z jetelovin a jetelotravních směsí 7. Krmiva z trvalých travních porostů (TTP) 8. Horkovzdušné sušárenství 9. Horkovzdušné sušení mléka a syrovátky 10. Horkovzdušné sušení krve 11. Výroba extrudovaných krmiv 12. Krmivářský průmysl 13. Technologické postupy výroby krmných směsí				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studenti zpracovávají seminární práci na vybrané téma, která je podmínkou udělení zápočtu.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) Holúbek, R. a kol. (2007): Krmovinářstvo – manažment pestovania a využívania krmovín. SPU Nitra, 408 s. 2) Doležal, P. a kol. (2010): Konzervace, skladování a úpravy objemných krmiv. Agronomická fakulta Mendelovy univerzity v Brně, 248 s. 3) Zimolka, J. a kol. (2008): Kukuřice – hlavní a alternativní užitkové směry. Profi Press, 200 s. 4) Kopřiva, A. a kol. (1998): Krmivářský průmysl, Agronomická fakulta, MZLU v Brně, 69 s.				
Doporučená:				
5) Bíro, D. a kol. (1995): Lucerna siata. VŠP Nitra, 26 s. 6) Lane, G. P. F., Wilkinson, J. M. (1997): Alternative Forages for Ruminants. Chalcombe Publications, 151 s. 7) Mudřík, Z., Kodeš, A., Hučko, B. a kol. (2002): Krmivářské poradenství. ČZU Praha, 177 s. 8) Petřík, M. a kol. (1984): Krmivová základna. I. Intenzivní výroba objemných krmiv. IVV MZVŽ ČSR, 322 s. 9) Čermák, B. a kol. (1997): Úprava a hodnocení krmiv. JU ZF v Č. Budějovicích, 10) Čermák, B., Kadlec, J. (1999): Krmivářství. Skriptum ZF JU ČB, 150 s.				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Zemědělská politika			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p + 1c	hod. za týden	3	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 26 h cvičení 4 h seminář 8 h konzultace 1 h veřejná prezentace (ústní) 1 h		Samostudium příprava na zkoušku 36 h příprava na průběžné hodnocení 10 h příprava na průběžný test 8 h příprava prezentace 8 h zpracování seminární práce 8 h Celkem 112 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Příprava prezentace, zpracování seminární práce			
Vyučující	prof. Ing. Věra Bečvářová, CSc.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Získat znalosti o rozhodujících ekonomických faktorech a souvislostech vývoje zemědělství v kvalitativně nových podmínkách agrobyznysu, získat znalosti o vzájemně podmíněnosti ekonomické reality a koncepce, opatření a nástrojů zemědělské politiky Dovednosti: aplikovat poznatky o systémových souvislostech agrární politiky v konkrétních podmínkách podniku, identifikovat přínosy a rizika vyplývající z praktické aplikace v odvětví a podniku v dynamice vývoje.			
Obsah předmětu:				
1. Ekonomika zemědělství v prostředí agrobyznysu (dotace 10/2) a. Zemědělství a agrobyznys - ekonomická charakteristika odvětví a sektoru b. Typy agrárních trhů, nabídka, poptávka a tržní rovnováha c. Trhy výrobních faktorů a tvorba ceny půdy 2. Regulační zásahy v agrárním sektoru (dotace 10/2) a. Východiska agrární politiky b. Nástroje regulace agrárního trhu c. Podpora strukturálních změn v zemědělství 3. Zemědělská politika v praxi (dotace 8/10) a. Základní principy a reformy Společné zemědělské politiky EU b. Zemědělská politika a její aplikace v českém agrárním sektoru				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10 (5/5)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Zpracování případové studie věnované problematice realizace strukturálních změn v podniku, problematice podpory odbytu vybraných komodit v rámci agrobyznysu, rozvojových projektů pro LFA a NLFA apod.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) BEČVÁŘOVÁ, V. <i>Zemědělská politika</i> . MZLU v Brně. 2001 2) BEČVÁŘOVÁ, V. <i>Zemědělství v agrobyznysu. Základy agrární ekonomiky a politiky</i> . Brno. MZLU v Brně. 2005 3) BEČVÁŘOVÁ, V. a kol. <i>Vývoj českého zemědělství v evropském kontextu</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2008 4) SVATOŠ, M. a kol. <i>Adaptace agrárního sektoru na změny vyvolané integračními a globalizačními procesy</i> . Praha. ČZU Praha. 2006 Doporučená: 1) BEČVÁŘOVÁ, V., JUŘICA, A. <i>Koncepce pilířů I a II SZP v dotační politice ČR</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2008 2) INGERSENT, K. A., RAYNER, A. <i>Agricultural Policy in Western Europe and the United States</i> . Northampton. Edward Elgar. 1999 3) TRACY, M. <i>Food and Agriculture in a Market Economy: An introduction to theory, practice and policy</i> . La Hutte. APS-Agricultural Policy Studies. 1993				

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Zoohygiena a prevence chorob				
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/4	
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Prímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h odborná exkurze 6 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 54 h příprava na průběžné hodnocení20 h zpráva z exkurze 2 h Celkem 140 h				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta					
Vyučující	Dr. Ing. Zdeněk Havlíček				
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Podat posluchačům přehled a naučit je posoudit a zhodnotit hygienu stájového prostředí. Důraz bude kladen na hygienu vody, půdy a asanaci prostředí v chovu hospodářských zvířat. V další části disciplíny budou posluchači seznámeni s nejčastějšími infekčními, neinfekčními chorobami hospodářských zvířat a jejich dopadem na kvalitu potravin a surovin živočišného původu a vliv na zdraví lidí.				
Osnova předmětu:					
1) Úvod, historie zoohygieny, cíle a význam. Faktory stájového mikroklimatu					
2) Termoregulace u zvířat. Hygiena půdy, samočistící procesy v půdě, vliv lidské činnosti na půdy, dopad na rostliny, zvířata a člověka. Hygienicky významné prvky					
3) Voda a její význam pro organismus zvířat, spotřeba vody, hygienické parametry a druhy vod, vyšetřování vod a napájení zvířat					
4) Hygiena zemědělských staveb, dokumentace, zásady při výběru stavebního místa a výstavbě stájí. Větrání stájí, osvětlení stájí. Veterinárně ochranná pásma a pásma hygienické ochrany					
5) Protinákazová ochrana zvířat, karanténní stáj, izolační stáj, kafilemí box, vstupní a vjezdová dezinfekce, černobílý provoz v chovu zvířat					
6) Asanace stájí a farem živočišné výroby - preventivní a ohnisková. Dezinfekce, dezinfekce a deratizace					
7) Problematika odpadů ze živočišné výroby. Kejda, tekutý hnůj, slámatý hnůj, silážní šťávy					
8) Příprava zvířat na pastvu, péče o paznechty, kopyta. Zákony welfare a zákony o ochraně zvířat					
9) Technologie a hygiena v chovu skotu a malých přežvýkavců. Hygienická a technologický kázeň v prvovýrobě mléka					
10) Hygiena a technologie v chovu prasat a drůbeže					
11) Nejčastější neinfekční choroby v chovech hospodářských zvířat - dopad na zdravotní stav a kvalitu potravin a surovin živočišného původu					
12) Nejčastější infekční choroby hospodářských zvířat - bakteriální, virové. Dopad na zdravotní stav, kvalitu a hygienu potravin a možné nebezpečí pro člověka					
13) Nejčastější parazitární choroby hospodářských zvířat					
14) Preventivní programy v chovech hospodářských zvířat a zásady při přepravě, nákupu, výstavách, prodeji a porážení hospodářských zvířat					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Doporučená:					
1) HEJLÍČEK, K. a kol., Epizootologie, Brno, 1987					
2) KOVÁČ, G. a kol., Choroby hovädzieho dobytku, Prešov, 2001					
3) KURSA, J. a kol., Zoohygiena a prevence chorob hospodářských zvířat, JU České Budějovice, 1998					
4) MINKS, J. a kol., Ochrana životního prostředí před škodlivými vlivy pocházejícími ze zvířat, 1998					
5) VEČEREK, V. a kol., Právní předpisy Rady Evropy na ochranu zvířat, 1997					
6) ZEMAN, J., Zoohygiena, Brno, 1999					

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Zpracování zemědělských produktů 1				
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/1	
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů	5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 22 h laboratorní práce 6 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 52 h příprava na průběžné hodnocení 15 h příprava seminární práce a prezentace 15 h Celkem 140 h				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta					
Vyučující	Ing. Šárka Nedomová, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Předmět si klade za cíl poskytnout znalosti o složení, jakosti a zdravotní nezávadnosti potravinářských surovin, které poskytuje zemědělská činnost ke zpracování. Vysvětluje a poskytuje dovednosti v základech zpracování zemědělských produktů - technologii potravin. Umožňuje dovednost orientace v legislativních podkladech pro danou potravinářskou činnost a dodavatelsko-odběratelské vztahy.				
Osnova předmětu:	1. Zpracování rostlinných produktů (dotace 14/14) a. Složení rostlinných surovin. Jakostní požadavky na nakupované suroviny. Jakost, produkce a zpracování obilovin, pekárenství, těstářství b. Jakost, produkce brambor, výroba škrobu, výroba cukru, jakost suroviny a výroba sladu, výroba piva, výroba lihu c. Tukový potravinářský průmysl - jakost surovin a zpracování 2. Zpracování živočišných produktů (dotace 14/14) a. Zásady ošetření mléka po dojení, druhy a složení mléka. Nákup mléka, dodavatelsko-odběratelské vztahy. Kvalita a zpracování mléka na tekuté, zakysané, sušené výrobky, tvarohy a sýry b. Jakost a produkce jatečných zvířat. Jakost a zpracování masa. Masné výrobky a živ. tuky. Konzervy. c. Jakost produkovaných vajec, třídění, značení a zpracování na výrobky, produkty včel a jejich zpracování d. Jakost ryb e. Zpracování vedlejších surovin potravinářského průmyslu				
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Studenti zpracovávají seminární práci na vybrané téma, která je podmínkou udělení zápočtu.					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná: 1) KUČEROVÁ, J., PELIKÁN, M., HRIVNA, L. <i>Zpracování a zbožíznalství rostlinných produktů</i> . Brno Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2007 2) SIMEONOVÁ, J., GAJDŮŠEK, S., INGR, I. <i>Zpracování a zbožíznalství živočišných produktů</i> . Brno Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2003					
Doporučená: 1) PELIKÁN, M., SÁKOVÁ, L. <i>Jakost a zpracování rostlinných produktů</i> . České Budějovice, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, 2001 2) KUČEROVÁ, J. <i>Zpracování rostlinných produktů</i> , CD-ROM, Brno 3) HUI, Y. H. <i>Handbook of food products manufacturing : health, meat, milk, poultry, seafood, and vegetables</i> , Hoboken, N.J, Wiley 2007 4) HUI, Y. H. <i>Handbook of food products manufacturing : principles, bakery, beverages, cereals, cheese, confectionary, fats, fruits, and functional foods</i> . Hoboken, NJ, Wiley-Interscience, 2007 5) ŽIVĚLOVÁ, I., JÁNSKÝ, J. <i>Market for organic foodstuffs in the Czech Republic and in next states Europe</i> . Beijing International Conference on Applied Business Research, Peking, Čína, 2002.					

E – Personální zabezpečení studijního programu (studijního oboru) – souhrnné údaje												
Vysoká škola	Mendelova univerzita v Brně											
Součást vysoké školy	Agronomická fakulta											
Název studijního programu	Zemědělská specializace											
Název studijního oboru	Zemědělské inženýrství											
Název pracoviště	celkem	prof. celkem	přepoč. počet p.	doc. celkem	přepoč. počet d.	odb. celkem	as.	z toho s věd. hod.	lektori	asistenti	vědečtí pracov.	THP
215 Ústav aplikované a krajinné ekologie	35	1	1,0	3	2,5	11		11	0	2	11	7
217 Ústav agrosystémů a bioklimatologie	35	2	2,0	1	1,0	9		9	0	1	20	2
219 Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	35	4	4,0	3	3,0	6		6	0	0	20	2
221 Ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin	28	1	1,0	4	4,0	8		8	0	1	8	6
222 Ústav výživy zvířat a pícninářství	25	3	2,3	3	3,0	2		2	0	0	14	3
223 Ústav morfologie, fyziologie a genetiky zvířat	20	2	2,0	2	2,0	3		3	0	2	7	4
234 Ústav technologie potravin	26	3	3,0	3	3,0	9		9	0	0	5	6
235 Ústav chovu a šlechtění zvířat	31	5	5,0	3	2,2	6		6	0	1	8	8
112 Ústav managementu	18	2	2	2	2	7		7	0	0	5	2
117 Ústav práva a humanitních věd	18	0	0	3	2,5	8		8	0	3	0	4
311 Ústav regionální a podnikové ekonomiky	20	3	3	2	1,5	6		6	0	4	1	4
554 Ústav šlechtění a množení zahradnických rostlin	22	1	0,5	1	1	3		3	-	1	5	11

F – Související vědecká, výzkumná, vývojová, umělecká a další tvůrčí činnost	
Vysoká škola	Mendelova univerzita v Brně
Součást vysoké školy	Agronomická fakulta
Název studijního programu	Zemědělská specializace
Název studijního oboru	Zemědělské inženýrství
Informace o tvůrčí činnosti vysoké školy související se studijním oborem (studijním program)	
Název akce:	The 40th Annual meeting of ESNA (European society for new methods in agricultural research)
Pořadatel a garant:	Craiova– University of Craiova, Faculty of Agriculture, koordinace z AF MENDELU 7. – 11. září 2011
Název akce:	Soil, Plant and Food Interactions
Pořadatel a garant:	AF MENDELU Brno (Ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin) září 2011
Název akce:	24. Pivovarsko-sladařské dny
Pořadatel a garant:	AF MENDELU Brno (Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství), Výzkumný ústav pivovarský a sladařský Praha, Vysoká škola chemicko technologická Praha 8. – 9. září 2011
Název akce:	Pícninářský a lukařský den
Pořadatel a garant:	AF MENDELU, (Ústav výživy zvířat a pícninářství), HBLFA Raumberg/Gumpenstein květen 2011 Seminář zaměřený na přisevy travních porostů, pořádaný pro odbornou i laickou veřejnost, počet účastníků 120
Název akce:	Seminář „Zimní škola greenkeeperů 2011“
Pořadatel a garant:	AF MENDELU (Ústav výživy zvířat a pícninářství) 15.-16.11.2011
Název akce:	Slunečník, polní den
Pořadatel a garant:	Syngenta Seeds ve spolupráci s MENDELU – Ústav agrosystémů a bioklimatologie, 230 účastníků 7. 9. 2010
Název akce:	Problematika sucha a možnosti její nápravy
Pořadatel a garant:	MENDELU Brno (ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin), ESF, Regionální referenční centrum, Ministerstvo životního prostředí ČR červen 2010
Název akce:	Antropogenní vlivy na lesní ekosystémy v NP Šumava: disturbance a budoucí vývoj dusíkem saturovaných oblastí
Pořadatel a garant:	MENDELU Brno (ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin), ESF, Regionální referenční centrum, Ministerstvo životního prostředí ČR 25. 11. 2010
Název akce:	Degradace a regenerace krajiny a dílčích krajinných sfér
Pořadatel a garant:	MENDELU Brno (ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin), ESF, Regionální referenční centrum, Ministerstvo životního prostředí ČR 30. 11. 2010 – 2. 12. 2010
Název akce:	Energetické plodiny – nové výzvy budoucnosti
Pořadatel a garant:	MENDELU Brno (Ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin), KWS Osiva s.r.o., CZ Biom, AGROEKO Žamberk listopad 2010
Název akce:	Aktuální otázky ochrany a výzkumu NPR Mohelenská hadcová step - III
Pořadatel a garant:	MENDELU Brno (ústav výživy zvířat a pícninářství) ve spolupráci s Agenturou OPK ČR a Úřadem městyse Mohelno září 2010
Název akce:	Odborné vzdělávání o ekoagropodnikání zaměřené na zachování a údržbu krajiny
Pořadatel a garant:	MENDELU duben až listopad 2010
Název akce:	„Polopřirozené travní porosty: minulost, současnost a perspektiva“ (Semi-natural grasslands: past, present and future prospects) seminář pořádaný v rámci VZ AF „Biologické a technologické aspekty udržitelnosti řízených ekosystémů a jejich adaptace na změnu klimatu“
Pořadatel a garant:	MENDELU – ústav výživy zvířat a pícninářství, Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D. 11. 2. 2010
Název akce:	„Obhospodařování travních porostů a chov přežvýkavců v období klimatické změny“ (Grassland management and ruminant production in an era of climate change), seminář pořádaný v rámci VZ AF „Biologické a technologické aspekty udržitelnosti řízených ekosystémů a jejich adaptace na změnu klimatu“
Pořadatel a garant:	MENDELU – ústav výživy zvířat a pícninářství, Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D. 12. 2. 2010

Název akce:	„PÍCNINÁŘSKÉ DNY VE VPS VATÍN – II.“ seminář pořádaný v rámci VZ AF „Biologické a technologické aspekty udržitelnosti řízených ekosystémů a jejich adaptace na změnu klimatu“		
Pořadatel a garant:	MENDELU – ústav výživy zvířat a pícninářství, Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D. 29. 3. 2010		
Název akce:	„Zimní škola greenkeeperů 2010“, seminář		
Pořadatel a garant:	MENDELU (ústav výživy zvířat a pícninářství), Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D. 24. – 25. 11. 2010		
Název akce:	MZLU pěstitelům 2009		
Pořadatel a garant:	MZLU v Brně (ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství, ústav agrosystémů a bioklimatologie, ústav šlechtění a množení zahradních plodin ZF) 11.6.2009 Tradiční přehlídka pokusů na Polní pokusné stanici ŠŽP v Žabčicích, přibližně 550 účastníků		
Název akce:	15. odborný seminář s mezinárodní účastí „Aktuální otázky pěstování léčivých, aromatických a kořeninových rostlin“		
Pořadatel a garant:	PELERO CZ, o.s., MZLU v Brně (ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství) 14.12.2009		
Název akce:	Aktuální poznatky z oblasti ekologie trávníků		
Pořadatel a garant:	MZLU v Brně (ústav výživy zvířat a pícninářství) 25.9.2009		
Název akce:	Pícninářské dny ve VPS Vatín I		
Pořadatel a garant:	MZLU v Brně (ústav výživy zvířat a pícninářství) 22.10.2009		
Název akce:	Nové poznatky pro udržitelný management trávníků („Zimní škola greenkeeperů“ za účasti čtyř odborníků z USA)		
Pořadatel a garant:	MZLU v Brně (ústav výživy zvířat a pícninářství), Moravský svaz vědeckotechnických společností a poboček, pobočka AF MZLU v Brně ve spolupráci s Českým svazem greenkeeperů (organizováno v rámci programu Kontakt agenturou AMVIS) 1.12. – 3.12.2009		
Název akce:	Mezinárodní konference „Management travních porostů krasových oblastí“		
Pořadatel a garant:	MZLU v Brně (ústav výživy zvířat a pícninářství), Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Správa CHKO Moravský kras; ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO; Správa jeskyní České republiky 16. – 18.9.2009 50 účastníků.		
Název akce:	Kukuřice v praxi 2009		
Pořadatel a garant:	MZLU v Brně (ústav výživy zvířat a pícninářství), KWS Osiva, s.r.o. leden 2009		
Název akce:	XIV. Konference o krmivech a výživě hospodářských zvířat		
Pořadatel a garant:	Českomoravské sdružení organizací zemědělského zásobování a nákupu a sekce krmiv, MZLU v Brně (ústav výživy zvířat a pícninářství) březen 2009		
Název akce:	Aktuální poznatky v chovu dojeného skotu		
Pořadatel a garant:	MZLU v Brně (ústav výživy zvířat a pícninářství) květen 2009		
Název akce:	Den kukuřice 2009		
Pořadatel a garant:	KWS, s.r.o., MZLU v Brně (ústav výživy zvířat a pícninářství), VFS Trading, s.r.o., Agro Záblatí, a.s. září 2009		
MendelNet – každoroční konference pro doktorandy a studenty navazujícího magisterského studia pořádá děkanát AF MENDELU			

Přehled řešených grantů a projektů (závazné jen pro magisterské programy)			
Pracoviště	Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou, výzkumnou, uměleckou a další tvůrčí činnost v oboru	Zdroj	Období
222 Ústav výživy zvířat a pícninářství	GAČR 521/06/P253 – Struktura, kvalita a hygiena biomasy trav na konci vegetačního období	B	2006 – 2008

222 Ústav výživy zvířat a pícninářství	NAZV QH 81040 – Kvalita travního porostu a jeho využití ve výživě přežvýkavců	B	2008 – 2011
222 Ústav výživy zvířat a pícninářství	NAZV QG 60118 – Studium využití rostlinných přípravků ve výživě zvířat	B	2006 – 2009
222 Ústav výživy zvířat a pícninářství	NAZV QH 81280 – Studium hlavních faktorů ovlivňujících stabilitu trvale udržitelného systému obhospodařování travních porostů v České republice nositel grantu: VÚRV Praha-Ruzyně, v. v. i	B	2008 – 2012
222 Ústav výživy zvířat a pícninářství	NAZV 1B44037 – Kontrola procesu zvýšení kvality mléka a mléčných výrobků dotací chráněných esenciálních aminokyselin nositel grantu: Výzkumný ústav pro chov skotu, s.r.o., Rapotín	B	2004 – 2008
222 Ústav výživy zvířat a pícninářství	QF 3018 – Trvale udržitelný rozvoj všestranných funkcí travních porostů v méně příznivých oblastech (LFA) založených na vhodných způsobech jejich obhospodařování a využívání přežvýkavci s uplatněním evropského modelu multifunkčního zemědělství nositel grantu: VÚCHS, s.r.o., Rapotín	B	2003–2007
222 Ústav výživy zvířat a pícninářství	2B 06034 – Racionální postupy při zakládání a ošetřování neprodukcí travnatých ploch v kulturní krajině nositel grantu: OSEVA PRO, s. r. o., Praha, VTS Zubří	B	2006 – 2011
219 Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	NAZV QI 111C080 – Zpřesnění dostupné zásoby vody v půdním profilu na základě modelu systému plodin pro efektivní hospodaření s vodou a dusíkem nositel grantu: Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.	B	2011- 2014
217 Ústav agrosystémů a bioklimatologie	NAZV QH 92030 – Hodnocení půd z hlediska jejich produkčních a mimoprodukčních funkcí s dopady na plošnou a kvalitativní ochranu půd České republiky nositel grantu: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy	B	2009 – 2011
217 Ústav agrosystémů a bioklimatologie	NAZV QH 91051 – Efektivní pěstební technologie obilnin nositel grantu: Agrotest fyto, s. r. o.,	B	2009 – 2011
219 Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	NAZV QI 101A184 – Technologie pěstování brambor – nové postupy šetrné k životnímu prostředí nositel grantu: Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod	B	2010 – 2014
217 Ústav agrosystémů a bioklimatologie	NAZV QI 111A133 – Zlepšení využití odrůdového potenciálu obilnin na základě časové a prostorové analýzy spektrálních charakteristik porostu	B	2011 – 2014
222 Ústav výživy zvířat a pícninářství	CZ.1.07/2.2.00/28.0020 Inovace studijních programů AF MENDELU směrem k internacionalizaci studia (koordinátor Jiří Skládanka)	OP VK	2012 - 2015



6. února 2012
Brno

Akreditační komise

**Magisterský navazující studijní program/obor:
Zemědělská specializace / Zemědělské inženýrství
-prohlášení děkana k době trvání pracovních poměrů některých vyučujících**

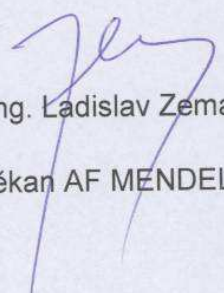
Prohlašuji, že s účinností od 1. 2. 2012 byl v souladu s příslušnými ustanoveními
Zákoníku práce pracovní poměr uvedených akademických pracovníků prodloužen takto:

doc. Ing. Radim Cerkal, Ph.D.
Dr. Ing. Zdeněk Havlíček
doc. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.
Ing. Tomáš Středa, Ph.D.

na dobu neurčitou
do 31. 12. 2014
na dobu neurčitou
do 31. 12. 2014

S ohledem na dlouhodobou přípravu žádostí o prodloužení akreditací jsou u těchto
pracovníků uvedeny ve formulářích G termíny platnosti smlouvy vzhledem k datu
podpisu formuláře vyučujícím.

Děkuji za pochopení.


prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc.

děkan AF MENDELU

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					FRRMS	
Název SP	Zemědělská specializace – Zemědělské inženýrství						
Jméno a příjmení	Věra Bečvářová					Tituly	prof., Ing., CSc.
Rok narození	1944	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu Zemědělská politika garance v průběhu několika let přejde na Ing. Zdráhala, který má publikace se zaměřením na zemědělskou politiku a v roce 2012 předloží doktorskou práci, jeho G formulář je uveden na konci spisu							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
Vzdělání: 1979-1983 CSc. VŠE Praha, odvětvové a průřezové ekonomiky 1963-1968 Ing. VŠZ Praha, PEF, provoz a ekonomika Odborná praxe: 1968 – 1971 státní statek Bezno, 1971-74 GŘ OOO Praha, 1974-1995 VÚEVŽ/VÚZE Praha, 1995-2000 Agrobanka/ GE Capital Bank, Praha, od r. 1995 částečný prac. úvazek MZLU v Brně, docent, od r. 2000 plně na MZLU, od r. 2002 profesor							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
Publikační činnost: v posledních 5 letech 7 vědeckých monografií., 4 kapitoly v knihách zahr. autorů, 54 publikací v domácím i zahraničním vědeckém a odborném tisku, databáze 3 Scopus, 15 Agri/Caris FAO. Z vybraných titulů: <ol style="list-style-type: none"> 1. BEČVÁŘOVÁ, V.: The European Model of Agricultural Policy in the Global Context. In: <i>New Knowledge in a New Era of Globalization</i>, Ed. by Piotr Pachura, economica: InTech Open, 2011., s. 285-310. ISBN 978-953-307-501-3 (100 %). MENDELU 2. BEČVÁŘOVÁ, V.: Economic and regional consequences of direct payments under the current CAP philosophy. <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis</i> 2011, LIX/ 4, s. 19-26. ISSN 1211-8516 (100 %). MENDELU 3. BEČVÁŘOVÁ, V., VINOHRADSKÝ, K., ZDRÁHAL, I.: <i>Development of Czech agriculture in the European context</i>. DSM Business Review, Delhi. 2010. sv. 2, No 1, č. 1, s. 86-112. ISSN 0975-1998 (50 %). MENDELU 4. BEČVÁŘOVÁ, V.: <i>Globální a regionální souvislosti vývoje v agrárním sektoru</i>. Inproforum 2009 - Ekonomická krize, výzva pro regiony. Mezinárodní vědecká konference. ISBN 978-80-7394-173-4 (100 %). MENDELU 5. BEČVÁŘOVÁ, V. <i>Issues of Competitiveness of today's Agriculture</i>. Agricultural Economics. 2008. sv. 54/9, s. 399-405. ISSN 0139-570X. MENDELU 100 % 6. BEČVÁŘOVÁ, V., VINOHRADSKÝ, K., ZDRÁHAL, I.: <i>České zemědělství a vývoj cenového prostředí společného trhu EU</i>. 1. vyd. Brno: MZLU Brno, 2009. 70 s. Folia II, č.11. ISBN 978-80-7375-368-9 (50 %). 7. BEČVÁŘOVÁ, V. <i>Shaping agribusiness and its impact on the competitive environment of agricultural enterprises</i>. In: CSAKI, C., FORGACS, C. Agricultural economics and transition. IAMO Halle, Germany: 2008. ISBN 978-3-938584-31-6, (100 %) MENDELU 8. BEČVÁŘOVÁ, V., JUŘICA, A. <i>Koncepce Pilířů I a II SZP v dotační politice ČR</i>. Brno: MZLU, Brno, 2008, 70 s. ISBN 978-80-7375-252-1 (70 %). MENDELU 9. BEČVÁŘOVÁ, V. <i>Koncepce a vývoj agrární politiky EU a USA</i>. Brno: MZLU v Brně, 2007. 94 s. ISBN 978-80-7375-133-3 (100 %). MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Iowa State University (1993, 4 měs.), LEI – DLO Haag (1994, 2 měs., + 2 měs., 2003), North Dakota State University (1995), National Bank of Georgia, PW (1998) v rámci spolupráce bankovních expertů, UCC Cork (2002), 6 týdnů							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti				CSc. - Odvětvové a průřezové ekonomiky (1983) doc. - Zemědělská ekonomika (1995)		řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)				2002		prof. - Odvětvová ekonomika a management	
Podpis přednášejícího						řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
						ohlasy publikací	
						mezinár.	
						tuzem.	
						31	
						135	
				datum		10. 1. 2012	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Zemědělské inženýrství						
Jméno a příjmení	Radim Cerkal				Tituly	doc., Ing., Ph.D.	
Rok narození	1974	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2012
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Tvorba výnosu polních plodin							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1997 absolvent Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně, obor Fytotechnika – spec. Ochrana rostlin. 1997–2000: AgroNet a.s., 0,5 úvazek, obchodní zástupce, poradenská činnost v zemědělství. Od 1.7.2000 – dosud: nejprve ITP, poté vysokoškolský učitel – odborný asistent. 2003 – Ph.D., obor Speciální produkce rostlinná. listopad 2011 – docent AF MENDELU							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. CERKAL R., MUSKA F., 2010. Damage caused by wild game animals to field crops in the Czech Republic - a historical summary from 1786 to the year 2005. Journal für Kulturpflanzen, 62(2): 35-41. 60 % AF MENDELU 2. CERKAL R. VEJRAŽKA K., KAMLER J., DVOŘÁK J., 2009: Game Browse and its Impact on Selected Grain Crops. Plant, Soil And Environment, 55(5): 181-186. 35 % AF MENDELU 3. CERKAL R., VEJRAŽKA K., RYANT P., HRIVNA L., PROKES J., 2008: Root capacity and its influence on nutrient uptake by malting barley grain. Cereal Research Communications, 36: 111-114. 30 % AF MENDELU 4. KAMLER J., HOMOLKA M., CERKAL R., HEROLDOVA M., KROJEROVA-PROKESOVA J., BARANCEKOVA M., DVORAK J., VEJRAŽKA K., 2009: Evaluation of potential deer browsing impact on sunflower (Helianthus annuus). European Journal of Wildlife Research, 55: 583-588. 15 % AF MENDELU 5. MALACHOVA A., CERKAL R., EHRENBERGEROVA J., DZUMAN Z., VACULOVA K., HAJŠLOVA J., 2010: <i>Fusarium</i> mycotoxins in various barley cultivars and their transfer into malt. <i>J Sci Food Agric</i>, 90: 2495-2505. 30 % AF MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. - Obecná a speciální produkce rostlinná				řízení na VŠ	
						MENDELU	
Rok udělení (prof...)	2011					ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						7	22
		datum				15. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Zemědělské inženýrství						
Jméno a příjmení	Marie Čechová				Tituly	prof., Ing., CSc.	
Rok narození	1952	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2018
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Ekologické systémy chovu zvířat							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1977 ukončení VŠZ v Brně, AF, zootechnika 1977-1978 JZD Jevišovice 1979-1980 Agropodnik Znojmo 1980 –dosud VŠZ, MZLU, MENDELU v Brně 1980-1982 studijní pobyt 1982-1985 interní aspirantura – speciální zootechnika 1985-1996 odborná asistentka 1997-2007 docentka 2007- dosud profesorka							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Čechová, M., Wolf, J., Trčka, P.: Impact of RYR1 genotype of Pietrain boars on litter traits of Czech Large White x Czech Landrace crossbred sows. J. Anim. Breed. Genet. 124. 2007. s. 86 – 93. ISSN: 0931-2688. 70 % MENDELU Čechová, M., Hadaš, Z., Sládek, L., Kernerová, N.: Utilization of Pietrain boars with intended genotype of RYR1 gene for production of final hybrid pigs. Journal of Agrobiology. 26 (1). 2009. s. 31-34. 55 % MENDELU Trčka, P., Čechová, M., Hadaš, Z., Sládek, L., Václavková E. The effect of RYR1 genotype in terminal boars on carcass value of hybrid pigs slaughtered at different slaughter weights. <i>Research in Pig Breeding</i>. 2011. sv. 5, č. 2, s. 43–50. ISSN 1802-7547. 20 % MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Universität Göttingen, SRN, 6 měsíců							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. - Speciální zootechnika - 1997 prof. - Obecná a speciální zootechnika				řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)		2007				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						7	5
				datum		29. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Zemědělské inženýrství						
Jméno a příjmení	Petr Doležal				Tituly	prof., MVDr., Ing. CSc.	
Rok narození	1953	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu Konzervace a skladování krmiv Výroba krmiv							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP 1977 - Zootechnický obor, VŠZ Praha, Agronomická fakulta; rok ukončení VŠ 1984 - Hygiena a technologie potravin, VŠV Brno, Fakulta veterinární hygieny a technologie potravin; rok ukončení VŠ 1985 - Získání vědecké hodnosti CSc. – obor Obecná zootechnika, VŠZ Brno 1978 – 1979 Jihočeské mlékárny České Budějovice – závod Planá n. Lužnicí – 1 rok a 3 měsíce; 1979 – 1990 VÚVZ Pohořelice – 11 let Od roku 1990 VŠZ Brno (dnes MENDELU v Brně), AF – 21 let							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let 1. Zelenka, J., Schneiderová, D., Mrkvicová, E., Doležal, P. (2008): The effect of dietary linseed oils with different fatty acid pattern on the content of fatty acids in chicken meat. <i>Veterinarni Medicina</i> , 53, (2): 77–85 (20 %, MZLU Brno) 2. Doležal, P., Zeman, L., Skládanka, J.: Influence of chemical preservative supplementation on the fermentation process of lupine silage. <i>Slovak Journal of Animal Science</i> , vol. 41, 1, 2008, s. 30 – 38 (60 %, MZLU) 3. Skládanka, J., Dohnal, V., Doležal, P., Ježková, A., Zeman, L.: Factors Affecting the Content of Ergosterol and Zearalenone in Selected Grass Species at the End of the Growing Season. <i>Acta Veterinaria Brno</i> , 2009, 78:353-360 (15 %, Mendelu Brno) 4. Skládanka, J., Adam, V., Ryant, P., Doležal, P., Havlíček, Z.: Can <i>Festulolium</i> , <i>Dactylis glomerata</i> and <i>Arrhenatherum elatius</i> be used for extension of the autumn grazing season in Central Europe? <i>Plant Soil Environ.</i> , 56, 2010 (10): 488–498 (20 % Mendelu Brno) 5. Křížová, L., Richter, M., Kocourek, F., Nedělník, J., Doležal, P.: The effect of artificial inoculation with selected fusarium strains on nutritional quality and ensiling process of Bt maize. <i>Journal of Central European Agriculture</i> , Vol. 11 (2010), 3:279–284 (10 %, Mendelu Brno) 6. Doležal, P., Dvořáček, J., Doležal, J., Čermáková, J., Zeman, L., Szwedziak, K.: Effect of feeding yeast culture on ruminal fermentation and blood indicators of Holstein dairy cows. <i>Acta Vet. Brno</i> , 2011, 80:139-145 (65 %, Mendelu Brno) 7. Doležal, P., J., Doležal, J., Szwedziak, K., Dvořáček, J., Zeman, L., Tukiendorf, M., Havlíček, Z.: Use of yeast culture in the TMR of dairy Holstein Cows. <i>Iranian Journal of Applied Animal Science</i> , 2011, 11 – 110 (in press), (65 %); Dále bylo opublikováno 13 vědeckých recenzovaných prací uveřejněných v časopisech bez impakt faktoru; spoluautor 2 knih (<i>Kukuřice – hlavní a alternativní užitkové směry</i> , Profi Press, s.r.o., Praha: 2008, 200 s.; <i>Masný skot od A do Z</i> . Český svaz chovatelů masného skotu, Praha: 2009, 397 s.); 3 certifikované metodiky Užitné vzory – 4: (21249–2010; 21480–2010; 22610–2011; 24676–2011).							
Působení v zahraničí		Pouze krátkodobé (Rakousko, Polsko, Německo)					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		prof. - Výživa a krmení hospodářských zvířat				Řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	
						10	20
		datum				29. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Zemědělské inženýrství						
Jméno a příjmení	Tamara Dryšlová					Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1968	typ vzť.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2014
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Ekologické zemědělství							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
<p>1996 - absolventka oboru Všeobecné zemědělství na AF MZLU v Brně (dnes MENDELU);</p> <p>2004 - absolventka doktorského studia na AF MZLU v Brně (dnes MENDELU), program Fytotechnika, obor Obecná produkce rostlinná;</p> <p>1999 - dosud - akademický pracovník - odborná asistentka na Ústavu agrosystémů a bioklimatologie AF MENDELU (výuka předmětů Ekologické zemědělství, Alternativní hospodaření na zemědělské půdě, Obecná produkce rostlinná; od r. 2006 vedoucí celkem 80-ti úspěšně obhájených záv. prací - z toho většina se zaměřením na problematiku EZ)</p>							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Dryšlová, T., Procházková, B., Hledík, P. Long-term effect of different crop rotations and soil tillage systems on soil organic matter content. Italian Journal of Agronomy, 2008, sv. 3, č. 3, s. 201-202 (33,3 %) MENDELU; Procházková, B., Procházka, J., Dryšlová, T., Hledík, P. Effect of different intensity of soil tillage on yields of spring barley. Italian Journal of Agronomy, 2008, sv. 3, č. 3, s. 237-238 (25,0 %) MENDELU; Smutný, V., Neudert, L., Dryšlová, T. Different crop management practices for winter wheat production. Acta Agrophysica, 2008, 11(1), p. 227-238 (33,3 %) MENDELU Procházková, B., Dryšlová, T., Illek, F. Vliv různého zpracování půdy na výnosy kukuřice a obsah organického uhlíku v půdě. Úroda, vědecká příloha, 2009, sv. LVII, č. 12, s. 457-460 (33,3 %) MENDELU Dryšlová, T., Procházková, B., Rozsypal, R., Lukas, V. Pěstování pšenice obecné (<i>Triticum aestivum</i> L.) v ekologickém zemědělství. Úroda, 2010, sv. LVIII, č. 12 - vědecká příloha, s. 449-452 (25,0 %) MENDELU Hůla, J., a kol. Dopad netradičních technologií zpracování půdy na půdní prostředí. Certifikovaná metodika. Praha: VÚZT, 2010, 58 s. ISBN 978-80-86884-53-0 (8,3 %) MENDELU Procházková, B., a kol. Význam a možnosti optimalizace struktury a střídání plodin v systémech hospodaření na půdě. Uplatněná certifikovaná metodika. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2011, 47 s. ISBN 978-80-7375-525-6 (12,5 %) MENDELU Procházková, B., a kol. Minimalizace technologie zpracování půdy a možnosti jejich využití při ochraně půdy a krajiny. Uplatněná certifikovaná metodika. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2011, 40 s. ISBN 978-80-7375-524-9 (12,5 %) MENDELU Lukas, V., a kol. Stanovení a optimalizace diferencovaných dávek dusíkatých hnojiv v precizním zemědělství. Metodika pro praxi. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2011, in print (16,6 %) MENDELU <p>- od r. 2001 - řešitelkou a spoluřešitelkou cca 10 výzk. projektů - dále viz. projekty se zaměřením na problematiku EZ a šetrné a moderní způsoby hospodaření: NAZV MZe - 1G57042 (r. 2005-2008) Péče o půdu v podmínkách se zvýšenými nároky na ochranu životního prostředí; NAZV MZe - QG50034 (r. 2005-2009) Nové technologické postupy v ekologickém zemědělství na orné půdě k získání kvality vhodné pro potravinářské a krmné zpracování; NAZV MZe - QG60124 (r. 2006-2010) Výběr a rajonizace vhodných druhů strniskových meziplodin z hlediska jejich uplatnění pro snížení rizika vyplavování nitrátů; MŠMT - NPV II 2B06101 (r. 2006-2011) Optimalizace zemědělské a říční krajiny v ČR s důrazem na rozvoj biodiverzity; MŠMT - NPVII 2B06124 (r. 2006-2011) Snižování dopadů a rizik na životní prostředí a získávání informací pro kvalifikované rozhodování metodami precizního zemědělství.</p> <p>- členka společnosti ISTRO Branch - Czech Republic (Národní větev mezinárodní organizace pro zpracování půdy)</p>							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Obecná produkce rostlinná				řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
						ohlasy publikací	
Rok udělení (Ph.D.)	2004					mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						1	1
		datum				25. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU			AF			
Název SP	Zemědělská specializace – Zemědělské inženýrství						
Jméno a příjmení	Zdeněk Havlíček			Tituly	Dr., Ing.		
Rok narození	1968	typ vzt.	pp.	Rozsah	40	do kdy	12/2012
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Zoohygiena a prevence chorob							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1987 – 1992 – MZLU v Brně – zootechnika, specializace Plemenářství 1991 – 1992 – zootechnik ZD Nová Říše 1992 – 1996 – PGS – obecná zootechnika 1996 – doposud – odborný asistent – Ústav morfologie, fyziologie a genetiky zvířat							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. VESELÝ, P., HAVLÍČEK, Z. – SKLÁDANKA: MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ. <i>Sada pro vyměřování odběrové plochy porostů. Užité vzor č. 21605, Úřad průmyslového vlastnictví, Česká republika.</i> 30 % AF MENDELU 2. DOLEŽAL, P., HAVLÍČEK, Z.: MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ. <i>Mikrosilážní nádoba.</i> SKLÁDANKA, J., MIKYSKA, F.: <i>Užité vzor č. 21480, Úřad průmyslového vlastnictví, Česká republika.</i> 30 % AF MENDELU 3. DOLEŽAL, P., HAVLÍČEK, Z., SKLÁDANKA, J.: MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ. <i>Experimentální zařízení pro stanovení těkavých amidických látek z výluhů biologických materiálů. Užité vzor č. 21249, Úřad průmyslového vlastnictví, Česká republika.</i> 30 % AF MENDELU 4. HAVLÍČEK, Z., RUBINA, A., RUBINOVÁ, O.: MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ. <i>Experimentální box pro hodnocení energetických a hmotnostních toků produkovaných malými zvířaty. Užité vzor č. 21217, Úřad průmyslového vlastnictví, Česká republika.</i> 50 % AF MENDELU 5. SKLÁDANKA, J., ADAM, V., RYANT, P., DOLEŽAL, P., HAVLÍČEK, Z. <i>Can Festulolium, Dactylis glomerata and Arrhenatherum elatius be used for extension of the autumn grazing season in Central Europe?. Plant, soil and environment.</i> 2010. sv. 56, č. 10, s. 488,498. ISSN 1214-1178. 30 % AF MENDELU 6. PAVLÍK, A., ZAHRÁDKOVÁ, R., BUREŠ, D., JELÍNEK, P., HAVLÍČEK, Z. <i>Indicators of the Internal Environment of Gasconne Calves during Rearing. Acta veterinaria Brno : Acta Vet. Brno.</i> 2009. sv. 78, č. 1, s. 37,45. ISSN 0001-7213. 20 % AF MENDELU 7. HAVLÍČEK, Z. - SKLÁDANKA, J. - DOLEŽAL, P. - CHLÁDEK, G. - VESELÝ, P. - RYANT, P.: MENDELOVA ZEMĚDĚLSKÁ A LESNICKÁ UNIVERZITA V BRNĚ. <i>Pastevní chov zvířat v podmínkách cross compliance.</i> 2008. 82 s. ISBN 978-80-7375-237-8. Certifikovaná metodika 30 % AF MENDELU 8. PAVLÍK, A., FILIPČÍK, R., JELÍNEK, P., BJELKA, M., HAVLÍČEK, Z., ŠUBRT, J. <i>Parameters of the internal environment of beef cattle during fattening and their correlation to the quality of beef. Acta veterinaria Brno : Acta Vet. Brno.</i> 2008. sv. 77, č. 4, s. 539,546. ISSN 0001-7213. 10 % AF MENDELU 9. MARADA, P., JAN, M., HAVLÍČEK, Z., CERKAL, R., MUSIL, J. <i>Standardy pro správné agroenvironmentální hospodaření zaměřené na prevenci škod působených zvířaty a na zvířaty.</i> Brno: MZLU v Brně, 2007. 65 s. ISBN 978-80-7375-121-0. 20 % AF MENDELU 10. JÁNSKÝ, J., REDLICOVÁ, R., HAVLÍČEK, Z. <i>The direct payments system in the Czech republic in the framework of projects eFarmer. In Information systems facilitating national implementation on the Common Agricultural Policy in collaboration with eFARMER project under the eContent Programme.</i> 9. Budapest: 2007 30 % AF MENDELU 11. KRČÁLOVÁ, E. - MAREČEK, J. - HAVLÍČEK, Z. - MARADA, P.- MUSIL, J.: <i>Praktický návod plnění požadavků směrnice Evropského Parlamentu a Rady č. 2008/1/ES o integrované prevenci v podmínkách chovu hospodářských zvířat.</i> Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2008. 82 s. 1. ISBN 978-80-7375-233-0. 25 % AF MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Dr. – Obecná zootechnika				řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)		1996				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						15	1
		datum				19. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Zemědělské inženýrství						
Jméno a příjmení	Gustav Chládek				Tituly	prof., Ing., CSc.	
Rok narození	1956	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu Produkční systémy HZ							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP Vzdělání: 1975 – 1980 Ing. Vysoká škola zemědělská v Brně – Zootechnika 1986 CSc. Vysoká škola zemědělská v Brně – Obecná zootechnika 2003 doc. Mendlova zemědělská a lesnická univerzita v Brně – Obecná a speciální zootechnika 2007 prof. Mendlova zemědělská a lesnická univerzita v Brně – Obecná a speciální zootechnika Praxe: 1980 – 1986 VÚVZ Pohořelice – Interní aspirant 1986 – 2003 Ústav chovu a šlechtění zvířat AF MZLU v Brně – Odborný asistent 2003 – 2007 Ústav chovu a šlechtění zvířat AF MZLU v Brně – akademický pracovník - docent 2007 - dosud Ústav chovu a šlechtění zvířat AF MZLU v Brně – akademický pracovník - profesor							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. HANUŠ, O., KUČERA, J., YONG, T., CHLÁDEK, G., HOLÁSEK, R., TŘINÁCTÝ, J., GENČUROVÁ, V., SOJKOVÁ, K.: Effect of sires on wide scale of milk indicators in first calving Czech Fleckvieh cows. Arch. Tierz., 2011, Vol. 54, No. 1, pp.: 36-50. (10 %) MENDELU 2. CHLÁDEK, G., NANUŠ, O., FALTA, D., JEDELSKÁ, R., ZEJDOVÁ, P., HERING, P.: Asymmetric time interval between evening and morning milking and its effect on the total daily milk yield. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2011, Vol. 59, No. 3, pp.: 73 - 80. (35 %) MENDELU 3. ERBEZ, M., FALTA, D., CHLÁDEK, G.: The relationships between temperature and humidity outside and inside of a permanently open-sided cow's barn. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2010, Vol. 58, No. 5, pp.: 91 - 96. (25 %) MENDELU 4. ZAPLETAL, D., CHLÁDEK, G., ŠUBRT, J.: Breed variation in the chemical and fatty acid compositions of the <i>Longissimus dorsi</i> muscle in Czech Fleckvieh and Montbeliarde cattle. Livestock Science, 2009, Vol. 123, pp.:28-33. (25 %) MENDELU 5. CHLÁDEK, G., FALTA, D., KOMZÁKOVÁ, I., HANUŠ, O., JEDELSKÁ, R., HERING, P., KRÁLÍČEK, T.: Vztah mezi celkovým nádojem a dílčími výdoky dojníc dojených dojícím robotem. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2009, Vol. 57, No. 5, pp.: 149-158. (25 %) MENDELU 6. CHLÁDEK, G., NANUŠ, O., FALTA, D., KOMZÁKOVÁ, I., JEDELSKÁ, R., HERING, P., KRÁLÍČEK, T.: Kontrola užitekosti v systémech robotizovaného dojení krav. Výzkum v chovu skotu, 2009, Vol. 51, No. 4, pp.: 3-11. (25 %) MENDELU 7. ŠUBRT, J., CHLÁDEK, G., FILIPČÍK, R.: The quality of musculus longissimus pars thoracis in heavier category of czech fleckvieh and montbeliard bulls. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2008, Vol. 56, No. 2, pp.: 235-244. (25 %) MENDELU 8. SKÝPALA, M., CHLÁDEK, G.: The chemical composition and technological properties of milk obtained from the morning and evening milking. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2008, Vol. 56, No. 5, pp.: 187-198. (33 %) MENDELU 9. CHLÁDEK, G., ZAPLETAL, D.: A free-choice intake of mineral blocks in beef cows during the grazing season and in winter. Livestock Science, 2007, Vol. 106, No. 7, pp.: 41-46. (66 %) MENDELU							
Působení v zahraničí							
Pouze krátkodobé pobyty							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	prof. Obecná a speciální zootechnika					řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)	2007					MZLU v Brně	
						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						21	38
Podpis přednášejícího				datum		19. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					PEF	
Název SP	Zemědělská specializace – Zemědělské inženýrství						
Jméno a příjmení	Helena Chládková					Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1960	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
B.I.B.S. a.s.				dohoda		36 h přednášek ročně	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Podnikový management							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
Vzdělání: 1979-1983 Ing. Vysoká škola zemědělská v Brně Provozně ekonomická fakulta 2006 Ph.D. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně Řízení a ekonomika podniku Praxe: 1983-1984 VÚZE Brno – asistent 1999-2000 KRAS, a.s. – marketingový specialista 1990-2007 AISA spol. s r.o. (později TNS AISA) – tazatel 2008-dosud B.I.B.S. a.s. – lektor modulu Management 2001-dosud Ústav managementu PEF, Mendelova univerzita v Brně Akademický pracovník – odborný asistent							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. CHLÁDKOVÁ, H. The competitive strength factors of the company. In: Agricultural Economics : zemědělská ekonomika. 2007. č. 53, s. 312--317. ISSN 0139-570X. 100 % MENDELU 2. CHLÁDKOVÁ, H. Situační analýza vnitřního prostředí pivovaru a sodovkárny Jihlava. In: Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. 2008. sv. LVI, č. 6, s. 37--45. ISSN 1211-8516. 100 % MENDELU 3. CHLÁDKOVÁ, H. Komparace vybraných podmínek malého a středního podnikání v ČR a EU. In: Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. 2009. sv. LVII, č. 3, s. 55--64. ISSN 1211-8516. 100 % MENDELU 4. POŠVÁŘ, Z., CHLÁDKOVÁ, H. <i>Management</i> . 1. vyd. Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2009. 261 s. Ediční středisko MZLU v Brně, 2436. ISBN 978-80-7375-347-4. (30 %) MENDELU 5. CHLÁDKOVÁ, H., TOMŠÍK, P., GURSKÁ, S. The development of main factors of the wine demand. <i>Agricultural Economics : Zemědělská ekonomika</i> . 2009. sv. 55, č. 7, s. 321--326. ISSN 0139-570X. (50 %) MENDELU 6. CHLÁDKOVÁ, H., TOMŠÍK, P., GURSKÁ, S. Strategy Development Of Saint Martin's Wine In The Czech Republic. In <i>Enometrix XVII</i> . 1. vyd. Palermo: 2010, s. 26--32. (50 %) MENDELU 7. CHLÁDKOVÁ, H. Význam malých a středních podniků v ČR a EU. In: Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. 2010. sv. LVIII, č. 6, s. 161--169. ISSN 1211-8516. 100 % MENDELU 8. CHLÁDKOVÁ, H. The business environment in the Czech Republic. Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis : Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně. 2011. sv. LIX, č. 2, s. 115--120. ISSN 1211-8516. 100 % MENDELU							
Působení v zahraničí							
Pouze krátkodobé pobyty							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti				Ph.D. - Řízení a ekonomika podniku		řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
						ohlasy publikací	
Rok udělení (prof...)	2006					mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						7	15
				datum		5. 12. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					PEF	
Název SP	Zemědělská specializace – Zemědělské inženýrství						
Jméno a příjmení	Martin Janků				Tituly	doc., JUDr., CSc.	
Rok narození	1955	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
B.I.B.S., Brno, Lidická 25				Vedlejší prac. poměr		20	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Právo							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1978 – Ing. PrF UJEP v Brně 1982 – CSc. PrF UJEP v Brně 1982 – 1983 Správa městských kin Brno – vedoucí kina 1983 – dosud PEF MZLU v Brně – docent, vedoucí ústavu, proděkan, prorektor							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
Celkem publikováno: 73 prací, z toho 30 v odborných časopisech, z nichž 2 v impaktovaných časopisech, 9 monografií (autor a spoluautor), 2 pedagogických publikací, 3 učebnic a 15 skript., abstrakt v zahraničních časopisech (z toho, v impaktovaných) a, v tuzemských časopisech, 10 abstrakt ve sbornících (z toho 4 v zahraničí)... 1. Janku, M. Liability of Statutory Organs in Limited Liability Companies. Brno, 2011, Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Brunensis, 2011, ISSN 1211-8516 100 % MENDELU 2. Janků, M.- Janků L.: Právní a politické základy evropské integrace. C.H.Beck, Praha 2010, 50 % MENDELU 3. Janků, M.- Janků L. Vybrané kapitoly z práva EU. Key Publishing, Ostrava 2009, 100 % MENDELU 4. Janků, M. Základy práva pro posluchače právnických fakult, III. Vydání. C.H. Beck, Praha 2008, ISBN 978-80-7400-078-2, 490 S 100 % MENDELU 5. Janků, M.: Regional Development and National Regional Aids in the Light of EU Rulings. In BICABR Conference, Brno, 25 September – 1 October 2008, ISBN 80-7157-983-1 100 % MENDELU 6. Janků M. Národní právo a komunitární právní rámec pro státní podpory. Sborník z konference Czech Business Law in the European Union, BIBS Brno, 2008, ISBN 80-86575-43-8, s.4-9 100 % MENDELU 7. Janků, M.: Community Law as the Framework for Implementation of EU Policies. in Štrukturálne zmeny v poľnohospodárstve EÚ, Račkova Dolina, SPU Nitra, květen 2008, s. 39 –43 100 % MENDELU 8. Janků, M.: Státní podpora na záchranu a restrukturalizaci podniků v obtížích podle komunitárního práva. Sborník :K aktuálnym problémomv v PpoK po Vstupe Slovenska do EÚ., SPÚ Nitra, 2008, s. 28. 100% MENDELU 9. Janků M. Česká firma a evropské podnikatelské prostředí. Sborník z mezinárodního semináře „České právo a evropské podnikatelské prostředí, PEF MZLU Brno, listopad 2007 100 % MENDELU 10. Janků, M. K nejnovějším prováděcím předpisům v rámci reformy soutěžního práva EU IN Firma a konkurenční prostředí, Brno, březen 2007, ISBN 80-73022. 100 % MENDELU 11. Janků, M.: Právní rámec státních podpor poskytovaných v regionech. příspěvek in Regiony, vidiek a životné prostredie, Nitra, duben 2007 100 % MENDELU 12. Janků, M. – Drdla. M.: Staff Development Through MBA Programs. In Contemporary Trends in Top Management Education _: How To Accomodate Demand and Supply, Brno, B.I.B.S. 2007, ISBN 80-86575-74-8, s. 72 ad. 50 % MENDELU							
Působení v zahraničí							

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo vědecké hodnosti	doc. - Ekonomika a řízení podniků					řízení na VŠ	
Rok udělení (doc)	1993						MZLU v Brně
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
							mezinár.
							tuzem.
							5
							20
							datum
							03.11. 2011

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Zemědělské inženýrství						
Jméno a příjmení	Jana Kotovicová				Tituly	doc., RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1955	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Odpadové hospodářství							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1975-1980 Geologický průzkum, chemik 1980-1991 Geoindustria, geochemik 1991-2001 VUT FSI, odborná asistentka 2001-dosud MZLU AF, VŠ učitel - docent							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> KOTOVICOVÁ, J.: Life cycle of floors for agricultural premise. In Element cycling in the Environment. Institute of Environmental Protection. Warszawa, Poland. 2009 100% AF MENDELU RUSKO, M., KOTOVICOVÁ, J.: Environmental sustainability of transport. Vedecké práce Materiálovotechnologickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave so sídlom v Trnave. 2009. Číslo 26, s. 55-63. ISSN 1336-1589 50% ŠPAČEK I., KOTOVICOVÁ J.: Recyklace heterogenních PVC odpadů. Ivo Špaček, Jana Kotovicová Waste Forum č. 3/2010. 2010. Elektronický časopis. 50 % AF MENDELU VIČANOVÁ M., TOMAN F., STEJSKAL B., MAŠÍČEK T., KNOTEK J., KOTOVICOVÁ J.: Rychlost vsaku vody do půdy na vybrané lokalitě v Žabčicích v průběhu vegetační sezony 2008. <i>Acta univ. agr. et silv. Mendeliana Brunensis</i>. 2010. sv. LVIII, č. 5, s. 399--406. ISSN 1211-8516 20% AF MENDELU KOTOVICOVÁ J.: Sklad i segregacja odpadów komunalnych gospodarstw domowych miasta Blansko. <i>Infrastruktura i ekologia terenów wiejskich</i>. 2010. sv. 2010, č. 8/2, s. 117--127. ISSN 1732-5587. 100% AF MENDELU ADAMCOVÁ D., VAVERKOVÁ M., KOTOVICOVÁ J.: Unieszkodliwianie zużytych opon w Republice Czeskiej. <i>Infrastruktura i ekologia terenów wiejskich</i>. 2010. sv. 2010, č. 8/2, s. 103--110. ISSN 1732-5587. 30% AF MENDELU KOTOVICOVÁ, J., TOMAN, F., VAVERKOVÁ, M., STEJSKAL, B.: Evaluation of waste landfills impact on the environment with the use of bioindicators. <i>Polish Journal of Environmental Studies</i>. 2011. sv. 20, č. 2, s. 371--377. 80% KOTOVICOVÁ, J., VAVERKOVÁ, M.: Możliwości zapobiegania powstawania odpadów przy obróbce drewna. <i>Infrastruktura i ekologia terenów wiejskich</i>. 2011. sv. 1, č. 1, s. 187--195. ISSN 1732-5587 70% AF MENDELU KOTOVICOVÁ, J.: Možnosti řízení environmentálních aspektů na příkladu textilní výroby. <i>Acta Environmentalica Universitatis Comenianae (Bratislava)</i>. 2011. sv. vol.19, s. 202--208. ISSN 1335-0285 100% AF MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. - Technologie odpadů				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						2006	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						9	17
		datum				1. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Zemědělské inženýrství						
Jméno a příjmení	Jan Křen				Tituly	prof., Ing., CSc.	
Rok narození	1952	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Systémy rostlinné výroby, Aplikovaný pěstitelský software Alternativní hospodaření na zemědělské půdě 1							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1977 Absolvent fytochemického oboru Agronomické fakulty VŠZ Brno od 1978 Zemědělský výzkumný ústav Kroměříž, s.r.o. (dříve Výzkumný a šlechtitelský ústav obilnářský Kroměříž), od roku 2006 částečný úvazek (0,1) v dceřiné společnosti Agrotest Fyto, s.r.o., Kroměříž. od 1995 Ústav obecné produkce rostlinné AF MZLU Brno, od 1.1.2005 název na Ústav agrosystémů a bioklimatologie.							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> JÁNSKÝ, J., ŽIVĚLOVÁ, I., KŘEN, J., VALTYNIOVÁ, S.: Konkurenceschopnost ekologicky pěstovaných obilnin. Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. 2007. sv. LV, č. 3, s. 33-45. ISSN 1211-8516. (25 % AF MENDELU) KREN, J., VALTYNIOVA, S.: Czech agriculture in the period of transformation. Acta Agrophysica, 2008, 11(1), p. 101-116, ISBN 1234-4125 (50 % AF MENDELU) VALTYNIOVA, S., KREN, J.: Analysis of organic and conventional farming system – a case study. Acta Agrophysica, 2008, 11(1), p. 271-278, ISBN 1234-4125. (50 % AF MENDELU) KREN, J., VALTYNIOVA, S.: Current problems of arable farming practices in the Czech Republic. In: Badaliková, B. (editor): Soil Tillage – New Perspectives. Proceedings of 5th International Soil Conference, ISTRO Branch Czech Republic, Brno June 30.-July 2. 2008, p. 293-300, CD. (50 % AF MENDELU) KREN, J., MISA, P., NEUDERT, L.: Cereal canopy characteristics as the stress indicators. VIII. Alps-Adria Scientific Workshop, Neum, Bosnia-Herzegovina, 2009, Cereal Research Communications, Vol. 37, 2009, Suppl. p. 121-124, ISSN 0133-3720. (33 % AF MENDELU) KŘEN, J., LUKAS, V., SVOBODOVÁ, I., DRYŠLOVÁ, T., MÍŠA, P., NEUDERT, L.: Possibilities of cereal canopy assessment by using the NDVI. Precision agriculture'09, E.J. van Henten, D. Goense and C. Lokhorst editors: Papers presented at the 7th European Conference on Precision Agriculture, Wageningen, the Netherlands, 6-8 July 2009, p. 151-158, ISBN 978-90-8686-113-2 (30 % AF MENDELU) KREN, J., SMUTNÝ, V.: Problems of sustainable crop production in dry areas of the Czech Republic. Sustainable Plant Cultivation in Dry Regions. International Scientific Conference 7. and 8. May 2009, Bernburg – Strenzfeld, SRN. (50 % AF MENDELU) KREN, J., VALTYNIOVA, S.: Integrated approach to sustainable agricultural production in the Czech Republic. Farming Systems Design 2009, 23.-26. August, 2009, Monterey, California, USA, CD. (50 % AF MENDELU) VALTYNIOVA, S., KREN, J.: Organic farming and sustainability assessment of organic arable farms in the Czech Republic. Farming Systems Design 2009, 23.-26. August, 2009, Monterey, California, USA, CD. (50 % AF MENDELU) KREN, J., VALTYNIOVÁ, S.: Weak points of agrosystems in the Czech Republic. Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften. Band 21. 2009. 52. Jahrestagung vom 01. bis 03. September 2009 in Halle (Saale), s. 155-156, ISSN 0934-5116. http://www.gpw.uni-bonn.de/pdf/publikation/Tagungsband_2009.pdf (50 % AF MENDELU) VALTYNIOVÁ, S., KŘEN, J.: Indicators used for assesment of the ecological dimension of sustainable arable farming – review. Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. 2011. sv. LIX, č. 3, s. 247-256. ISSN 1211-8516. (50 % AF MENDELU) KREN, J., HORÁKOVÁ, V., VALTYNIOVÁ, S.: How the results of winter varieties trstiny canbe used for more efficient crop management. 10th Alps-Adria Scientific Workshop, Opatia, Croatia, Növenitermelés, Vol. 60, 2011, Suppl., p. 141-144. (35 % AF MENDELU) 							
Působení v zahraničí		Stáž v Research Institute for Agrobiolgy and Soil Fertility, Wageningen - 8 měsíců, 1991.					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	CSc. - Speciální produkce rostlinná (1988) doc. - Obecná produkce rostlinná (1996) prof. - Obecná a speciální produkce rostlinná	řízení na VŠ					
		MZLU v Brně					
Rok udělení (prof...)	2003	ohlasy publikací					
		mezinár.		tuzem.			
Podpis přednášejícího				4		18	
		datum		14. 9. 2011			

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				AF	
Název SP		Zemědělská specializace – Zemědělské inženýrství					
Jméno a příjmení		Tomáš Lošák				Tituly	doc., Ing., Ph.D.
Rok narození	1975	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	07/2013
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Systémy hnojení polních plodin							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1998 MZLU v Brně, AF obor Všeobecné zemědělství 2003 ukončeno Ph.D. studium AF MZLU v Brně, Obecná produkce rostlinná srpen 2003 - listopad 2008 MZLU v Brně, AF odborný asistent od 1.12.2008 - dosud MZLU v Brně, AF docent							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Lošák, T., Hlušek, J., Martinec, J., Jandák, J., Szostková, M., Filipčík, R., Maňásek, J., Prokeš, K., Peterka, J., Varga, L., Ducsay, L., Orosz, F., Martensson, A. (2011): Nitrogen fertilization does not affect micronutrient uptake in grain maize (<i>Zea mays</i> L.). <i>Acta Agriculturae Scandinavica, Section B - Plant Soil Science</i>, 61, 6, 543-550 (60 %). AF MENDELU Lošák, T., Hlušek, J., Martinec, J., Vollmann, J., Peterka, J., Filipčík, R., Varga, L., Ducsay, L., Martensson, A. (2011): Effect of combined nitrogen and sulphur fertilization on yield and qualitative parameters of <i>Camelina sativa</i> [L.] Crtz. (false flax). <i>Acta Agriculturae Scandinavica, Section B - Plant Soil Science</i>, 61, 4, 313-321 (60 %). AF MENDELU Hudec, J., Mazur, R., Trebichalský, P., Bartošová, Magdaléna L., Lošák, T., Musilová, J., Chlebo, P., Kováčik, P. (2011): Effect of a polyamine biosynthesis inhibitor on the quality of grape and red wine. <i>Journal of the Science of Food and Agriculture</i>, 91, 11, 2045-2052 (15 %). AF MENDELU Lošák, T., Hlušek, J., Filipčík, R., Pospíšilová, L., Maňásek, J., Prokeš, K., Buňka, F., Kráčmar, S., Martensson, A., Orosz, F. (2010): Effect of nitrogen fertilization on metabolisms of essential and non-essential amino acids in field-grown grain maize (<i>Zea mays</i> L.). <i>Plant, Soil and Environment</i>, 56, 12, 574-579 (50 %). AF MENDELU Orosz, F., Jakab, S., Lošák, T., Slezák, K. (2009): Effect of fertilizer application to sweet corn (<i>Zea mays</i>.) grown on sandy soil. <i>Journal of Environmental Biology</i>, 30, 6, 933-938 (30 %) AF MENDELU Lošák, T., Hlušek, J., Kráčmar, S., Buňka, F., Kováčik, P. (2009): Společné působení dusíku a síry ve výživě cibule kuchyňské. <i>Agrochémia</i>, 49, 1, 8-11 (60 %). AF MENDELU Lošák, T., Hlušek, J., Kráčmar, S., Varga, L. (2008): The effect of nitrogen and sulphur fertilization on yield and quality of kohlrabi (<i>Brassica oleracea</i>, L.). <i>Revista Brasileira de Ciência do Solo</i>, 32, 2, 697-703 (60 %). AF MENDELU Lošák, T. (2007): Applications of mineral nitrogen increase the yield and content of crude protein in narrow-leaf lupin seeds. <i>Acta Agriculturae Scandinavica Section B – Soil and Plant Science</i>, 57, 3, 231-234 (100 %). AF MENDELU 							
Působení v zahraničí		Justus - Liebig - Universität Giessen, SRN, 2001-2002, 4 měsíce					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. - Agrochemie a výživa rostlin				řízení na VŠ	
Rok udělení (doc.)		2008				MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						14	6
						datum	15. 09. 2011

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Zemědělské inženýrství						
Jméno a příjmení	Ladislav Máchal				Tituly	prof., Ing., DrSc.	
Rok narození	1955	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Biotechnika reprodukce HZ Šlechtění hospodářských zvířat							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1980 absolvoval VŠZ Brno, AF - zootechnický obor do r. 1988 Školní zemědělský podnik VŠZ Brno v Žabčicích samostatný zootechnik - šlechtitel, 8 r. 1987 Externí vědecká výchova VÚŽV Praha – Uhřetěves u Akad. věd ČR 1 r. do r. 1989 Technické muzeum v Brně, vědecký pracovník - biotechnologie od roku 1989 – dosud MZLU V Brně, 22 r.							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. REČKOVÁ, Z., MACHATKOVÁ, M., RYBÁŘ, R., HORÁKOVÁ, J., HULÍNSKÁ, P., MÁCHAL, L.: Evaluation of chromatin integrity of motile bovine spermatozoa capacitated in vitro. ZYGOTE, 16, 2008, 195-202 – 17% (Mendelova univ. v Brně) 2. SEVERA, L., MÁCHAL, L., ŠVÁBOVÁ, L., MAMICA, O.: Evaluation of shape variability of stallion sperm heads by means of image analysis and Fourier descriptors Evaluation of shape variability of stallion sperm heads by means of image analysis and Fourier descriptors. Anim Reprod Sci, 119, 2010, 50-55 -25% (Mendelova univ. v Brně) 3. SEVERA, L., MÁCHAL, L., KŘIVÁNEK, I., MACHATKOVÁ, M., MAMICA, O.: Characteristic of selected rheological parameters of stallion ejaculate. Arch. Tierz, 51, 2008, 16 – 22 – 20% (Mendelova univ. v Brně) 4. MÁCHAL, L., ŠVÁBOVÁ, L., SEVERA, L., FILIPČÍK, R.: Relationship of early laying, number and weight of laid eggs to fertility and hatchability of eggs in initial laying lines of hens. Arch. Tierzucht 53, 2010, 216 – 224- 25% (Mendelova univ. v Brně) 5. Vágenknechtová, M., Hošek, M., Máchal, L., Chládek, G. The influence of external and internal factors on the quality of semen collection and qualitative indicators of semen in the dog (canis familiaris). Acta univ. agr. et silv. Mendeliana Brunensis. 2011. sv. 59, č. 6, s. 373--380. ISSN 1211-8516. 25 % (Mendelova univ. v Brně) 6. Matoušek, V., Kernerová, N., Máchal, L., Václavovský, J. The fat cover in gilts in relation to body condition and reproduction. Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis. 2011. sv. 59, č. 1, s. 163--172. ISSN 1211-8516. 25 % (Mendelova univ. v Brně)							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti				prof. – Obecná a speciální zootechnika DrSc. – Speciální zootechnika 2000 (ČZU Praha)		řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)				2003		MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						33	12
				datum		7. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Zemědělské inženýrství						
Jméno a příjmení	Šárka Nedomová				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1977	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	12/2014
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Zpracování zemědělských produktů 1							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
Vzdělání: Chemie a technologie potravin - Technologie potravin - magisterské studium (1996-2001) - AF MENDELU Chemie a technologie potravin - Vlastnosti a zpracování zemědělských materiálů a produktů - doktorské studium (2001-2007) - AF MENDELU Praxe: AF MENDELU - 2002 – dosud							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Severa, L., Trnka, J., Buchar, J., Nedomová, Š.: Shape and size variability of roasted Arabica coffee beans. International Journal of Food Properties. 2011, vol., no., ISSN 1094,2912. 25 %, MENDELU Severa, L., Němeček, J., Nedomová, Š., Buchar, J.: Determination of Micromechanical Properties of a Hen's Eggshell by Means of Nanoindentation. Journal of Food Engineering, 2010, sv. 101, č. 2, s. 146,151. ISSN 0260,8774. 25 %, MENDELU Severa, L., Nedomová, Š., Buchar, J.: Influence of storing time and temperature on the viscosity of an egg yolk. Journal of Food Engineering, 2010, sv. 96, č. 2, s. 266,269. ISSN 0260,8774. 30 %, MENDELU Nedomová, Š., Severa, L., Buchar, J.: Influence of hen egg shape on eggshell compressive strength. Int. Agrophysics, 2009, č. 23, s. 249,256. ISSN 0236,8722. 30 %, MENDELU Nedomová, Š., Trnka, J., Dvořáková, P., Buchar, J., Severa, L.: Hen's eggshell strength under impact loading. Journal of Food Engineering, 2009, č. 94, s. 350,357. ISSN 0260,8774. 20 %, MENDELU NEDOMOVÁ, Š., SEVERA, L., BUCHAR, J., TRNKA, J., STOKLASOVÁ, P. Study of Hen's Eggs Behavior Under Impact Loading. 1. vyd. New York: Nova Science Publisher Inc., 2011. 86 s. 1. ISBN 978,1,61761,587,0. 20 %, MENDELU SEVERA, L., TRNKA, J., BUCHAR, J., STOKLASOVÁ, P., NEDOMOVÁ, Š. Changes in rheological properties of hard cheese during its ageing. 1. vyd. New York: Nova Science Publishers, Inc., 2011. 77 s. ISBN 978,1,61209,722,0. 20 %, MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Chemie a technologie potravin				řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)	2007					ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						3	5
		datum				12. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					ZF	
Název SP	Zemědělská specializace – Zemědělské inženýrství						
Jméno a příjmení	Petr Salaš				Tituly	doc., Dr., Ing.	
Rok narození	1963	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2014
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
nejdou							
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Pěstování ovoce a zeleniny							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1986: Zahradnictví, VŠZ Brno, Zahradnická fakulta (Ing.) 1991: Zahradnictví, VŠZ Brno, Zahradnická fakulta (Dr.) 1991–dosud: VŠZ (MZLU, MENDELU) Brno, Zahradnická fakulta (20 let pedagogické praxe)							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Salaš, P., Sochor, J., Litschmann, T., Sasková, H.: Studie fotosyntetické odezvy <i>Acer campestre</i> pěstovaného na aridním stanovišti. Úroda, vědecká příloha. 2011. sv. LIX, č. 10, s. 538-549. ISSN 0139-6013 (40%, MENDELU). Kremláčková, Š., Salaš, P., Boček, S.: Verification of the effects of Lignohumat B and Synergín in organic strawberry production. Acta univ. agr. et silv. Mendeliana Brunensis. 2011. sv. LIX, č. 3, s. 101-110 (30%, MENDELU). Rop, O., Sochor, J., Juríková, T., Zítka, O., Mlček, J., Salaš, P. a kol.: Effect of five different stages of ripening on chemical compounds in medlar (<i>Mespilus germanica</i> L.). Molecules. 2011. sv. 1, č. 16, s. 74-91. ISSN 1420-3049 (5%, MENDELU). Salaš, P. a kol.: Vztah mezi průtokem mízy mladých dřevin a meteorologickými a morfologickými parametry na písčitéch půdách. Úroda 12, 2010, vědecká příloha, s. 739–742, ISSN: 0139-6013 (40%, MENDELU) Sochor, J., Ryvolová, M., Kryštofová, O., Salaš, P. a kol.: Fully Automated Spectrometric Protocols for Determination the Antioxidant Activity: Advantages and Disadvantages. Molecules 2010, 15, 1-x manuscripts; doi:10.3390/molecules150x000x, ISSN 1420-3049 (5%, MENDELU) Sloup, J., Salaš, P.: Effects of soil conditioners on the quality of nursery production. Acta horticulturae. 2009. sv. LVII, č. 4, s. 103–108. ISSN 0567-7572 (50%, MENDELU) Salaš, P. a kol.: Vliv pomocných půdních látek na fyziologické charakteristiky dřevin. In Salaš, P. (ed.), Travníky 2009. Agentura Bonus, 2009, s. 56–61. ISBN 978-80-86802-14-5 (40%, MENDELU). Salaš, P. a kol.: Opatření v sadech a vinohradech vedoucí ke zvýšení biodiverzity a udržitelnosti systému. In: Šarapatka, B., Niggli, U. Zemědělství a krajina – cesty k vzájemnému souladu. 1. vyd. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 2008, s. 107–142. ISBN 978-80-244-1885-8. (20%, MENDELU) Říha, M., Salaš, P., Řezníček, V.: Study of propagation of <i>Berberis thunbergii</i> L. by cuttings, with using less-known methods of stimulation, Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2007, LV, No 4, pp. 53-62, ISSN 1211-8516 (50%, MENDELU) Soldatov, I. Salaš, P.: Hybridization of domestic prunes with black apricot (<i>Prunus domestica</i> L. x <i>Armeniaca dasycarpa</i> Ehrh.). Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2007. sv. LV, č. 5, s. 147–154. (40%, MENDELU) Salaš, P., Sloup, J.: The use of substance retaining water in soil for nursery production, Acta horticulturae et regiotechnologiae, ročník 10, no. I., Nitra, 2007, s. 12–16, ISSN 1335-2563 (60%, MENDELU) 							
Působení v zahraničí							
Pouze krátkodobé stáže, max. měsíc							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. - Zahradnictví Dr. – Zahradnictví (1991)				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)		2004				MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár. tuzem.	
						6 11	
		datum				23. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Zemědělské inženýrství						
Jméno a příjmení	Jiří Skládanka				Tituly	doc., Ing., Ph.D.	
Rok narození	1976	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	09/2012
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu Pastvinářství a lukařství							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP 1999: Zootechnika, MZLU v Brně, Agronomická fakulta (Ing.) 2004: Speciální produkce rostlinná, MZLU v Brně, Agronomická fakulta (Ph.D.) 2009: Obecná a speciální produkce rostlinná, MZLU v Brně, Agronomická fakulta (doc.) Od 2002: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně (nyní Mendelova univerzita v Brně)							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let 1. SKLÁDANKA, J., NEDĚLNÍK, J., ADAM, V., DOLEŽAL, P., MORAVCOVÁ, H., DOHNAL, V. Forage as a Primary Source of Mycotoxins in Animal Diets. <i>International journal of environmental research and public health</i> . 2011. sv. 8, č. 1, s. 37-50. ISSN 1660-4601. (60 %), MENDELU v Brně 2. SKLÁDANKA, J., ADAM, V., RYANT, P., DOLEŽAL, P., HAVLÍČEK, Z. Can Festulolium, Dactylis glomerata and Arrhenatherum elatius be used for extension of the autumn grazing season in Central Europe? <i>Plant, soil and environment</i> . 2010. sv. 56, č. 10, s. 488-498. ISSN 1214-1178. (60 %), MENDELU v Brně 3. MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ. <i>Mikrosilážní nádoba</i> . SKLÁDANKA, J., MIKYSKA, F., DOLEŽAL, P., HAVLÍČEK, Z. 21480, Úřad průmyslového vlastnictví, Česká republika. (40 %), MENDELU v Brně 4. <i>Metodika přísevu suchovzdorných druhů do travních porostů</i> . SKLÁDANKA, J., MIKYSKA, F., ROSICKÁ, L., MACHOVÁ, B., DOLEŽAL, P., ŠEDA, J., HAVLÍČEK, Z., MARADA, P. 2010. (40 %), MENDELU v Brně 5. SKLÁDANKA, J., DOLEŽAL, P., NEDĚLNÍK, J., MORAVCOVÁ, H., POŠTULKA, R., VYSKOČIL, I. Influence of species and preservations on the quality and safety of grass silages. <i>Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis</i> . 2010. sv. 58, č. 5, s. 329-335. ISSN 1211-8516. 6. SKLÁDANKA, J., DOHNAL, V., DOLEŽAL, P., JEŽKOVÁ, A., ZEMAN, L. Factors Affecting the Content of Ergosterol and Zearalenone in Selected Grass Species at the End of the Growing Season. <i>Acta Vet. Brno</i> . 2009. sv. 78, č. 2, s. 353-360. ISSN 0001-7213. (60 %); MZLU v Brně 7. RYANT, P., SKLÁDANKA, J. The effect of applications of various forms of sulfur on the yields and quality of grass forage. <i>Acta Agriculturae Scandinavica, Section B - Plant Soil Science</i> . 2009. sv. 59, č. 3, s. 208-216. ISSN 0906-4710. (40 %); MZLU v Brně 8. SKLÁDANKA, J., DOHNAL, V., JEŽKOVÁ, A. Fibre and ergosterol contents in forage of Arrhenatherum elatius, Dactylis glomerata and Festulolium at the end of the growing season. <i>Czech Journal of Animal Science</i> . 2008. sv. 53, č. 8, s. 320-329. ISSN 1212-1819. (70 %); MZLU v Brně							
Působení v zahraničí 2000 Justus-Liebig Universität Giessen/Německo (3 měsíce) v rámci programu Socrates 2002 Bundesanstalt für alpenländische Landwirtschaft Gumpenstein/Rakousko (4 měsíce) v rámci programu Marie Curie Training Site							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo vědecké hodnosti	Ph.D. - Speciální produkce rostlinná - 2004 doc. - Obecná a speciální produkce rostlinná				řízení na VŠ MZLU v Brně		
Rok udělení (prof...)	2009				ohlasy publikací mezinár. tuzem.		
Podpis přednášejícího					11 17		
					datum 5. 9. 2011		

G – Personální zabezpečení - přednášející						
Název VŠ / součásti	MENDELU				AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Zemědělské inženýrství					
Jméno a příjmení	Pavčina Smutná (Hrstková)				Tituly	Dr., Ing.
Rok narození	1971	typ vzť.	pp.	rozsah	40	do kdy
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu	rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu Šlechtění rostlin						
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP Vzdělání: 1989-1994 - Vysoká škola zemědělská v Brně, AF, obor fyto technický 1995-1998 - Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, obor Speciální produkce rostlinná, Ph.D. studium Praxe: 1994 - 1998 technický pracovník pro výuku 1998 - 2002 inženýrsko technický pracovník pro výzkumod 2003 akademický pracovník – odborný asistent.						
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Chloupek O, Both Z, Dostál V, Hrstková P, Středa T, Betsche T, Hrušková M, Horáková V (2008): Better bread from vigorous grain? Czech Journal of Food Sciences 26: 402-412. (10%) AF MENDELU 2. Ehrenbergerová J, Březinová Belcredi N, Kopáček J, Melišová L, Hrstková P, Mauchová S, Vaculová K, Paulíčková I (2009): Antioxidant enzymes in barley green biomass. Plant Foods for Human Nutrition 64 (2): 122-128. (10%) AF MENDELU 3. Hrstková P (2009): The Performance of Selected Winter Wheat Varieties Under Water Deficient Conditions. Cereal Res Comm 37: 317-320. AF MENDELU 4. Holková L, Mikulková P, Hrstková P, Prášil IT, Bradáčová M, Prášilová P, Chloupek O (2010): Allelic Variations at Dhn4 and Dhn7 are Associated with Frost Tolerance in Barley. Czech Journal of Genetisc and Plant Breeding 46 (4): 149-158. (20%) AF MENDELU 5. Hrstková P, Vejražka K (2010): Effects of drought on grain quality parameters in winter wheat. Növénytermelés 59 (3): 219-222. ISSN 0546-8191. (80%) AF MENDELU 6. Ehrenbergerová J, Cerkal R, Hrstková P, Elzner P, Marková J, Vaculová K (2010): Popis lokalit a metodika polních pokusů projektu 1M0570 (v letech 2005 a 2007-2008). Kvasný průmysl 56 (2): 54-59. (15%) AF MENDELU 7. Holková L, Mikulková P, Hrstková P, Prášil IT, Bradáčová M, Chloupek O (2010): Dehydriny jako stresové proteiny související s tolerancí k mrazu u ječmene. Kvasný průmysl 56 (2): 83-87. (20%) AF MENDELU 8. Hrstková P, Holková L, Hronková M, Vlasáková E, Chloupek O (2010): Comparison of different approaches for the evaluation of response of winter wheat to drought. 61. Tagung der Vereinigung der Pflanzenzüchter und Saatgutkaufleute Österreichs 2010. (40%, přednáška). AF MENDELU 						
Působení v zahraničí						
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Dr. - Speciální produkce rostlinná				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)	1998					MZLU v Brně
Podpis přednášejícího					ohlasy publikací	
					mezinár.	tuzem.
					28	12
					datum	
					14. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Zemědělské inženýrství						
Jméno a příjmení	Tomáš Středa					Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1976	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	05/2012
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
ČHMÚ, Brno				jp.		20	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Pěstování rostlin pro nepotravinářské účely							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
2000 – ukončení VŠ, MZLU v Brně, obor Agroekologie 2000 – 2007 – Ph.D. říjen 2003 – březen 2004 technický pracovník, AF MZLU v Brně březen 2006 - duben 2007 technický pracovník, AF MZLU v Brně květen 2007 - doposud jako odborný asistent AF MENDELU							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. CHLOUPEK, O., DOSTÁL, V., STŘEDA, T., PSOTA, V., DVOŘÁČKOVÁ, O. Drought tolerance of barley varieties in relation to their root system size. Plant breeding. 2010. sv. 129, č. 6, s. 630-636. ISSN 0179-9541. 20 %, MENDELU 2. STŘEDA, T., ROŽNOVSKÝ, J., POKLADNÍKOVÁ, H. Fenologické fáze meruňky (<i>Armeniaca vulgaris</i> Lam.) v dlouhodobém pozorování. In: Fenológia rastlín v meniacich sa podmienkach prostredia. 1. Zvolen: Technická univerzita vo Zvolene, 2009. s. 77-81. ISBN 978-80-228-2059-2. 33 %, MENDELU 3. DOSTÁL, V., STŘEDA, T., CHLOUPEK, O. Electric Capacity as a Measure of the Intact Root System Size in the Soil. In 7th ISRR Symposium "Root Research and Applications". Wien: BOKU Wien, 2009, s. 1-2. 33 %, MENDELU 4. CHLOUPEK, O., BOTH, Z., DOSTÁL, V., HRSTKOVÁ, P., STŘEDA, T., BETSCHE, T., HRUŠKOVÁ, M., HORÁKOVÁ, V. Better bread from vigorous grain? Czech Journal of Food Science. 2008. sv. 26, č. 6, s. 402-412. ISSN 1212-1800. 12 %, MENDELU 5. STŘEDA, T., DOSTÁL, V., HRSTKOVÁ, P., HORÁKOVÁ, V., CHLOUPEK, O. Höhere Erträge mit höherem Stärkegehalt in dem sehr trockenen Jahr 2007 bei Weizen- und Gerstensorten mit grösserer Wurzelsystemgrösse. Vorträge für Pflanzenzüchtung. 2008. sv. 77, č. 1, s. 53-54. ISSN 0934-5116. 20 %, MENDELU 6. STŘEDA, T., VLČEK, V., ROŽNOVSKÝ, J. Sequestrace uhlíku v agroekosystému. Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. 2008. sv. LVI, č. 2, s. 167--174. ISSN 1211-8516. 33 %, MENDELU 7. STŘEDA, T., BJELKOVÁ, M. Výnos a kvalita lnu setého olejného (<i>Linum usitatissimum</i> L.) v různých pěstitelských podmínkách [Yield and Quality of Linseed (<i>Linum usitatissimum</i> L.) under Different Planting Conditions]. Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis, 2007, vol. 55, no. 1, s. 153-163. ISSN 1211-8516. 50 %, MENDELU 							
Působení v zahraničí							
—							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Fytotechnika				řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)		2007				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						—	
						3 (Scopus)	
		datum				26. 8. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Zemědělské inženýrství						
Jméno a příjmení	Tomáš Urban				Tituly	doc., Ing., Ph.D.	
Rok narození	1971	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
—							
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Aplikovaná genetik v zemědělství							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1995 - Mgr. obor Zootechnika, MENDELU, AF 1995-1998 Ph.D. obor Obecná zootechnika, MENDELU, AF 10/1998 do 11/2007 – odborný asistent, MENDELU, AF (9 let) 12/2007 dodnes – docent, obor Genetika živočichů, MENDELU, AF (4 roky)							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Weisz F., Urban T., Chalupova P., Knoll A. (2011) Association analysis of seven candidate genes with performance traits in Czech Large White pigs. <i>Czech J. Anim. Sci.</i>, 56 (8): 337–344. (25 %, MENDELU) Zrůstová J., Knoll A., Urban T., Čepica S. (2009) The visfatin (NAMPT; PBEF1) gene polymorphisms and associations with meat performance traits in three pig breeds kept in the Czech Republic. <i>Czech J. Anim. Sci.</i>, 54 (10): 443-447. (25 %, MENDELU) Humpolíček P., Tvrdouš Z., Urban T. (2009) Interaction of <i>ESR1</i> gene with the <i>FSHB</i> and <i>MYOG</i> genes: effect on the reproduction and growth in pigs. <i>Animal Science Papers and Reports</i>, 27 (2): 105-113. (25 %, MENDELU) Kuciel J., Urban T. (2009) <i>J. G. Mendel, jeho hybridizační objevy a jejich význam</i>. 1. vyd. Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 76 s. ISBN 978-80-7375-272-9 (40 %, MENDELU) Příbaňová M., Horák P., Schröfelova D., Urban T., Bechyňová R., Musilová L. (2009) Analysis of genetic variability in the Czech Dachshund population using microsatellite markers. <i>J. Anim. Breed. Genet.</i> 126 (4): 311-318. (25 %, MENDELU) Humpolíček P., Urban T., Matoušek V., Tvrdouš Z. (2007) Effect of the estrogen receptor, the follicle stimulating hormone and the myogenin genes on the Large White sows' performances. <i>Czech J. Anim. Sci.</i>, 52 (10): 334-340. (25 %, MENDELU) Humpolíček P., Urban T., Tvrdouš Z. (2007) Relation of porcine myogenin gene PCR/RFLP <i>MspI</i> and reproduction traits of the Czech Large White sows. <i>Livestock Science</i>, 110 (3): 288-291. (30 %, MENDELU) 							
Působení v zahraničí							
—							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti				Ph.D. - Obecná zootechnika (1998) doc. - Genetika živočichů		řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)				2007		ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						77	11
				datum		19. 8. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Zemědělské inženýrství						
Jméno a příjmení	Pavel Veselý				Tituly	doc., Ing., CSc.	
Rok narození	1951	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Technika krmení hospodářských zvířat							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1974 - VŠZ v Brně – agronomická fakulta, inženýr oboru zootechnika 1980 - kandidát zemědělsko-lesnických věd 1985 – 1986 základy vysokoškolské pedagogiky 1974 – 1975 Severomoravské drůbežářské závody v Přerově 1975 – 1984 Výzkumný ústav výživy zvířat v Pohořelicích 1984 - doposud MENDELU (VŠZ v Brně, MZLU v Brně)							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> VESELÝ, P., Výživa zvířat v ekologickém zemědělství. 1. vyd. Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2007. 40 s. ISBN 978-80-7375-065-7. (100 %) AF MENDELU VESELÝ, P., The impact of sheep pasturing on the energy and organic nutrients levels in the steppe vegetation of the Mohelno Serpentine Steppe National Natural Reserve. Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis : Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně. 2008. č. 1, s. 229--235. ISSN 1211-8516. (100 %) AF MENDELU HAVLÍČEK, Z., SKLÁDANKA, J., DOLEŽAL, P., CHLÁDEK, G., VESELÝ, P., RYANT, P. <i>Pastevní chov zvířat v podmínkách cross compliance</i>. 1. vyd. Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2008. 84 s. ISBN 978-80-7375-237-8. 2008. (17 %) AF MENDELU VESELÝ, P., Management pastvy ovcí a změny stavu vegetace NPR Mohelenská hadcová step po obnovené pastvě. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2010. 172 s. ISBN 978-80-7375-399-3. (100 %) AF MENDELU VESELÝ, P., HAVLÍČEK, Z., SKLÁDANKA, J. <i>Sada pro vyměřování odběrové plochy porostů. MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ. 21605, 2011, Úřad průmyslového vlastnictví, Česká republika.</i> (50 %) AF MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	CSc. Kandidát zemědělsko-lesnických věd (1980) doc. - Výživa a krmení hospodářských zvířat				řízení na VŠ		
					MZLU v Brně		
Rok udělení (prof...)	2003					ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						7	23
		datum				5. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Zemědělská specializace – Zemědělské inženýrství						
Jméno a příjmení	Jaroslav Záhora				Tituly	Ing., CSc.	
Rok narození	1961	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2014
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Kvalita a zdraví půd							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1985 – ukončení studia na LF VŠZ v Brně Diplomová práce: „Formy dusíku v půdním prostředí lužního lesa“ 1992 – obhajoba kandidátské práce (LF VŠZ v Brně) „Mikrobiální přeměny dusíku v půdách lesních ekosystémů“ 1995 – PGS, ukončení studia pedagogiky (katedra pedagogiky MZLU) 1985 – 1993 - Ústav systematické a ekologické biologie ČSAV, Květná 8, Brno, 1993 – 1996 Speciální střední škola pro zrakově postižené v Brně, 1996 - dosud Ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin, AF MENDELU							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. Záhora, J., Mejzlík, L.: Vyplavování minerálního dusíku do podzemních vod z půdního prostředí rozdílných ekosystémů. In Ekologie trávního porostu VII. Bánská Bystrica: Slovenské centrum poľnohosp. výskumu - VÚ trávnych porastov a horského poľnohospodárstva, 2007, s. 170--174. 50 % MENDELU 2. Mejzlík, L., Záhora, J.: Vyplavování minerálního dusíku z půd různých ekosystémů v jímácím území Březová nad Svitavou. In Život v půdě VIII. Brno: MZLU v Brně, 2007, s. 214--217. 50 % MENDELU 3. Gazdík, Z., Záhora, J., Rezníček, V., Plšek, J., Kizek, R., Shestivska, V., Diopan, V., Adam, V., Šaloun, J.: Galloway's Nitrogen Cascade in environmental system of the Czech Republic. In 17th International Symposium, Ecology & Safety. 1. vyd. Info Invest, 2008, s. 64-72. ISSN 1313-2563. 30 % MENDELU 4. Holub, P., Záhora, J.: Effects of nitrogen addition on N-mineralization and nutrient content of expanding Calamagrostis epigejos in the Podyjí National Park, Czech Republic. <i>Journal of Plant Nutrition and Soil Science</i> . 2008. sv. 171, č. 5, s. 795-803. 50 % MENDELU 5. Záhora, J.: Příčiny všudypřítomné degradace půdy a vliv na stabilitu semiaridních ekosystémů. In Otazníky kolem CITES 2009. 1. vyd. Brno: Tribun EU, 2009, s. 31-39 100 % MENDELU 6. Novosádová, I., Záhora, J., Fišerová, H. et al.: Mikrobiální aktivita v půdě pod travou Stipa tenacissima L. a v půdě bez vegetačního krytu. Úroda, vědecká příloha. 2010. sv. 12, č. 12, s. 93-97 30 % MENDELU 7. Záhora, J.: Vliv degradace půdy na rostliny v suchých oblastech Mexika. Kaktusy. 2010. sv. 66, č. 3, s. 41- 45 8. Novosádová, I., Záhora, J., Fišerová, H., Ruiz Sinoga, J.D.: Carbon and nitrogen microbial transformation along a pluviometric gradient in Mediterranean region. In Proceedings of the International Conference Soil, Plant and Food Interactions. 1. vyd. Brno: Mendel University in Brno, 2011, s. 646—652 20 % MENDELU 9. Fiala, K., Tůma, I., Holub, P., Záhora, J.: Ecological analysis of herbage layer of disturbed spruce stands in the National Nature Reserve Kněhyně-Čertův mlýn in the Beskydy, Mts. <i>Ekológia</i> 2011, 30, 3, 381-395. 20 % MENDELU 10. Kintl, A., Tůma, I., Záhora, J., Holub, P.: Effect of acidification on soil microbial activity in alpine meadow. In Proceedings of the Internat. Confer. Soil, Plant and Food Interactions. 2011, 607-612 20 % MENDELU 11. Tůma, I., Záhora, J., Nawrath, A., Holub, P. 2011: Effect of microbial activity in the soil of alpine meadow on the transformation of carbon. [CD-ROM]. In Proceedings of the International Conference Soil, Plant and Food Interactions. 2011, s. 704--713. 20 % MENDELU 12. Novosádová, I., Ruiz Sinoga, J.D., Záhora, J. et al.: Soil microbial respiration beneath Stipa tenacissima L. and in surrounding bare soil. <i>Act. universit. agric. et silvicult. Mendel. Brun.</i> 2011, 59, 1, 183—190 20 % MENDELU 13. Novosádová, I., Záhora, J., Ruiz Sinoga, J.D.: The availability of mineral nitrogen in Mediterranean open steppe dominated by Stipa tenacissima L. <i>Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis</i> . 2011, sv. LIX, č. 5, s. 187-192. ISSN 1211-8516. 20 % MENDELU 14. Foukalová, J., Brtnický, M., Stroblová, M., Záhora, J., Pokorný, E.: The potential respiration - The evaluation of soil organic matter in The region of Uherske Hradiste. [CD-ROM]. In Proceedings of the International Conference Soil, Plant and Food Interactions. 2011, s. 00-05. 20 % MENDELU 15. Novosádová, I., Záhora, J., Fišerová, H., Ruiz Sinoga, J.D.: Vliv trsnaté trávy Stipa tenacissima L. na mikrobiální transformaci půdního uhlíku a dusíku v aridních podmínkách středozemního klimatu. Úroda, vědecká příloha. 2011, sv. 10, s. 1-11. 20 % MENDELU 16. Tůma, I., Fiala, K., Záhora, J., Holub, P.: The role of Athyrium distentifolium in reduction of soil acidification and base cation losses due to acid deposition in a deforested mountain area. <i>Plant Soil</i> (published online: 30 November 2011) 20 % MENDELU							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		CSc. – Pěstování lesa				řízení na VŠ	
						VŠZ v Brně	
Rok udělení (prof...)		1992				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						10	-
		datum				5. 12. 2011	

G – Personální zabezpečení – přednášející							
Název VŠ / součásti	Mendelova univerzita v Brně					FRRMS	
Název SP	Zemědělská specializace – Zemědělské inženýrství						
Jméno a příjmení	Ivo Zdráhal				Tituly	Ing.	
Rok narození	1982	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	12/2012
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Zemědělská politika (do několika let)							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
2003 – Bc., MZLU v Brně, PEF – Ekonomika zemědělství a potravinářství 2006 – Ing., MZLU v Brně, PEF – Ekonomika zemědělství a potravinářství 2006 – Doktorské studium, PEF MENDELU, Brno, Řízení a ekonomika podniku - trvá Odborná praxe: 2005 – Výzkumný ústav zemědělské ekonomiky (VÚZE, UZEI), pracovník vědy a výzkumu (1 rok) od 2007 - Vědecko-výzkumný pracovník, MENDELU v Brně (trvá) od 2008 - Akademický pracovník, MENDELU v Brně (trvá)							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
Publikační činnost: v posledních 5 letech, 2 články v odborném periodiku (1 SCOPUS), spoluautor 3 monografií, 22 příspěvků na konferencích v ČR a zahraničí. Z vybraných titulů: <ol style="list-style-type: none"> 1. FORET, M., BEČVÁŘOVÁ, V., PADĚRA, J., ZDRÁHAL, I., STRMISKOVÁ, I., <i>Změny v reakci zákazníků na vývoj podmínek agrobyznysu</i>. 1. vyd. Brno: MENDELU, 2011. 76 s. 1. ISBN 978-80-7375-578-2. (20 %) 2. ZDRÁHAL, I., <i>Tendence k duální struktuře zemědělských podniků v původních členských zemích EU?</i>. In Sborník z konference "Riziká a příležitosti agrosektora v podmínkách finanční a hospodářské krize". SPU Nitra: SPU Nitra, 2011, s. 206--212. ISBN 978-80-552-0716-2. (100 %) 3. SMĚLÍKOVÁ, E., ZDRÁHAL, I.: <i>Participation of developing countries' producers in global networks - case of coffee</i>. Acta oeconomica et informatica. 2011. sv. 1, s. 8--12. ISSN 1335-2571. (50 %) 4. BEČVÁŘOVÁ, V., VINOHRADSKÝ, K., ZDRÁHAL, I.: <i>Development of Czech agriculture in the European context</i>. DSM Business Review. 2010. sv. 2, No 1, s. 86--112. ISSN 0975-1998. (33 %) 5. BEČVÁŘOVÁ, V., VINOHRADSKÝ, K., ZDRÁHAL, I.: <i>Production and price context of European agriculture common market development</i>. In ICABR 2010. s. 1--10. ISBN 978-80-7375-436-5. (33 %) 6. ZDRÁHAL, I.: <i>Živočišná výroba USA a EU 15: Komparace základních tendencí vývoje velikostních struktur podniků</i>, In Region v rozvoji společnosti 2010. s. 302--308. ISBN 978-80-7375-435-8. (100 %) 7. BEČVÁŘOVÁ, V. kol.: <i>České zemědělství a vývoj cenového prostředí společného trhu EU</i>. 1. vyd. Brno: MZLU Brno, 2009. 70 s. Folia II, č.11. ISBN 978-80-7375-368-9. (25 %) 8. ZDRÁHAL, I.: <i>CAP Health check and the farms size structure in EU</i>, In ICABR 2008. Brno: Mendel University in Brno, 2008, s. 916--923. ISBN 978-80-7375-155-5. (100 %) 9. BEČVÁŘOVÁ, V., SADÍLEK, T., VINOHRADSKÝ, K., ZDRÁHAL, I.: <i>Vývoj českého zemědělství v evropském kontextu</i>. Brno: MZLU v Brně, 2008. 64 s. ISBN 978-80-7375-255-2. (25 %) 							
Působení v zahraničí							
2009 – Universidad Politécnica de Madrid, Španělsko, učitelská stáž, Katedra Economía y ciencias sociales agrarias (6 týdnů) 2004 - FH Deggendorf, Německo, International Management, studentský pobyt (12 měsíců)							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti				řízení na VŠ			
				-			
				ohlasy publikací			
Rok udělení (prof...)	-					mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						-	-
				datum		10. 1. 2012	

Seznam vybraných podpor kombinované formy studia

Zemědělská specializace – Zemědělské inženýrství

E-learning (vypáleno na samostatném CD)

Genetika

Zoohygiena a prevence chorob

Zpracování a hodnocení rostlinných produktů

Zpracování živočišných produktů

Výživa-software KDS

Konzervace – video

Seznam odkazů na učební materiály na stránkách ústavů AF MENDELU, které jsou volně dostupné pro studenty kombi studia

Systémy rostlinné výroby, Alternativní hospodaření na zemědělské půdě, Ekologické zemědělství, Dotace pro zemědělství a venkov

http://uak.af.mendelu.cz/cz/vyuka/materialy_ke_stazeni

Genetika

http://umfgz.af.mendelu.cz/cz/vyuka/vyukove_prezentace

<http://umfgz.af.mendelu.cz/cz/vyuka/skripta>

Zemědělská politika

http://urpe.frrms.mendelu.cz/cz/materialy_ke_studiu - chráněno heslem (fakulta FRRMS)