

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	Fytotechnika			N4102	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			—	4102T001	
Názvy studijních oborů	Fytotechnika					
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 Lichovnicková, 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	Fytotechnika
Název studijního oboru	Fytotechnika
Údaje o garantovi studijního oboru	prof. Ing. Miroslav Jůzl, CSc.

Prof. Ing. Miroslav Jůzl, CSc. se narodil v roce 1952.

V roce 1997 na AF-MZLU v Brně obhájil habilitační práci s názvem: „Pěstování kvalitních raných brambor“. Od 1. září 2007 je vedoucím Ústavu pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství (ÚPŠRR) na AF MENDELU v Brně. Od 18.9.2009 je profesorem v oboru: „Obecná a speciální produkce rostlinná“.

***Ve vědeckovýzkumné činnosti*** je jeho práce zaměřena především na specializaci pěstování okopanin. Počet publikovaných prací u nás i v zahraničí dosáhl k 22.9. 2011 celkem 203 titulů, z toho bylo 50 původních vědeckých prací, 56 odborných referátů z domácích i zahraničních seminářů a konferencí, 43 odborných článků, 34 ostatních publikací a učebních textů, 20 úspěšně obhájených závěrečných zpráv a výzkumných úkolů. Za dobu více než 30 let výzkumné činnosti na AF MENDELU v Brně byl spoluřešitelem celkem 7 grantových úkolů, z nichž tři úkoly byly řešeny ve spolupráci ÚPŠRR AF MENDELU v Brně a VÚB v Havlíčkově Brodě. Od roku 1990 je členem Vědecké rady Výzkumného ústavu bramborářského v Havlíčkově Brodě a od roku 1995 členem Ústředního bramborářského svazu ČR. Od roku 1993 je garantem kolektivního členství AF MENDELU v Brně v European Association for Potato Research. Jsem členem sekce odboru rostlinné výroby ČAZV. Od ledna 2008 jsem předsedou komise pro Seznam doporučených konzumních odrůd brambor ÚKZÚZ, Národního odrůdového úřadu České republiky.

***V oblasti pedagogické práce*** je garantem předmětů zaměřených na pěstování rostlin na Agronomické a Zahradnické fakultě. Byl vedoucím celkem 89 úspěšně obhájených diplomových a bakalářských prací a školitelem celkem 9 interních a externích doktorandů doktorského studijního oboru: „Speciální produkce rostlinná“, kde vykonává od roku 2007 funkci místopředsedy. Je členem obrové rady DS - Chemie a technologie potravin na AF-MENDELU v Brně. Na FAPPZ - ČZU v Praze je od 1.2. 2010 členem OR doktorandského studia oboru: „Speciální produkce rostlinná“. Spolupracuje například s Ministerstvem zemědělství ČR, oddělením zemědělského poradenství KCP - ÚZPI v Praze.

**Publikační činnost:**

- Jůzl, M. (2008): Zhodnocení působení rozdílných hladin selenu na listovou pokryvnost (LAI), výnos a obsah selenu v hlízách brambor. Acta univ. Agric. et silvic. Mendel. Brun, LVI, 4, 77-83.
- Jůzl, M., Zrůst, J., Hlušek, J. 2008. Rizikové látky v bramboru (*Solanum tuberosum* L.) a ve výrobcích z hlíz. Folia, 2.
- Jůzl, M. a kol. (2008): Okopaniny (kapitola v knize) In: PRUGAR, J. Kvalita rostlinných produktů na prahu 3. tisíciletí. Praha: Výzkumný ústav pivovarský a sladařský ve spolupráci s Komisí jakosti rostlinných produktů ČAZV, s. 241-257. ISBN 978-80-86576-28-2.
- Ježek, P., Hlušek, J., Lošák, T., Jůzl, M., Elzner, P., Kráčmar, S., Buňka, F., Martensson, A. (2011): Effect of foliar application of selenium on the content of selected amino acids in potato tubers (*Solanum tuberosum* L.). Plant, soil and environment. sv. 57, č. 7, s. 315,320. ISSN 1214-1178. (IF = 1,076).

Prohlašuji, že mám uzavřený pracovní poměrem 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: \_\_\_\_\_

<b>Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání</b>	Studijní obor není zaměřen na přípravu k výkonu regulovaného povolání.
<b>Charakteristika studijního oboru (studijního programu)</b>	
<p>Navazující magisterský obor Fytotechnika je zaměřen na rozvoj teoretických znalostí v oblasti produkčních procesů rostlin, regulace škodlivých činitelů, zpracování a hodnocení kvality rostlinných produktů a jejich využití v potravinářském, chemickém, farmaceutickém a jiném průmyslu. Poznání podstaty procesů a možností jejich regulace je základem managementu všech podniků, zabývajících se rostlinnou výrobou, zpracováním vypěstovaných produktů v dalších navazujících odvětvích a je zároveň předpokladem produkce kvalitních potravin.</p>	
<b>Profil absolventa studijního oboru (studijního programu) &amp; cíle studia</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Absolvent má pokročilé profesní dovednosti v technologiích pěstování, genetickém zlepšování rostlin a dovednostmi spojené s certifikací osiva a sadby i v mezinárodním obchodě.</li> <li>Umí využívat nové technologie při hospodaření na půdě (GNSS – globální navigační satelitní systémy, GIS – geografické informační systémy, DPZ – dálkový průzkum země, VRA – variabilní aplikovaná dávka ) a s tím spojené technické činnosti při hospodaření na půdě.</li> <li>Je kompetentní sestavit plán ochrany rostlin a plán výživy a hnojení polních plodin při efektivním využívání agrochemikálií a omezování jejich vlivu na životní prostředí.</li> <li>Je schopen navrhnout systémy rostlinné produkce pro specifické půdně klimatické podmínky v rámci dodržování pravidel střídání plodin a zásad trvale udržitelného hospodaření na půdě.</li> <li>Absolvent má znalosti o pěstování rostlin pro speciální účely umožňující zvýšení funkční biodiverzity agrosystémů.</li> <li>Absolvent je schopen řešit problémy spojené s kvalitou surovin pro další zpracování. Bude mít vědomosti o vlivu prátotechniky na kvalitu píce travních porostů a o jejich začlenění do krajiny.</li> <li>Absolvent má poznatky o využívání minimalizačních technologií zpracování půdy s ohledem na tvorbu výnosu, ekonomiku a ochranu půdy.</li> <li>Absolvent zná zásady správného zpracování experimentálních dat, použití biometrických metod pro jejich hodnocení a interpretaci výsledků.</li> </ul>	
<p><b>CHARAKTERISTIKA POVOLÁNÍ</b></p> <p>Absolvent oboru je schopen vykonávat řídicí pozice v podnicích, zabývajících se zemědělskou prvovýrobou, zpracováním, distribucí a obchodem se zemědělskými komoditami, poradenstvím, službami, šlechtěním a ochranou rostlin.</p>	
<b>Charakteristika změn od předchozí akreditace (v případě prodloužení platnosti akreditace)</b>	
<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>U povinných předmětů byl předmět <i>Nepotravinářská produkce rostlin</i> nahrazen předmětem <i>Pěstování technických a speciálních plodin</i>.</p> <p>Nově byly do studijního programu zahrnuty mezi povinné předměty předmět <i>Informační a datové systémy v zemědělství</i> a <i>Statistické zpracování dat</i> (přesun z Bc. studia).</p> <p>Z povinně volitelných předmětů do povinných byly přesunuty <i>Mechanizace rostlinné výroby II</i> a <i>Regulace plevelů</i>.</p> <p>Z povinných do povinně volitelných předmětů byl přesunut předmět <i>Systémy rostlinné výroby</i>.</p> <p>Do povinně volitelných předmětů byly nově zařazeny předměty <i>Koření, zdroje, pěstování a zpracování</i> a <i>Řízení lidských zdrojů</i>.</p> <p>Z povinných předmětů byly vypuštěny předměty <i>Technologie potravin</i> a <i>Zpracování experimentálních dat</i> (nahrazeno předmětem <i>Statistické zpracování dat</i>).</p> <p>Z povinně volitelných předmětů byly vypuštěny předměty <i>Ochrana v systémech ekologického zemědělství</i>, <i>Rostlinné explantáty</i> a <i>Genetická a biologická ochrana</i> a to jednak z důvodu nízkého zájmu studentů o tyto předměty a z důvodu nepřekrývání se s předměty oboru Rostlinolékařství. Studijní program je upraven tak, aby lépe odpovídal požadavkům potencionálních zaměstnavatelů absolventů.</p> <p>Z nabídky volitelných předmětů ke státnicím byl zrušen předmět <i>Technologie potravin</i>.</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"> <li>○ 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.</li> <li>○ databáze používané pro hodnocení vědy a výzkumu: Web of Science, Journal Citation Report a SCOPUS, ERIH,</li> <li>○ oborové databáze EconLit, Biological Abstracts, CAB Abstracts, Food Science and Technology Abstracts, Environment Komplete,</li> <li>○ plnotextové zdroje Knovel Library Premium, CSA Ilustrata, CABI Compendia.</li> </ul> <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 prodejnou skript, v roce 2011 bylo v prvním vydání vydáno 122 titulů.</p>			

<b>C – Pravidla pro vytváření studijních plánů SP (oboru) a návrh témat prací</b>	
<b>Vysoká škola</b>	Mendelova univerzita v Brně
<b>Součást vysoké školy</b>	Agronomická fakulta
<b>Název studijního programu</b>	Fytotechnika
<b>Název studijního oboru</b>	Fytotechnika

Povinné předměty												
předmět	přednášející	hod.	př.	cv.	semestr				kr.	zak.	typ	
		*			1	2	3	4				
Pěstování technických a speciálních plodin	prof. Jůzl	56	2	2	x				4	zk	P	
Systémy hnojení polních plodin	doc. Lošák	56	2	2	x				5	zk	P	
Šlechtění rostlin	Ing. Smutná	56	2	2	x				6	zk	P	
Mechanizace rostlinné výroby II	doc. Červinka	56	2	2	x				6	zk	P	
Praxe diplomová - 4 týdny		0	0	0		x			4	záp	P	
Statistické zpracování dat	doc. Adamec	42	1	2		x			4	zk	P	
Entomologie	doc. Šefrová	56	2	2		x			6	zk	P	
Fytopatologie	Ing. Víchová	56	2	2		x			6	zk	P	
Precizní zemědělství	prof. Křen	56	2	2		x			5	zk	P	
Regulace plevelů	Ing. Smutný	56	2	2		x			4	zk	P	
Informační a datové systémy v zemědělství	prof. Pokorný	56	2	2			x		5	zk	P	
Systémy rostlinné výroby	prof. Křen	56	2	2			x		5	zk	P	
Tvorba výnosu polních plodin	doc. Cerkal	56	2	2			x		6	zk	P	
Diplomová práce		0	0	0				x	20	záp	P	
Podnikový management	doc. Žufan	56	2	2				x	5	zk	P	
Semenářství	Ing. Smutná	42	2	1				x	4	zk	P	
Povinně volitelné předměty												
Aplikovaný pěstitelský software	prof. Křen	42	1	2	x				4	zk	PV	
Genetika rostlin	Ing. Vyhnánek	56	2	2	x				6	zk	PV	
Integrovaná ochrana rostlin	prof.. Pokorný	56	2	2		x			6	zk	PV	
Louky a pastviny	doc. Hejduk	56	2	2		x			6	zk	PV	
Právo	doc. Janků	42	2	1			x		4	zk	PV	
Šlechtění na rezistenci	Ing. Smutná	56	2	2			x		6	zk	PV	
Základy genomiky	prof. Brzobohatý	42	1	2			x		4	zk	PV	
Koření, zdroje, pěstování a zpracování	Ing. Růžičková	56	2	2				x	6	zk	PV	
Zemědělská politika	prof. Bečvářová	42	2	1				x	4	zk	PV	
Řízení lidských zdrojů	prof. Tomšík	42	2	1				x	4	zk	PV	
Minimalizace zpracování půdy	prof. Křen	42	2	1				x	4	zk	PV	

**Podíl docentů a profesorů na přednáškách je 70,2 %**

\* hodiny přímé výuky formou přednášek a cvičení

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

<b>Obsah a rozsah SZZk</b>	<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"> <li>• <b>3 předměty povinné</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Fytopatologie a entomologie</li> <li>○ Rostlinná výroba II</li> <li>○ Systémy hnojení polních plodin</li> </ul> </li> <li>• <b>1 předmět povinně volitelný</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mechanizace</li> <li>○ Podnikový management</li> <li>○ Precizní zemědělství</li> <li>○ Šlechtění rostlin a semenářství</li> </ul> </li> </ul>
<b>Požadavky na přijímací řízení</b>	<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>
<b>Další povinnosti / odborná praxe</b>	<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>
<b>Návrh témat prací a obhájené práce</b>	<p>Některé diplomové práce obhájené v ak. roce 2010/2011 (výběr):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Effect of selenium foliar application on yield and quality of potatoes</li> <li>• Srovnání obsahu oleje u odrůd olejného lnu, které jsou zapsány ve Společném katalogu EU</li> <li>• Studium genetické variability tritikale mikrosatelitními markery</li> <li>• Studium vitamínu E u geneticky odlišných genotypů ječmene jarního</li> <li>• Velikost kořenového systému a výnos odrůd pšenice</li> <li>• Vliv odrůdy kmínu kořeného na výnos a kvalitu v provozních podmínkách HOD Ruda - Jablůňov</li> <li>• Vliv ročníku na napadení modifikované a nemodifikované kukuřice zavíječem</li> <li>• Vliv rozdílného hospodaření se slámou na aktuální zaplevelení</li> <li>• Vliv různého organického hnojení na výnosy ozimé pšenice pěstované v dlouhodobé monokultuře</li> <li>• Vliv strigolaktonu na kořenovou architekturu rostlin ovlivněných vodním stresem</li> <li>• Zhodnocení stavu půdní organické hmoty při dlouhodobém pěstování jarního ječmene</li> </ul> <p>přístup ke zveřejněným pracím: <a href="http://is.mendelu.cz/zp/">http://is.mendelu.cz/zp/</a></p>
<b>Návaznost na další stud. program</b>	<p>Návaznost na obor <i>Fytotechnika</i> v bakalářském stupni v rámci programu Agrobiologie.</p>

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 <b>Celkem 104 h</b>	
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"><li>• pro legislativně povinnou agronomickou evidenci,</li><li>• při evidenci a využívání půdy,</li><li>• v rostlinné produkci,</li><li>• pro optimalizaci hospodaření zemědělských podniků,</li><li>• pro hodnocení dopadů hospodaření na životní prostředí.</li></ul> 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.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) Agrarsoftware.NET: <a href="http://www.dlg.org/de/landwirtschaft/agrarsoftwarenet/index.html">http://www.dlg.org/de/landwirtschaft/agrarsoftwarenet/index.html</a> 2) Agricultural Software Directory: <a href="http://www1.agric.gov.ab.ca/\$department/deptdocs.nsf/all/econ4118">http://www1.agric.gov.ab.ca/\$department/deptdocs.nsf/all/econ4118</a> 3) Aktuální informace o agronomické evidenci na webovém portálu Ministerstva zemědělství ( <a href="http://www.mze.cz">www.mze.cz</a> ) a Portálu farmáře ( <a href="http://www.farmar.eu">www.farmar.eu</a> ). Doporučená: 4) GNIP, P.: <i>Praktické využití GPS a internetu v zemědělství</i> . Zemědělec, 2003, 11, č. 5, 15 s. 5) KUČERA, T. (2000): <i>Mapování vegetace s využitím družicových snímků</i> . <a href="http://www.sci.muni.cz/~dobro/zemsky_povrch_vegetace.html">http://www.sci.muni.cz/~dobro/zemsky_povrch_vegetace.html</a> 6) 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. 7) Technická dokumentace k používanému software: Agrokrom, Agrokonzult, Repro, Poradex, AGinfo, JD Office, GC úpravy, apod. 8) 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	Entomologie			
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        28 h Samostudium příprava na zkoušku    70 h příprava na průběžné hodnocení 30 h <b>Celkem 156 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
doc. Ing. Hana Šefrová, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Získat základní znalosti o biologii škůdců zemědělských plodin a dokázat tyto poznatky využít při determinaci a hodnocení výskytu a početnosti zemědělských škůdců.				
Osnova předmětu:				
1) Významní škůdci polních plodin (dotace 14/14) a) Nespecializovaní škůdci b) Škůdci obilnin a kukuřice Škůdci okopanin c) Škůdci okopanin Škůdci olejnin d) Škůdci olejnin e) Škůdci luskovin a pícein f) Škůdci technických plodin g) Škůdci léčivých rostlin				
2) Významní škůdci zeleniny (dotace 6/6) a) Nespecializovaní škůdci zeleniny b) Škůdci brukvovité a bobovité zeleniny c) Škůdci kořenové, cibulové, listové a plodové zeleniny				
3) Významní škůdci ovocných stromů a révy (dotace 8/8) a) Polyfágní škůdci b) Škůdci jaderovin a peckovin c) Škůdci drobného ovoce a révy				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) ŠEFROVÁ, H. <i>Rostlinolékařská entomologie</i> . Brno. Konvoj. 2006				
2) ACKERMANN, P. a kol. <i>Metodická příručka ochrany rostlin proti chorobám, škůdcům a plevelům: Polní plodiny</i> . I. Praha. Česká společnost rostlinolékařská. 2008				
Doporučená:				
1) ALFORD, D. V. <i>Pest and disease management handbook</i> . Oxford. Blackwell Science. 2000				
2) ALFORD, D. V. <i>Pests of fruit crops : a colour handbook</i> . Boston. Academic Press. 2007				
3) HLUCHÝ, M. , ACKERMANN, P. , ZACHARDA, M. , LAŠTŮVKA, Z. , BAGAR, M. , JETMAROVÁ, E. , VANEK, G. , SZÖKE, L. , PLÍŠEK, B. <i>Ochrana ovocných dřevin a révy v ekologické a integrované produkci</i> . Brno. Biocont Laboratory. 2008				
4) HLUCHÝ, M. a kol. <i>Obrazový atlas chorob a škůdců zeleniny střední Evropy: ochrana zeleniny v integrované produkci včetně prostředků biologické ochrany rostlin</i> . Brno. Biocont Laboratory. 1997				



D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Fytopatologie			
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        28 h Samostudium příprava na zkoušku    42 h příprava na průběžný test      35 h příprava prezentace    5 h zpracování projektů    30 h <b>Celkem 168 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Příprava prezentace, zpracování projektu			
Vyučující	Ing. Jana Víchová, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Získat základní znalosti o vztahu rostlin a patogenů diagnostických metod a biologii důležitých patogenů polních a zahradních plodin a dovednosti v determinaci patogenů a ve využívání metod v ochraně rostlin.			
Osnova předmětu:				
1) Obecná a speciální fytopatologie				
a) Vzájemné vztahy patogen hostitel - saprofytismus, parazitismus, nekrotrofie, biotrogie				
b) Infekční cykly patogenů. Mechanismus a průběh patogeneze				
c) Genetická podstata vztahů patogen - hostitel: patogenita, virulence, rezistence, tolerance				
d) Diagnostické metody v ochraně rostlin				
e) Patogeni obilnin a možnosti ochrany vůči nim				
f) Patogeni okopanin a možnosti ochrany vůči nim				
g) Patogeni luskovin a možnosti ochrany vůči nim				
h) Patogeni olejnin a možnosti ochrany vůči nim				
i) Patogeni technických a pěstných plodin a možnosti ochrany vůči nim				
j) Patogeni ovocným dřevin (jádřovin, peckovin, bobulovin a skořápkatého ovoce) a možnosti ochrany vůči nim				
k) Patogeni zelenin (plodové, listové, brukvovité,kořenové)a možnosti ochrany vůči nim				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) HRUDOVÁ, E. , POKORNÝ, R. , VÍCHOVÁ, J. <i>Integrovaná ochrana rostlin</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2006				
2) VAVERKA, S. <i>Zemědělská fytopatologie</i> . Brno. MZLU. 1995				
Doporučená:				
1) HRUDOVÁ, E. , VÍCHOVÁ, J. <i>Ochrana zeleniny a ovoce před chorobami a škůdci</i> . Velké Bílovice. TeMi CZ, s.r.o. 2009				
2) KŮDELA, V. , HEJNÝ, S. <i>Obecná fytopatologie</i> . Praha. Academia. 1989				
3) KAZDA, J. <i>Choroby a škůdci polních plodin, ovoce a zeleniny</i> . Praha. [Martin Sedláček]. 2003				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Genetika rostlin			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 10 h laboratorní práce 16 h odborná exkurze 8 h konzultace 2 h		Samostudium příprava na zkoušku 64 h příprava na průběžný test 30 h zpracování protokolů 10 h <b>Celkem 168 h</b>	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů			
Vyučující	Ing. Tomáš Vyhnánek, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Získání souboru znalostí teoretického a faktického charakteru, které slouží k prohloubení znalostí, dovedností a kompetencí základního kurzu genetiky (Genetika F /GENF/) se specifikací na rostlinné objekty. Získání souboru teoretických a praktických znalostí (formou praktických laboratorních úloh) genetické determinace speciálních otázek genetiky agronomicky významných plodin jako teoretický základ šlechtění rostlin. Absolvováním předmětu student získá specializované dovednosti a bude schopen samostatně řídit složité odborné a technické činnosti a nést za ně odpovědnost.			
Osnova předmětu: 1) Modelové rostliny. Rozmnožování a jeho genetické aspekty. Struktura rostlinného genomu. (dotace 2/2) 2) Mutace genové, chromozomové, mnohočetný alelismus, mutagenese u zemědělsky významných plodin. Genomové mutace. Štěpení polyploidů. Indukce, detekce, využití polyploidů. (dotace 2/2) 3) Samčí sterilita a její genetické mechanismy. Inkompatibilní systémy vyšších rostlin. Techniky explantátových kultur, genetická nestabilita, somaklonální variabilita. (dotace 4/4) 4) Genetika bílkovin. POLymorfismus zásobních bílkovin rostlin. Využití polymorfismu bílkovin jako genetických markerů. (dotace 2/2) 5) Molekulární markery a jejich využití v charakterizaci genomu a ve šlechtění. (dotace 2/4) 6) Evoluce genomů pšenice. Genetické aspekty rodu Triticum. Geneticko-šlechtitelské programy vntroduhové, mezidruhové a mezírodové hybridizace. (dotace 4/4) 7) Genetika rezistence rostlin. Genetické zdroje rezistence, tvorba rezistentních odrůd. (dotace 4/4) 8) Ochrana genofondu. Význam, organizace, metody uchování genetického materiálu. Genové banky. (dotace 2/2) 9) Genové inženýrství. Metody genového inženýrství, geneticky modifikované organismy. (dotace 4/2) 10) Transgenní rostliny odolné proti herbicidům, hmyzím škůdcům, se zlepšenými vlastnostmi rostlinných produktů. Legislativní zásady pro práci s GMO. (dotace 2/2)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) BEDNÁŘ, J. , VYHNÁNEK, T. <i>Genetika rostlin</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2004 2) BEDNÁŘ, J. , VYHNÁNEK, T. , JEDLIČKOVÁ, D. <i>Cvičení z genetiky rostlin</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 1999 3) ŘEPKOVÁ, J. , RELICHOVÁ, J. <i>Genetika rostlin</i> . Brno. Masarykova univerzita. 2001				
Doporučená: 1) HRAŠKA, Š. <i>Genetika rastlín</i> . Bratislava. Příroda. 1990 2) HRAŠKA, Š. , MARŠÁLEK, L. , BARTOŠ, P. <i>Špeciálna genetika poľnohospodárskych rastlín : vysokoškolská učebnica pre vysoké školy poľnohospodárske</i> . Bratislava. Příroda. 1989 3) ONDŘEJ, M. <i>Genové inženýrství kulturních rostlin</i> . Praha. Academia. 1992 4) ONDŘEJ, M. , DROBNÍK, J. <i>Transgenoze rostlin</i> . Praha. Academia. 2002 5) BEDNÁŘ, J. <i>Základy genového inženýrství rostlin</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita. 2000 6) SEMAN, I. <i>Biotechnologické metody v šlechtění polných plodin</i> . Bratislava. Příroda. 1990 7) CRONK, Q. C. B. , BATEMAN, R. M. <i>Developmental genetics and plant evolution</i> . London. Taylor & Francis. 2002 8) FRANKEL, O. H. , BENNETT, E. a kol. <i>Genetic resources in plants - their exploration and conservation</i> . Oxford. Blackwell Scientific Publications. 1970 9) SINGH, R. J. <i>Plant cytogenetics</i> . Boca Raton. CRC Press. 2002 10) HUGHES, M. A. <i>Plant Molecular Genetics</i> . Essex. Longman. 1996				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Informační a datové systémy v zemědělství			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/3
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 Samostudium příprava na zkoušku    52 h příprava na průběžné hodnocení 20 h zpracování seminárních prací 12 h <b>Celkem 140 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., praktická cvičení.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	prof. Ing. Radovan Pokorný, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Cíl: Základy informační znalosti a dovednosti se zaměřením na praktické využívání retrospektivních a aktuálních bibliografických databází a informačních systémů. Osnova předmětu: 1. Informace, informační prameny 2. Základy výrokové logiky, Booleova algebra 3. Struktura databáze, databázová pole, nástroje vyhledávání 4. Obecné a oborové bibliografické databáze (Web of Science, Biological Abstracts, Scopus, Zoological Records, MedLine, Current Contents, Agris, Agricola, CABi, Proquest..) 5. Oborové informační systémy v zemědělství (EPPO, Pesticide Compendium, GreenBook, Agrobiologicals, FAO-Agrovoc.. etc.) Programy na zpracování dat (Reference Manager, EndNote, OBD Pro aj.)			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) NAVRÁTIL, P.; Informatika a výpočetní technika - kompendium; Kralice na Hané; Computer Media; 2006; 80-86686-57-4 2) Anonym, 2000: Web of Science – Workshop and Seminar Guides. ISI Inc., 273 s. 3) Databáze CAB, WOS, CC, Scopus aj. přístupné z webu MENDELU Doporučená: 4) BERKA, P., Dobývání znalostí z databází, Praha, Academia, 2003, 80-200-1062-9			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Integrovaná ochrana rostlin			
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 Samostudium příprava na zkoušku   66 h příprava na průběžné hodnocení 15 h příprava prezentace   6 h zpracování seminární práce   25 h <b>Celkem 168 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky		Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování seminární práce			
Vyučující	prof. Ing. Radovan Pokorný, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Získat znalosti o principech integrované ochrany rostlin, systémech integrované ochrany rostlin ve sklenících, v sadech, polních plodin. Získat dovednosti v praktickém postupech integrované ochrany rostlin.			
Obsah předmětu:				
1. Charakteristika předmětu: Integrovaná ochrana, principy a cíle. IO jako součást integrované rostlinné produkce či jiných systémů pěstování rostlin. IO jako systém spojení všech metod ochrany s cílem získání kvalitnější a ekonomicky výhodnější rostlinné produkce.				
2. Chemická ochrana jako součást metod IOR				
a. Vlastnosti pesticidů, vliv výživy rostlin na jejich napadení patogeny				
b. Cílená chemická ochrana, aplikace pesticidů na základě prahů škodlivosti				
c. Vedlejší účinky pesticidů				
3. Karanténní činitelé, karanténní opatření, zákoná opatření				
4. Integrovaná ochrana (IOR) jednotlivých skupin plodin				
a. Polní plodiny - obilniny, okopaniny, luskoviny, olejnin, technické plodiny				
b. Zahradní plodiny - ovocné dřeviny, vinná réva, zelenina				
c. IOR ve sklenících				
5. Semináře o integrované ochraně jednotlivých plodin				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) KAZDA, J. <i>Choroby a škůdci polních plodin, ovoce a zeleniny</i> . Praha. [Martin Sedláček]. 2003				
2) KÚDELA, V. , KOCOUREK, F. a kol. <i>Seznam škodlivých organismů rostlin : viry, prokaryota, houby a houbám podobné organismy, živočišní škůdci, plevel a parazitické rostliny</i> . Praha. Agrospoj. 2002				
Doporučená:				
1) ALFORD, D. V. <i>Pest and disease management handbook</i> . Oxford. Blackwell Science. 2000				
2) časopisy: <i>Úroda, Rostlinolékař, AGRO</i> aj.				
3) Kužma et al.: <i>Metodické příručky ochrany rostlin</i>				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Koření, zdroje, pěstování a zpracování			
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 Samostudium příprava na zkoušku    63 h příprava na průběžné hodnocení 15 h zpracování seminární práce 10 h zpracování protokolů 12 h <b>Celkem 156 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Ing. Gabriela Růžicková, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Předmět zahrnuje charakteristiku komodity kořeninové rostliny a koření v oblasti zemědělských komodit(plochy, objemy produkce v ČR a v zahraničí). Cílem je seznámit studenty s hlavními druhy pěstovanými a užívanými v ČR, dále s druhy, které se produkují ve světě (biologická charakteristika, obsahové látky, jakost, skladování a využití).				
Obsah předmětu:				
1. Charakteristika skupiny kořeninové rostliny. Historie, produkce a trendy v koření ve světě, Evropě a v ČR. Rozdělení koření z různých hledisek. (dotace 2/2)				
2. Funkce koření (primární a sekundární). Vliv pěstitelského prostředí na výnos a obsahové látky koření. Plodové koření pěstovatelné v ČR (pěstování, zpracování, obsahové látky, použití). Semennářské parametry. Stanovení obsahu silice v plodovém koření. (dotace 4/4)				
3. Kmín kořený, fenykl obecný, koriandr setý, anýz vonný (botanická a biologická charakteristika, pěstování). Zkoušky na čistotu, zkoušky na obsah. (dotace 4/4)				
4. Kořeninová paprika (botanická a biologická charakteristika, pěstování). Tržní druhy kořeninové papriky. Stanovení barvivosti papriky, hodnocení jakosti. (dotace 2/2)				
5. Hodnocení a kontrola jakosti koření. Zelené koření (charakteristika, rozdělení). Druhy zeleného koření. Zkoušky na čistotu, stanovení obsahu silice. (dotace 6/6)				
6. Koření pěstované mimo ČR (druhy, botanická charakteristika, pěstování, zpracování, využití). (dotace 4/4)				
7. Ostatní koření mimo ČR (druhy, botanická charakteristika, pěstování, zpracování, využití). Zkoušky na čistotu, stanovení obsahu. Výroba kořenících směsí dle receptur. (dotace 2/2)				
8. Sklizeň a posklizňová úprava koření a skladování. Terénní cvičení. Poznavačka. (dotace 4/4)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) RAGHAVAN, S. <i>Handbook of spices, seasonings, and flavorings</i> . Boca Raton, FL. CRC Press/Taylor & Francis. 2007				
2) HABÁN, M. <i>Kořeninové rostliny</i> . Bratislava. ÚVTIP - NOI. 2001				
3) VILDOVÁ, A. , ŠTOLCOVÁ, M. <i>Léčivé, aromatické a kořeninové rostliny</i> . online.				
4) FELKLOVÁ, M. , KOCOURKOVÁ, B. <i>Pěstování léčivých rostlin : (pro farmaceuty)</i> . Brno. Veterinární a farmaceutická univerzita. 2003				
Doporučená:				
5) WEISS, E. A. <i>Essential Oil Crops</i> . Wallingford. CAB International. 1997				
6) WEISS, E. A. <i>Spice crops</i> . Wallingford. CABI Publishing. 2002				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Louky a pastviny			
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 Samostudium příprava na zkoušku    65 h příprava na průběžné hodnocení 20 h zpracování seminární práce 15 h <b>Celkem 156 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	doc. Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Seznámit posluchače se základními vazbami mezi ekologickými faktory a jednotlivými složkami lučního a pastevního porostu a základy fytoecologie. Objasnit jednotlivé pratotechnické zásady zlepšování travních porostů. Rozvést základy pastevního využívání porostů. Seznámit studenty s principy konzervace píce sušením a hodnocení kvality píce.</p> <p>Obsah předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Rozdělení, význam, sukcese trvalých lučních porostů<ol style="list-style-type: none"><li>Členění lučních společenstev a produkční význam</li><li>Vývoj ploch, výnosů a objemu produkce</li><li>Obecné zákonitosti sukcesního procesu</li></ol></li><li>Ekosystém<ol style="list-style-type: none"><li>Abiotické faktory (půdní podmínky, vodní režim, výživný režim)</li><li>Základní charakteristika producentů, konzumentů a reducentů</li></ol></li><li>Základy fytoecologie - základní pojmy<ol style="list-style-type: none"><li>Bioindikační přístupy k hodnocení stanovišť a porostů</li><li>Členění a charakteristika polopřirozených lučních společenstev</li><li>Charakteristika produkčních typů travních společenstev</li><li>Metody hodnocení a klasifikace lučních společenstev</li></ol></li><li>Pratotechnika luk a pastvin - mechanické ošetřování porostů; výživa a hnojení; způsoby zlepšování travních porostů a systémy využívání</li><li>Pastevní využívání travních porostů - základní pojmy; systémy a druhy pastevní exploatace</li><li>Konzervace píce podstata a způsoby; technologie produkce sena; charakteristika ztrát a hodnocení kvality</li><li>Mimoprodukční externality travních porostů<ol style="list-style-type: none"><li>Krajinotvorná a protierozní funkce</li><li>Kvalita (zúrodnění) půdy, akumulace a ochrana vody</li><li>Laboratorní hodnocení hydopedologických charakteristik travních porostů</li></ol></li><li>Praktické hodnocení lučních a pastevních porostů; demonstrace ploch porostů v terénu</li></ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) HRABĚ, F. , BUCHGRABER, K. <i>Pícninářství : travní porosty</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2004				
2) CHYTRÝ, M. <i>Katalog biotopů ČR</i> . AOPK. 2001				
Doporučená:				
3) Z. BOBERFELD, W. O. V. <i>Grünlandlehre : Biologische und ökologische Grundlagen</i> . Stuttgart. Ulmer Verlag. 1994				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Mechanizace rostlinné výroby II			
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 přednáška 28 h cvičení 14 h seminář 8 h laboratorní práce 6 h		Samostudium příprava na zkoušku 50 h příprava na průběžné hodnocení 7 h příprava prezentace 8 h zpracování protokolů 25 h zpracování seminární práce 20 h <b>Celkem 166 h</b>	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Příprava prezentace, zpracování protokolů, zpracování seminární práce			
Vyučující	doc. Ing. Jan Červinka, CSc.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Získat znalosti o strojně technologickém vybavení pro postupy v rostlinné výrobě, funkce a sestavy mechanizačních a energetických prostředků od základních konstrukčních prvků a pracovních orgánů po seřizování strojů. Z oblasti využití strojů, souprav, linek a dalších výrobních systémů získat dovednosti s využitím techniky na farmách i ve velkovýrobě.			
Osnova předmětu:				
<div><div><div>1) Vývoj a rozdělení zemědělské techniky (dotace 4/8)</div><div><div>a) Strojní součásti, převody</div><div>b) Pohony, spalovací motory</div><div>c) Rozdělení vozidel a traktorů</div><div>d) Podvozky, připojování strojů, vytváření souprav</div></div></div><div><div>2) Pracovní postupy a technologie v RV (dotace 3/6)</div><div><div>a) Stroje a nářadí pro zpracování a hnojení půdy</div><div>b) Kombinované stroje</div><div>c) Rozmetadla a ostatní aplikátory</div><div>d) Kvalitativní ukazatelé</div><div>e) Aplikační mapy</div></div></div><div><div>3) Secí a sázecí stroje (dotace 2/4)</div><div><div>a) Univerzální a přesné secí stroje, sazeče</div><div>b) Znamenáky, kolejové meziřádky, GPS</div></div></div><div><div>4) Stroje a zařízení na ochranu rostlin (dotace 2/4)</div><div><div>a) Postřikovače</div></div></div><div>Rosiče, zmlžovače</div></div> <div><div><div>b) Mořičky osiv a sadby</div><div>c) Letecká a speciální technika</div><div>d) Palubní počítače</div></div><div><div>5) Technologie sklizně plodin, sklizňové stroje (dotace 2/4)</div><div><div>a) Žací stroje, ústrojí adapterů</div><div>b) Ošetření pokosu, sběrací vozy a lisy</div><div>c) Řezačky, dopravní a manipulační technika</div></div></div><div><div>6) Sklízecí mlátičky (dotace 2/4)</div><div><div>a) Provedení a úpravy mlátiček, sklízecí ústrojí, hodnocení ztrát a kvality práce SM, GPS</div><div>b) Čištění a třídění semenných směsí</div></div></div><div><div>7) Stroje na sklizeň okopanin a speciálních plodin (dotace 2/3)</div><div><div>a) Sklizeče brambor</div><div>b) Sklizeče cukrovky</div><div>c) Sklizeče kukuřice a technických plodin</div></div></div><div><div>8) Technika v systému precizního zemědělství (dotace 3/3)</div><div><div>a) Sestavy a úpravy strojů pro PF</div><div>b) Družicové systémy GPS</div><div>c) Podniky služeb</div><div>d) Prodej a servis zemědělské techniky</div><div>e) Výrobní a servisní firmy.</div></div></div></div> </				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Minimalizace zpracování půdy			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/4
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 odborná exkurze 6 h Samostudium příprava na zkoušku 40 h příprava na průběžný test 14 h zpracování seminární práce 14 h <b>Celkem 116 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování seminární práce			
Vyučující	prof. Ing. Jan Křen, CSc.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Cílem předmětu je seznámit studenty s metodami a způsoby používání minimalizačních technologií zpracování půdy a zakládání porostů plodin. Objasnit přínosy a rizika používání těchto technologií, podat komplexní informace o jejich vlivu na pěstované plodiny, na půdní prostředí a ekonomiku rostlinné produkce. Studenti získají ucelený soubor informací a specializované znalosti v oboru používání minimalizačních technologií. Studenti budou schopni samostatně řídit odborné činnosti spojené s využíváním minimalizačních technologií v zemědělské praxi.</p> <p>Obsah předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Současný stav používání technologií zpracování půdy a zakládání porostů</li> <li>2. Metody a způsoby používání minimalizačních technologií</li> <li>3. Stroje a nářadí pro minimalizační technologie</li> <li>4. Vliv minimalizačních technologií na růst, výnosy a kvalitu plodin</li> <li>5. Vliv minimalizačních technologií na půdní prostředí</li> <li>6. Vliv minimalizačních technologií na škodlivé činitele <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Rozvoj škodlivých činitelů</li> <li>b. Ochrana porostů</li> </ol> </li> <li>7. Výživa a hnojení plodin při používání minimalizačních technologií</li> <li>8. Energetika a ekonomika minimalizačních technologií</li> <li>9. Přínosy a rizika dlouhodobého používání minimalizačních technologií</li> <li>10. Minimalizační technologie zpracování půdy a zakládání porostů u jednotlivých druhů plodin</li> <li>11. Vliv používání minimalizačních technologií na trvalou udržitelnost systémů hospodaření</li> <li>12. Zpracování projektu využití minimalizačních technologií v zadaném zemědělském podniku</li> </ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) HŮLA, J. , BAUER, F. , ABRHÁM, Z. <i>Zpracování půdy</i>. Praha. Nakladatelství Brázda. 1997</li> <li>2) HŮLA, J. , PROCHÁZKOVÁ, B. <i>Minimalizace zpracování půdy</i>. Praha. Profi Press s.r.o. 2008</li> <li>3) KOSTELANSKÝ, F. <i>Obecná produkce rostlinná</i>. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2004</li> <li>4) KÖLLER, K. , LINKE , C. <i>Úspěch bez pluhu</i>. Praha. Vydavatelství ZT. 2006</li> </ol> <p>Doporučená:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) HŮLA, J., PROCHÁZKOVÁ, B. a kol. (2002): <i>Vliv minimalizačních a půdoochranných technologií na plodiny, půdní prostředí a ekonomiku</i>, Praha: Zemědělské informace ÚZPI, 103 s.</li> <li>2) MIŠTINA T., KOVÁČ K. (1993): <i>Ochranné obrábání pody</i>. VÚRV Piešťany, 165 s.</li> <li>3) Proc. 15th ISTRO Conf. , Fort Worth, 2000: CD – ROM.</li> <li>4) Proc. 16 th ISTRO Conf., Brisbane, 2003: CD - ROM.</li> <li>5) Proc. 17 th ISTRO Conf., Kiel, 2006: CD - ROM.</li> <li>6) Proc. 18 th ISTRO Conf., Izmir, 2009: CD - ROM.</li> <li>7) ŠIMON, J. a kol. (2001): <i>Zakládání porostů obilnin novými (zjednodušenými) technologiemi</i>, Praha: Zemědělské informace ÚZPI, 2001, 67 s.</li> </ol>			



D – Charakteristika studijního předmětu																												
Název studijního předmětu	Pěstování technických a speciálních plodin																											
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/1																								
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 4																								
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	<table><tr><td>Přímá výuka</td><td></td><td>příprava na průběžný test</td><td>14 h</td></tr><tr><td>    přednáška</td><td>28 h</td><td>zpráva z exkurze</td><td>2 h</td></tr><tr><td>    cvičení</td><td>24 h</td><td>zpracování protokolů</td><td>8 h</td></tr><tr><td>    odborná exkurze</td><td>4 h</td><td>příprava prezentace</td><td>4 h</td></tr><tr><td>Samostudium</td><td></td><td>Celkem 116 h</td><td></td></tr><tr><td>    příprava na zkoušku</td><td>32 h</td><td></td><td></td></tr></table>				Přímá výuka		příprava na průběžný test	14 h	přednáška	28 h	zpráva z exkurze	2 h	cvičení	24 h	zpracování protokolů	8 h	odborná exkurze	4 h	příprava prezentace	4 h	Samostudium		Celkem 116 h		příprava na zkoušku	32 h		
Přímá výuka		příprava na průběžný test	14 h																									
přednáška	28 h	zpráva z exkurze	2 h																									
cvičení	24 h	zpracování protokolů	8 h																									
odborná exkurze	4 h	příprava prezentace	4 h																									
Samostudium		Celkem 116 h																										
příprava na zkoušku	32 h																											
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.																								
Další požadavky na studenta	Příprava prezentace, zpracování protokolů																											
Vyučující	prof. Ing. Miroslav Jůzl, CSc.																											
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Získání znalostí o možnostech využití pěstovaných plodin k technickým a speciálním účelům v různých oblastech hospodářství s ohledem na specifické vlastnosti rostlin.</p> <p>Cílem je zabezpečit získání pokročilých znalostí, které umožní kritické porozumění pro jiné využití pěstovaných plodin.</p> <p>Studiem předmětu získá student pokročilé dovednosti v rámci oboru pěstování rostlin a jejich další využitelnosti. Bude mít kompetence samostatně řídit pěstování a dílčí zpracování rostlin před dodáním konečnému zpracovateli k nepotravinářskému zpracování.</p> <p>Obsah předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Definice a charakteristika rostlin pro speciální využití. Rozdělení speciálních plodin. Zástupci jednotlivých skupin z hlediska využitelnosti</li><li>2. Charakteristika energetických plodin, rozdělení, pěstitelská opatření.</li><li>3. Pěstování a využití rostlin s obsahem škrobu a cukru pro technické využití. Pěstitelské rozdíly ve srovnání s produkcí pro potravinářství</li><li>4. Pěstování a využití přadných rostlin. Rozdělení, pěstování přadného a olejného lnu. Pěstování konopí.</li><li>5. Legislativní opatření pro pěstování konopí a máku setého.</li><li>6. Ostropestřec mariánský botanická a biologická charakteristika, pěstování. Námel, botanická a biologická charakteristika, pěstování.</li><li>7. Pěstování a využití léčivých, aromatických a kořeninových rostlin pro další zpracování. Obsahové látky. Posklizňová úprava, sušení, kvalitativní hodnocení, možnosti využití odpadů po čištění. Technicky zpracovávané druhy koření, kmín, koriandr, fenykl, majoránky - způsoby pěstování a posklizňová úprava.</li><li>8. Pěstování rostlin využitelných pro výrobu barviv.</li></ol>																											
Studijní literatura a studijní pomůcky																												
Povinná:																												
<ol style="list-style-type: none"><li>1) JEVIČ, P. , KÁRA, J. , PASTOREK, Z. <i>Biomasa - obnovitelný zdroj energie</i>. Praha. FCC Public. 2004</li><li>2) PETŘÍKOVÁ, V. <i>Pěstování rostlin pro energetické účely</i>. Praha. Vlasta Petříková. 2004</li><li>3) ŠTAUD, J. , ONDŘEJ, M. , ŠMIROUS, P. <i>Olejný len : nové směry v pěstování a využití</i>. Praha. Ústav zemědělských a potravinářských informací. 1996</li></ol>																												
Doporučená:																												
<ol style="list-style-type: none"><li>1) NEUGEBAUEROVÁ, J. <i>Pěstování léčivých a kořenových rostlin</i>. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2006</li><li>2) FAJMAN, M. <i>Bioetanol - východiska a směry vývoje</i>. Zemědělské poradenství 2008. 1. Brno</li><li>3) FRIC, V. <i>Pěstování chmele v soudobých ekonomických podmínkách : (Metodika)</i>. Praha. Ústav zemědělských a potravinářských informací. 1994</li><li>4) HABÁN, M. , VAVERKOVÁ, Š. , OTEPKA, P. <i>Léčivé rostliny</i>. Nitra . Slovenská poľnohospodárska univerzita . 2009</li><li>5) BIDLOVÁ, V. <i>Barvení pomocí rostlin</i>. Praha. Grada Publishing. 2005</li></ol>																												

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 protokolů   30 h <b>Celkem 140 h</b>				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta	Zpracování projektu				
Vyučující	doc. Ing. Pavel Žufan, 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: 1. Úvod do studia managementu - věda, teorie, praxe, literatura. 2. Teoretické základy managementu a jeho vývoj. 3. Požadavky na manažerskou práci. 4. Role a funkce manažera. 5. Struktura managementu- průběžné procesy a fáze managementu. 6. Prostředí managementu - PEST, SWOT analýza. 7. Rozhodování v podnikovém managementu. 8. Plánování a kontrolní procesy. 9. Organizování v managementu a integrační procesy. 10. Řízení lidských zdrojů. 11. Tvorba, implementace a změny podnikatelských strategií, typy podnikových strategií. 12. Řízení zásob. Řízení kvality. 13. Finanční management. 14. Operační management. 15. Krizový management.					
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 Doporučená: 4) Blažek, L. <i>Management : organizování, rozhodování, ovlivňování</i> . 1. vyd. Praha: Grada, 2011 191 s. 5) Dytrt, Z., Stříteská, M. <i>Efektivní inovace : odpovědnost v managementu</i> . vyd. 1. Brno : Computer Press, 2009, 150 s.					

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 <b>Celkem 112 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	doc. JUDr. Martin Janků, CSc.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:  Základním cílem je uposkytnout posluchačům základní znalosti z vybraných oblastí českého veřejného a soukromého práva, jakož i z práva EU (komunitárního), umožňující orientaci v právním řádu ČR</p> <p>Obsah předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Systém práva , právní normy a publikace práva, právní vztahy.</li> <li>2. Vlastnické právo, spoluvlastnictví, ochrana vlastnického práva.</li> <li>3. Základy správního práva, orgány a jejich kompetence se zaměřením na obor studia. Správní řízení ( správní řád).</li> <li>4. Oblast podnikatelské činnosti a obchodních závazkových vztahů. Závazky z porušení práva v oblasti obchodního práva.</li> <li>5. Individuální pracovní právo a odpovědnost pracovníků a zaměstnavatelů za škodu.</li> </ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) JANKŮ, M. a kol. <i>Základy práva pro posluchače neprávnických fakult</i>. Praha. C.H. Beck. 2010</li> <li>2) ČUHELOVÁ, J. , SCHELLE, K. a kol. <i>Základy práva pro pedagogy : I.</i> Ostrava. Key Publishing. 2009</li> <li>3) ČUHELOVÁ, J. , SCHELLE, K. , SCHELLEOVÁ, I. <i>Základy práva pro pedagogy : II.</i> Ostrava. Key Publishing. 2009</li> </ol>			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Precizní 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 59 h příprava na průběžné hodnocení 15 h <b>Celkem 130 h</b>	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	prof. Ing. Jan Křen, CSc.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Naučit posluchače porozumět a využívat techniky a technologie vytvořené pro precizní zemědělství a jejich aplikace při hospodaření na půdě. Posluchači se naučí pracovat s GPS (Global Positioning System), využívat geograficky vztažená data v geografických informačních systémech (GIS - Geographical Information System), porozumět podstatě technologií diferencovaných pěstebních opatření a posuzovat, za jakých podmínek jsou technologie precizního zemědělství prakticky využitelné.</p> <p>Obsah předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Základní charakteristika precizního zemědělství, principy, východiska a historie; návaznost na jiné předměty; zařazení do systému hospodaření. (dotace 2/0)</li> <li>2. Určování polohy, základní principy GPS a D-GPS, přesnost určení polohy, rušivé vlivy, korekční signál a D-GPS. Kritéria pro posuzování navigačních přijímačů v zemědělství. (dotace 2/2)</li> <li>3. Mapování heterogenity polních podmínek. Informace specifické pro pozemek a jeho části, mapy heterogenity půdních podmínek. Vzorkování půdy, určení počtu vpichů při odběru vzorků, stanovení vzorkovací sítě. (dotace 4/4)</li> <li>4. Výnosové senzory a výnosové mapy. Nepřímé měřicí systémy. (dotace 2/2)</li> <li>5. Využití GPS na poli. Hodnocení stavu porostu. Automatické hodnocení na příkladu zaplevelení. Stanovení hranic pozemku. (dotace 2/4)</li> <li>6. Dálkové snímkování. Využití spektrálních měření. Vegetační indexy. Digitální zpracování obrazu. (dotace 4/2)</li> <li>7. Zpracování informací v GIS. Modelování variability polních podmínek na základě bodových informací. Využití geostatistických metod. Zpracování jednotlivých vrstev informací a vytvoření aplikační mapy. (dotace 6/6)</li> <li>8. Logistika - využití dat v pracovním procesu. Technické prostředky a software, zajišťující přenos informací v precizním zemědělství. (dotace 2/4)</li> <li>9. Management zóny. Agronomické a agrotechnické požadavky na lokálně cílené hnojení, hodnocení zhutnění půdy, regulaci plevelů, škůdců a chorob. (dotace 2/4)</li> <li>10. Ekologické a ekonomické efekty dosahované metodami precizního zemědělství. (dotace 2/0)</li> </ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Doporučená:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) BRODSKÝ, L., VANĚK, V., <i>Využití geostatistických metod pro analýzu prostorových půdních dat</i>, Sborník z 9. mezinárodní konference; Racionální využití hnojiv; zaměřené na setrvalý rozvoj a precizní zemědělství, ČZU v Praze, 27.11.2003, s. 32-37.</li> <li>2) GNIP, P., <i>Praktické využití GPS a internetu v zemědělství</i>, Zemědělec, 2003, 11, č. 5, 15 s.</li> <li>3) GNIP, P., <i>Sběr dat a informační technologie v precizním hospodaření</i>, Sborník z 9. mezinárodní konference; Racionální využití hnojiv zaměřené na setrvalý rozvoj a precizní zemědělství, ČZU v Praze, 27.11.2003, s. 32-37.</li> <li>4) HABRLE, J., <i>Ekonomický zisk a ekologický přínos precizního zemědělství</i>, Úroda, 2003, 51, č. 1, s. 9-11.</li> <li>5) KŘEN, J., <i>Precizní zemědělství a agrobiologická kontrola</i>, Sborník referátů z mezinárodní konference, Uplatnění precizního zemědělství v České republice, MJM group, a.s. Litovel, Olomouc, 27.9.2000, s. 53-60.</li> <li>6) KUČERA, T., <i>Mapování vegetace s využitím družicových snímků</i>, <a href="http://www.sci.muni.cz/dobro/zemsky_povrch_vegetace.html">http://www.sci.muni.cz/dobro/zemsky_povrch_vegetace.html</a></li> <li>7) KUMHÁLA, F., PROŠEK, V., <i>Přesnost tvorby výnosových map při sklizni obilovin</i>, <a href="http://www.ccsc.cz/sec/sec2003/anotace/kumhala.rtf">http://www.ccsc.cz/sec/sec2003/anotace/kumhala.rtf</a></li> <li>8) LIPAŤSKÝ, J., <i>Precizní hospodaření</i>, <a href="http://design.cpress.cz/Clanky/Ar.asp?ARI=17&amp;CAI=2113">http://design.cpress.cz/Clanky/Ar.asp?ARI=17&amp;CAI=2113</a></li> <li>9) LUDOWICY, CH., SCHWAIBERGER, R., LEITHOLD, P., <i>Precision farming</i>, Handbuch für die Praxis. DLG Verlags, 2002, 168 s.</li> <li>10) NEUDERT, L., <i>Možnosti využití speciálního software v precizním zemědělství</i>, Sborník příspěvků odborného semináře "Racionální rostlinná produkce a precizní zemědělství, MZLU v Brně, 5.9.2002, s. 30-38.</li> <li>11) POŠAR, B., <i>Jak vytvořit výnosovou mapu pozemku</i>, Farmář, 1998, 4, č. 5, s. 21-22.</li> <li>12) ŠAREC, P., ŠAREC, O., PROŠEK, V., <i>Precizní zemědělství - mapování elektrické vodivosti půdy</i>, <a href="http://www.tpro.cz/sec2002/anotace/sarec.doc">http://www.tpro.cz/sec2002/anotace/sarec.doc</a></li> </ol>			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Regulace plevelů			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 24 h terénní cvičení 4h Samostudium příprava na zkoušku 56 h příprava na průběžné hodnocení 14 h <b>Celkem 112 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	Ing. Vladimír Smutný, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Cílem předmětu je poskytnout základní informace o možnostech regulace plevelů. Studenti budou seznámeni s mechanickými a chemickými způsoby regulace plevelů. Budou seznámeni s herbicidy (účinnými látkami) a jejich podstatou účinku. Pozornost bude věnována principům regulace plevelů v hlavních pěstovaných plodinách ČR (obilniny, olejnin, okopaniny, trvalé kultury). Předmět navazuje na znalosti o plevelích - Herbologii.			
Obsah předmětu:				
1. Regulace plevelů - podstata a hlavní principy (dotace 6/6) a. Mechanické způsoby regulace plevelů b. Chemická regulace 2. Herbicidy (dotace 10/6) a. Rozdělení podle mechanismu účinku. b. Škodlivost, perzistence v prostředí. c. Způsoby aplikace herbicidů. d. Symptomy působení herbicidů - účinnost na plevelích, fytotoxická na plodinách. 3. Chemická regulace plevelů v hlavních plodinách. (dotace 6/6) a. Herbicidy v obilninách. b. Herbicidy v olejninách. c. Herbicidy v okopaninách. d. Herbicidy v jednoletých pícevinách. e. Herbicidy ve vybraných druzích zeleniny. f. Herbicidy v sadech a vinicích. g. Herbicidy v trávnicích. 4. Metody optimalizace dávek herbicidů. (dotace 4/2) 5. Regulace plevelů na zpevněných plochách. (dotace 2/4) 6. Terénní cvičení. (dotace 0/4) a. Praktická ukázka postřikovací techniky, kalibrace postřikovače. b. Ukázka působení herbicidů, hodnocení účinnosti a fytotoxicity v maloparcelních polních pokusech.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) SINGH, H. P. , BATISH, D. Handbook of sustainable weed management. New York, Food Products Press, 2006 2) DAVIES, G. Weed management for organic farmers, growers and smallholders : a complete guide. Ramsbury, The Crowood Press, 2008 3) NAYLOR, R. E. L. Weed management handbook. Oxford, Published for the British Crop Protection Council by Blackwell Science, 2002 4) HAKANSSON, S. Weeds and weed management on arable land : an ecological approach. Wallingford, Oxon, UK CABI Pub. 2003				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Řízení lidských zdrojů			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/4
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 58 h  <b>Celkem 100 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	prof. Ing. Pavel Tomšík, CSc.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:  Ukázat na potřebu věnovat se v podnicích managementu lidských zdrojů, které si ve vztahu k ekonomickým, sociálním a technologickým změnám v 90. letech musí uvědomit, že zájem o lidské zdroje je klíčovým faktorem úspěchu. Pochopit, že lidské zdroje v Evropské unii jsou považovány za faktor konkurenční výhody.</p> <p>Obsah předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Úvod do řízení lidských zdrojů <ol style="list-style-type: none"> <li>Předmět, obsah a úkoly RLZ</li> <li>Subjekty realizace RLZ</li> </ol> </li> <li>Vnější podmínky a RLZ <ol style="list-style-type: none"> <li>Mezinárodní podmínky vnějšího prostředí</li> <li>Národní podmínky vnějšího prostředí</li> </ol> </li> <li>Vnitřní podmínky RLZ <ol style="list-style-type: none"> <li>Faktory vnitřního prostředí</li> <li>Pracovní doba</li> </ol> </li> <li>Plánování lidských zdrojů <ol style="list-style-type: none"> <li>Obsah a cíle plánování LZ</li> <li>Plánování personálních činností</li> </ol> </li> <li>Nábor a výběr zaměstnanců <ol style="list-style-type: none"> <li>Vyhledávání a nábor zaměstnanců</li> <li>Výběr zaměstnanců</li> </ol> </li> <li>Umísťování, rozvoj a hodnocení zaměstnanců <ol style="list-style-type: none"> <li>Orientace a pracovní kariéra</li> <li>Odborná příprava a hodnocení zaměstnanců</li> </ol> </li> <li>Odměňování zaměstnanců <ol style="list-style-type: none"> <li>Mzda a mzdové systémy</li> <li>Tarifní a doplňkové formy odměňování</li> </ol> </li> <li>Zaměstnanecké vztahy</li> </ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: <ol style="list-style-type: none"> <li>ARMSTRONG, M <i>Řízení lidských zdrojů : nejnovější trendy a postupy</i>. Praha, Grada, 2007</li> <li>KOUBEK, J. <i>Personální práce v malých a středních firmách</i>. Praha, Grada Publishing, a. s., 2007</li> <li>KOUBEK, J. <i>Řízení lidských zdrojů: základy moderní personalistiky</i>. Praha, Management Press, 2007</li> </ol>			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Semenářství			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/4
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   60 h příprava na průběžné hodnocení 10 h <b>Celkem 112 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Dr. Ing. Pavlína Smutná				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Seznámit se s biologickými i technologickými předpoklady výroby a certifikace osiva a sadby a s mezinárodním obchodem s osivem a sadbou podle předpisů OECD a ISTA.				
Obsah předmětu: 1. Vývoj, zrání a deteriorace semen. 2. Kvalita osiva. 3. Úprava osiva. 4. Fluidní výsev. "Umělá semena". Uznávací řízení. 5. Množení obilnin. 6. Množení luskovin. 7. Množení olejnin. Množení okopanin. 8. Množení pícnin. 9. Semenářství hybridních odrůd. Semenářská legislativa , historický vývoj. 10. Současná legislativa. Legislativa trhu s osivy v Evropské unii.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) Chloupek, O.: <i>Genetická diverzita, šlechtění a semenářství</i> , Academia Praha, 2000. 312 stran Doporučená: 2) Crop Science, Vědecký časopis 3) Czech Journal of Genetics and Plant Breeding, Vědecký časopis 4) Farmář, Odborný časopis 5) Plant Breeding, Vědecký časopis 6) Úroda, Odborný časopis				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Statistické zpracování dat			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	1p + 2c	hod. za týden	3	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška      14 h cvičení        26 h konzultace     2 h Samostudium příprava na zkoušku   31 h příprava na průběžné hodnocení a test   20 h zpracování projektů   20 h <b>Celkem 113 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování projektu			
Vyučující	doc. Ing. Václav Adamec, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Cílem předmětu je zvládnutí základních statistických metod zpracování dat s možností jejich využití při výuce odborných předmětů, v zemědělském výzkumu, ekologii, technice a dopravě.			
Osnova předmětu:				
1) Základní statistické pojmy, Etapy statistické práce, Statistické vyjadřovací formy (dotace 2/2) a) jednotka, soubor, znaky b) zjišťování, zpracování, analýza c) statistické řady, tabulky, grafy				
2) Popis a analýza jednorozměrných a vícerozměrných souborů (dotace 4/10) a) Třídění (včetně variačního třídění) b) Střední hodnoty a míry variace c) Regresní a korelační analýza, asociace a kontingence				
3) Výběrové metody, náhodná veličina a její rozdělení (dotace 2/4) a) Podstata a druhy výběru b) Náhodný výběr, směrodatná a přípustná chyba c) Stanovení rozsahu výběru				
4) Statistický odhad bodový a intervalový (dotace 1/2) a) Interval spolehlivosti základních charakteristik b) Interval a pás spolehlivosti regresní funkce				
5) Testování statistických hypotéz (dotace 3/8) a) Postup při testování a možné chyby b) Testy homogenity rozptylu, t-test, párový test c) Analýza variance d) Analýza kovariance e) Neparametrické testy				
6) Statistická kontrola jakosti (dotace 1/2) a) Statistická regulace výroby b) Statistická přejímka				
7) Modelování produkčních procesů (dotace 1/0) a) Dynamické modely b) Modelování pomocí statistických metod				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) STÁVKOVÁ, J. , DUFEK, J. <i>Biometrika</i> . Brno. MZLU v Brně. 2000				
2) MELOUN, M. , MILITKÝ, J. <i>Kompendium statistického zpracování dat : metody a řešené úlohy včetně CD</i> . Praha. Academia. 2002				
3) PALÁT, M. <i>Aplikace biometrických metod a modelování v lesnické ekologii</i> . Biometrické metody a modely v pódohospodárskej vede, výskume a výučbe. XVI. letná škola biometriky, Račkova dolina, 21. - 25. júna 2004. . Nitra				
Doporučená:				
1) HEBÁK, P. , HUSTOPECKÝ, J. , MALÁ, I. <i>Vícerozměrné statistické metody [2]</i> . Praha. Informatorium. 2005				
2) ROD, J. , VONDRÁČEK, J. <i>Polní pokusnictví : Pokusnická technika se základy biometriky</i> . Brno. VŠZ. 1975				
3) MENDENHALL, W. , SINCICH, T. <i>Statistics for the Engineering and Computer Sciences</i> . San Francisco. Dellen Publishing Company. 1988				
4) NAVIDI, W. <i>Statistics for engineers and scientists</i> . Boston. McGraw-Hill. 2006				



D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Systémy hnojení polních plodin			
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 28 h Samostudium příprava na zkoušku 42 h příprava na průběžný test 12 h zpracování protokolů 15 h zpracování projektů 15 h <b>Celkem 140 h</b>			
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)			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) RYANT, P. a kol. <i>Multimediální učební texty z výživy a hnojení polních plodin</i> . online. <a href="http://web2.mendelu.cz/af_221_multitext/vyziva_rostlin/index.htm">http://web2.mendelu.cz/af_221_multitext/vyziva_rostlin/index.htm</a> 2) FECENKO, J. , LOŽEK, O. <i>Výživa a hnojenie pol'ných plodín</i> . Nitra. Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre. 2000 3) RICHTER, R. , HRIVNA, L. , HLUŠEK, J. <i>Výživa a hnojení rostlin: praktická cvičení</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 1999  Doporučená: 4) MARSCHNER, H. <i>Mineral nutrition of higher plants</i> . London. Academic Press. 2002 5) 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	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        28 h Samostudium příprava na zkoušku   59 h příprava na průběžné hodnocení 15 h zpracování projektů   10 h <b>Celkem 140 h</b>			
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.				
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 na rezistenci			
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        28 h Samostudium příprava na zkoušku   76 h příprava na průběžné hodnocení 20 h příprava seminární práce 12 h příprava prezentace   4 h <b>Celkem 168 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	Dr. Ing. Pavlína Smutná			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Cílem předmětu je vysvětlení principů genetického získání biologické odolnosti rostlin k chorobám a škůdcům.  Obsah předmětu: 1. Genetická diverzita. Výchozí materiál a tvorba genetické variability. 2. Základy genových technologií. Molekulární markéry. Obecné základy šlechtění. 3. Interakce genotypu s prostředím, analýza adaptability odrůd. Odrůda a její typy. 4. Šlechtění odrůd typu linie. 5. Šlechtění hybridních odrůd. 6. Šlechtění odrůd typu populace. Šlechtění odrůd typu klonů. 7. Vztah hostitel - patogen. Obecné mechanismy obrany rostlin proti patogenům. 8. Mechanismy rezistence rostlin k napadení hmyzem. Šlechtění na specifickou rezistenci. 9. Šlechtění na obecnou rezistenci. Rekurentní fenotypová selekce a zpětné křížení ve šlechtění na rezistenci. 10. Screening na rezistenci. Šlechtění na rezistenci a integrovaná ochrana rostlin. Analogy genů rezistence. 11. Šlechtění na rezistenci u obilnin. 12. Šlechtění na rezistenci u luskovin, olejnin, okopanin a píceň. 13. Certifikace osiva jako součást integrované ochrany rostlin.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) CHLOUPEK, O. <i>Genetická diverzita, šlechtění a semenářství</i> . Praha. Academia. 2000 2) HARTLEB, H. , HOPPE, H. , HEITEFUSS , R. <i>Resistance of Crop Plants against Fungi</i> . Fischer. 1997			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Šlechtění rostlin			
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 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 <b>Celkem 168 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Příprava prezentace, zpracování projektu			
Vyučující	Dr. Ing. Pavlína Smutná			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:  Cílem předmětu je vysvětlení významu druhové a vnitrodruhové diverzity rostlin, popsání základů genetického zlepšování rostlin a uplatnění genetického potenciálu správným semenářstvím.</p> <p>Obsah předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Úvod do šlechtění a semenářství. Tradice šlechtění. Genetická diverzita (původ a ochuzování, význam, ochrana, následky nedostatečné diverzity).</li> <li>Základy a zákony genetiky. Výchozí materiál a tvorba genetické variability (křížení, mutagenese, polyploidizace, biotechnologické postupy).</li> <li>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).</li> <li>Obecné základy šlechtění (strategie šlechtění, reprodukce rostlin, teorie selekce, genové účinky, heritabilita, inbreeding, heteroze).</li> <li>Obecné základy šlechtění (ohlas na selekci, nepřímá selekce/, interakce genotypu s prostředím, analýza adaptability odrůd, odrůda a její typy).</li> <li>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).</li> <li>Šlechtění hybridních odrůd (kombinační schopnost, hodnocení kombinační schopnosti, pylová sterilita, postup šlechtění hybridních odrůd, typy hybridů, volné hybridy).</li> <li>Šlechtění odrůd typu populace (hromadná selekce, rekurentní selekce, syntetické odrůdy). Šlechtění odrůd typu klonů.</li> <li>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).</li> <li>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).</li> </ol>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) CHLOUPEK, O. <i>Genetická diverzita, šlechtění a semenářství</i> . Praha. Academia. 2008 2) ALLARD, R. W. <i>Principles of plant breeding</i> . New York. J. Wiley. 1999			

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 <sub>N</sub> ). 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:				
Předmět je rozdělen do těchto bloků:				
1. Primární produkční procesy a faktory prostředí				
2. Teorie tvorby výnosu polních plodin				
a. Obilniny a luskoviny				
b. Okopaniny				
c. Olejní				
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				
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., Húska 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, olejní). 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:				
1) Wayne S., 1995: Crop Production. John Wiley, New York, USA. ISBN 0-471-07972-3.				
2) Audiovizuální výukové materiály (dostupné na <a href="http://avc.mendelu.cz">avc.mendelu.cz</a> )				
3) Pěstební technologie obilnin				
4) Pěstební technologie sóji luštěnaté				
5) Pěstební technologie hrachu setého				
6) Pěstební technologie řepky ozimé				
7) Pěstební technologie slunečnice roční				

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Základy genomiky				
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/3	
Rozsah studijního předmětu	1p + 2c	hod. za týden	3	kreditů	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška      14 h cvičení        28 h Samostudium příprava na zkoušku    37 h příprava protokolů     20 h příprava na průběžné zkoušení 15 h <b>Celkem 114 h</b>				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta					
Vyučující	prof. RNDr. Břetislav Brzobohatý, CSc.				
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Po absolvování tohoto předmětu se bude student orientovat v problematice genomiky a bude schopen aplikovat její vybrané základní myšlenkové přístupy a metody na teoretické i experimentální úrovni.</p> <p>Obsah předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Úvod do genomiky.</li><li>2. Strukturní genomika.</li><li>3. Funkční genomika.</li><li>4. Organizace a struktura genomu.</li><li>5. Příprava geonomových knihoven.</li><li>6. Vytváření fyzikálních map genomu.</li><li>7. Strategie a metody sekvenování genomu.</li><li>8. Anotace genomu a bioinformatika.</li><li>9. Globální profilování exprese genomu.</li><li>10. Saturační mutageneze genomu.</li><li>11. Příklady aplikací analýzy genomu a genomiky.</li></ol>				
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná:					
<ol style="list-style-type: none"><li>1) Primerose, B. Sandy, Twyman, Richard. <i>Principles of Geonome Analysis and Genomics</i>, Blackwell Publishing, 2003, 263 s. ISBN 1-4051-0120-2</li><li>2) elektronická verze přednášky (je poskytnuta studentům na začátku výuky)</li></ol>					
Doporučená:					
<ol style="list-style-type: none"><li>3) Primerose, B. Sandy, Twyman, Richard. <i>Principles of Gene Manipulation and Genomics</i>, Wiley-Blackwell, 2003, 263 s. ISBN 978-1-4051-3544-3</li><li>4) Snustad, D. Peter, Simmons, J. Michael. <i>Genetika</i>. MUNIPRESS. 2009. ISBN 978-80-210-4852-2</li></ol>					

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Zemědělská politika				
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/4	
Rozsah studijního předmětu	2p + 1c	hod. za týden	3	kreditů	4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška      28 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 <b>Celkem 112 h</b>				
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					
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 Westren 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					

<b>E – Personální zabezpečení studijního programu (studijního oboru) – souhrnné údaje</b>												
<b>Vysoká škola</b>	Mendelova univerzita v Brně											
<b>Součást vysoké školy</b>	Agronomická fakulta											
<b>Název studijního programu</b>	Fytotechnika											
<b>Název studijního oboru</b>	Fytotechnika											
<b>Název pracoviště</b>	<b>celkem</b>	<b>prof. celkem</b>	<b>přepoč. počet p.</b>	<b>doc. celkem</b>	<b>přepoč. počet d.</b>	<b>odb. celkem</b>	<b>as.</b>	<b>z toho s věd. hod.</b>	<b>lektori</b>	<b>asistenti</b>	<b>vědečtí pracov.</b>	<b>THP</b>
<b>211</b> Ústav biologie rostlin	27	1	1	1	1,0	4		4	0	1	16	3
<b>217</b> Ústav agrosystémů a bioklimatologie	35	2	2,0	1	1,0	9		9	0	1	20	2
<b>219</b> Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	35	4	4,0	3	3,0	6		6	0	0	20	2
<b>221</b> Ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin	28	1	1,0	4	4,0	8		8	0	1	8	6
<b>222</b> Ústav výživy zvířat a pícninářství	25	3	2,3	3	3,0	2		2	0	0	14	3
<b>225</b> Ústav molekulární biologie a radiobiologie	19	2	2,0	0	0	0		0	0	0	17	0
<b>227</b> Ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky	30	2	1,5	5	5,0	7		7	0	2	7	7
<b>112</b> Ústav managementu	18	2	2	2	2	7		7	0	0	5	2
<b>113</b> Ústav statistiky a operačního výzkumu	14	0	0	2	2	7		7	0	4	0	5
<b>117</b> Ústav práva a humanitních věd	18	0	0	3	2,5	8		8	0	3	0	4
<b>311</b> Ústav regionální a podnikové ekonomiky	20	3	3	2	1,5	6		6	0	4	1	4



<b>F – Související vědecká, výzkumná, vývojová, umělecká a další tvůrčí činnost</b>	
<b>Vysoká škola</b>	Mendelova univerzita v Brně
<b>Součást vysoké školy</b>	Agronomická fakulta
<b>Název studijního programu</b>	Fytotechnika
<b>Název studijního oboru</b>	Fytotechnika
<b>Informace o tvůrčí činnosti vysoké školy související se studijním oborem (studijním program)</b>	
<p><b>MendelAgro2011</b> AF MENDELU (Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství, Ústav agrosystémů a bioklimatologie, ZF Ústav šlechtění a množení zahradních plodin, ŠZP Žabčice), 9.6. 2011</p> <p><b>24. Pivovarsko-sladařské dny</b> MENDELU Brno (Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství), Výzkumný ústav pivovarský a sladařský Praha, Vysoká škola chemicko technologická Praha 8. – 9. září 2011, MENDELOVA UNIVERZITA v Brně</p> <p><b>11th International Nutrition &amp; Diagnostics Conference</b> Tomas Bata University in Zlin, MENDELU Brno (Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství), Česká společnost klinické biochemie, Společnost pro výživu, Radanal, s.r.o., VITAMINS, s.r.o. 28. – 31. srpen 2011, AF MENDLU</p> <p><b>XIV. Seminář šlechtitelů a workshop na téma: Vybrané fyziologické a molekulárně–biologické metody pro selekci rostlin na toleranci k abiotickým stresům</b> AF MENDELU (Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství), 3. 2. 2011</p> <p><b>Integrovaná ochrana rostlin a povinnosti zemědělců vyplývající z nových předpisů EU, především Směrnice 2009/128/ES</b> Ministerstvo zemědělství, Česká společnost rostlinolékařská, MENDELU (ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství) 15. prosince 2011</p> <p><b>„MendelAgro“ 2010, polní den</b> MENDELU – Ústav agrosystémů a bioklimatologie (ve spolupráci s Ústavem pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství, Ústavem šlechtění a množení zahradních plodin ZF), 550 účastníků 10. 6. 2010</p> <p><b>Slunečník, polní den</b> Syngenta Seeds ve spolupráci s MENDELU – Ústav agrosystémů a bioklimatologie, 230 účastníků 7. 9. 2010</p> <p><b>Problematika sucha a možnosti její nápravy</b> MENDELU Brno (ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin), ESF, Regionální referenční centrum, Ministerstvo životního prostředí ČR červen 2010</p> <p><b>Energetické plodiny – nové výzvy budoucnosti</b> MENDELU Brno (Ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin), KWS Osiva s.r.o., CZ Biom, AGROEKO Žamberk listopad 2010</p> <p><b>XIII. Seminář šlechtitelů</b> MZLU v Brně (ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství) 4.2.2009</p> <p><b>MZLU pěstitelům 2009</b> 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 ŠZP v Žabčicích, přibližně 550 účastníků</p> <p><b>9th International Conference VITAMINS, NUTRITION, DIAGNOSTIC</b> Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, MZLU v Brně (ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství), Radanal Ltd. Pardubice, Society for Nutrition Prague 31.8. – 2.9.2009</p> <p><b>„Aktuální otázky pěstování léčivých, aromatických a kořeninových rostlin“</b> 15. odborný seminář s mezinárodní účastí PELERO CZ, o.s., MZLU v Brně (ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství) 14. 12. 2009</p> <p><b>MZLU Pěstitelům</b> MZLU v Brně (ústav agrosystémů a bioklimatologie ve spolupráci s ústavem pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství, Ústavem šlechtění a množení zahradních plodin ZF), přibližně 500 účastníků 12. 6. 2008</p>	

**5th International Soil Conference „SOIL TILLAGE – NEW PERSPECTIVES“** ISTRO – Branch Czech Republic (VÚP Troubsko, MZLU v Brně - ústav agrosystémů a bioklimatologie, VÚRV Praha) 30.6. – 2.7.2008

**Fifth Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries** (5<sup>th</sup> CMAPSEEC) PELERO, MZLU v Brně (ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství - Ing. Blanka Kocourková, CSc., Ing. Gabriela Růžicková, Ph.D.) 2.-5. 9. 2008, Brno

**„Výživa rostlin a její perspektivy“** mezinárodní vědecká konference MZLU v Brně (ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin) září 2007

**„Uplatnění inhibitoru nitrifikace při aplikaci hnojiv“** Agrofert, MZLU v Brně, ČZU v Praze únor 2007

**„Život v půdě VIII“** MZLU v Brně (ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin), Regionální referenční centrum „Ochrana půd – strategie a plánování“ a Československá společnost mikrobiologická leden 2007

**„Kukuřice v praxi 2007“** seminář s mezinárodní účastí MZLU v Brně (Agronomická fakulta), KWS Osiva s.r.o., ÚKZÚZ Brno leden 2007

**„Půda v moderní informační společnosti“** konference s mezinárodní účastí a slovenská pedologické společnost, MZLU v Brně září 2007

**„MZLU pěstitelům“** MZLU v Brně (ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství, ústav agrosystémů a bioklimatologie, Ústav šlechtění a množení zahradních plodin ZF) 14. 6. 2007, ŠZP Žabičce

**„Mendel Centenary Congress“** MZLU v Brně (ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství), Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften, AV ČR, Genetická společnost Gregora Mendela březen 2007

**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
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	<b>525/05/0781</b> – Výzkum nutriční kvality mladých částí rostlin zemědělských plodin k vývoji „zelených“ doplňků stravy a léčebné kosmetiky	B	2005–2007
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	<b>GAČR 521/05/H013</b> – Pšenice – od genomu ke kvalitě produkce <b>nositel grantu:</b> Česká zemědělská univerzita v Praze	B	2003 – 2008
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	<b>NAZV QH 91192</b> – Srovnání fyziologických a molekulárně biologických metod použitelných pro hodnocení citlivosti pšenice a ječmene k suchu a posouzení jejich vhodnosti pro selekci tolerantních genotypů	B	2009 – 2011
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	<b>QF 3191</b> – Objasnění úlohy Dehydrinových genů v indukci tolerance rostlin ječmene k nízkým teplotám, k suchu a pro vitalitu obilí	B	2003–2007

Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	<b>NAZV QH 71229</b> – Diagnostika a metody integrované ochrany proti karanténním a dalším ekonomicky významným patogenům plodové a listové zeleniny <b>nositel grantu:</b> VÚRV Praha-Ruzyně, v. v. i	B	2007 – 2011
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	<b>NAZV QH 91053</b> – Zlepšení kvality zrna ječmene využitím donorů diferencovaného obsahu přirozených látek s ambivalentním nutričním účinkem <b>nositel grantu:</b> Agrotest fyto, s. r. o.	B	2009 – 2011
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	<b>NAZV QI 91B095</b> – Studium a charakterizace zrnin s vysokou nutriční hodnotou pro speciální pekárenské a pečivářenské využití <b>nositel grantu:</b> Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.	B	2009 – 2011
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	<b>NAZV QI 101A184</b> – Technologie pěstování brambor – nové postupy šetrné k životnímu prostředí <b>nositel grantu:</b> Výzkumný ústav bramborářský, Havlíčkův Brod	B	2010 – 2014
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	<b>NAZV 1G46056</b> – Posílení konkurenceschopnosti pěstitelů brambor produkcí hlíz s vyšší spotřebitelskou jakostí <b>nositel grantu:</b> Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod	B	2004 – 2008
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	<b>QF 4056</b> – Využití stávajících odrůd kmínu kořeného ( <i>Carum carvi</i> L.) a nových metod v jeho šlechtění pro zvýšení kvalitativních a kvantitativních parametrů <b>nositel grantu:</b> Agritec, s.r.o., Šumperk	B	2004–2007
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	<b>1M 0570</b> – Výzkumné centrum pro studium obsahových látek ječmene a chmele	C	2005 – 2011
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	<b>NAZV QI 111 B 044</b> Komplexní strategie pro minimalizaci negativního dopadu infekce toxikogenními houbami r. <i>Fusarium</i> v obilovinách a odvozených produktech. <b>Koordinátor projektu:</b> Agrotest fyto s.r.o., Kroměříž.	B	2011 - 2014
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	<b>NAZV QI 111 C 080</b> Zpřesnění dostupné zásoby vody v půdním profilu na základě modelu kořenového systému plodin pro efektivní hospodaření s vodou a dusíkem. <b>Koordinátor projektu:</b> VÚRV - Praha Ruzyně v.v.i.	B	2011 - 2014
Ústav agrosystémů a bioklimatologie	<b>521/05/2299</b> – Zefektivnění metod hodnocení stavu a struktury porostu obilnin	B	2005–2007
Ústav agrosystémů a bioklimatologie	<b>GA ČR 205/09/1437</b> – Kartografická vizualizace senzorických sítí pro zemědělství ( <i>AgriSensor</i> ) <b>nositel grantu:</b> Masarykova univerzita Brno, RNDr. Petr Kubíček, CSc.	B	2009 – 2011
Ústav agrosystémů a bioklimatologie	<b>GA ČR GP 521/09/P479</b> – Měření a modelování vodní bilance zemědělských porostů ve vybraných půdně-klimatických podmínkách	B	2009 – 2011
Ústav agrosystémů a bioklimatologie	<b>NAZV QH 92242</b> – Indikátory a postupy hodnocení trvalé udržitelnosti systémů rostlinné produkce v podmínkách ČR	B	2009 – 2011

Ústav agrosystémů a bioklimatologie	<b>NAZV QG 60051</b> – <i>Dopady změny klimatu na růst a vývoj vybraných polních plodin</i>	B	2006 – 2009
Ústav agrosystémů a bioklimatologie	<b>NAZV 1G46055</b> – <i>Možnosti omezení dopadu sucha pomocí optimalizace pěstebních technologií vybraných polních plodin</i>	B	2004 – 2008
Ústav agrosystémů a bioklimatologie	<b>NAZV QH 91051</b> – <i>Efektivní pěstební technologie obilnin</i> <b>nositel grantu:</b> Agrotest fyto, s. r. o.	B	2009 – 2011
Ústav agrosystémů a bioklimatologie	<b>NAZV QH 92030</b> – <i>Hodnocení půd z hlediska jejich produkčních a mimoprodukčních funkcí s dopady na plošnou a kvalitativní ochranu půd České republiky</i> <b>nositel grantu:</b> Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v. v. i.	B	2009 – 2011
Ústav agrosystémů a bioklimatologie	<b>NAZV 1B5304</b> – <i>Vypracování spolehlivých metod regulace plevelů s cílem zachování diversity plevelových společenstev a minimalizací rizik kontaminace půdy a plodin rezidui herbicidů</i> <b>nositel grantu:</b> VÚRV Praha	B	2005 – 2008
Ústav agrosystémů a bioklimatologie	<b>NAZV QG50034</b> – <i>Nové technologické postupy v ekologickém zemědělství na orné půdě k získání kvality vhodné pro potravinářské a krmné zpracování</i> <b>nositel grantu:</b> JU České Budějovice	B	2005 – 2009
Ústav agrosystémů a bioklimatologie	<b>NAZV 1G57042</b> – <i>Péče o půdu v podmínkách se zvýšenými nároky na ochranu životního prostředí</i> <b>nositel grantu:</b> VÚZT Praha	B	2005 – 2008
Ústav agrosystémů a bioklimatologie	<b>NAZV QG60124</b> – <i>Výběr a rajonizace vhodných druhů strniskových meziplodin z hlediska jejich uplatnění pro snížení rizika vyplavování nitrátů</i> <b>nositel grantu:</b> VÚRV Praha	B	2006 – 2009



**Agronomická  
fakulta**

6. února 2012  
Brno

Akreditační komise

**Magisterský navazující studijní program /obor:**

**Fytotechnika / Fytotechnika**

**-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.	na dobu neurčitou
prof. Ing. Radovan Pokorný, Ph.D.	na dobu neurčitou
Ing. Vladimír Smutný, Ph.D.	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

Děkanát  
Agronomická fakulta  
Mendelova univerzita v Brně  
Zemědělská 1/ 613 00 Brno  
telefon 545 133 001 / fax 545 212 044  
agro@mendelu.cz  
www.af.mendelu.cz  
IČ 62156489 / DIČ CZ62156489

**Mendelova  
univerzita  
v Brně**



G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				PEF	
Název SP		Fytotechnika - Fytotechnika					
Jméno a příjmení		Václav Adamec				Tituly	doc., Ing., Ph.D.
Rok narození	1967	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Statistické zpracování dat							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1991 Ing. AF MENDELU obor Zootechnický, specializace Plemenářství 1996 M.Sc. University of Nebraska – Lincoln, Lincoln, NE, USA Animal Breeding and Genetics 2001 Ph.D. Virginia Polytechnic Institute & State University, Blacksburg, VA, USA Genetics 2002-2011 PEF MENDELU odborný asistent 2011- dosud doc. PEF MENDELU Statistika							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. HŘIB, J., ADAMEC, V., VOOKOVÁ, B.: <i>In vitro testing of defense reactions in zygotic and somatic embryos of Abies numidica</i> . Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2011, LIX, No. 6, p. 153-160. 30 % MENDELU 2. ADAMEC, V. Popisné schopnosti nelineárního prahového autoregresního modelu. [CD-ROM]. In <i>Enterprise and Competitive Environment</i> , 2011, s. 7,23, Martin Stříž Publishing, ISBN 978-80-87106-40-2. 100 % MENDELU 3. ADAMEC, V. Applied statistics - Statistics I, Ediční středisko Mendelovy university v Brně, 2010, 119 s, ISBN 978-80-7375-455-6. 100 % MENDELU 4. VLASÁK, J., ADAMEC, V. Zahraniční obchod ČR v závislosti na ekonomickém vývoji v Evropské unii. In <i>Kvantitativní metody v ekonomii 2010</i> . Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2010, s. 85,88. ISBN 978-80-7375-438-9. 50 % MENDELU 5. ADAMEC, V. Závislost počtu nezaměstnaných na ukazatelích zahraničního obchodu ČR. [CD-ROM]. In <i>Firma a konkurenční prostředí 2010</i> . s. 305,312. ISBN 978-80-7375-385-6. 100 % MENDELU 6. ADAMEC, V. Detekce strukturálních změn modelů vybraných demografických časových řad. In ŽUFAN, P. <i>Firma a konkurenční prostředí 2009</i> . Brno: MSD, s. r. o., 2009, s. 175,181. ISBN 978-80-7392-084-5. 100 % MENDELU 7. ADAMEC, V. Předpovědi z frakcionálně integrovaného modelu časové řady s využitím softwaru R. In <i>Firma a konkurenční prostředí 2008</i> . Brno: MSD, spol. s r. o., 2008, s. 421,427. ISBN 978-80-7392-020-3. 100 % MENDELU 8. ADAMEC, V. Možnosti analýz časových řad s dlouhou pamětí metodami frakcionální diferenciace. In <i>Kvantitativní metody v ekonomii - metodologické a praktické aspekty výzkumu</i> . Nitra, Slovenská republika: FEM, SPU v Nitre, 2007, s. 1,6. ISBN 978-80-8069-931-4. 100 % MENDELU 9. ADAMEC, V. Analýza univariétní nestacionární časové řady s využitím softwaru R. In <i>Firma a konkurenční prostředí 2007</i> . Brno: MSD, spol. s r. o., 2007, s. 9,14. ISBN 978-80-86633-86-2. 100 % MENDELU							
Působení v zahraničí							
UNL, Lincoln, NE, USA, 1995-1996, graduate research assistant VPI&SU, Blacksburg, VA, USA, 1997-2001, graduate research (teaching) assistant							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. - Statistika				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						MENDELU	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						81	3
		datum				28. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				FRRMS	
Název SP		Fytotechnika - Fytotechnika					
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	
<b>Přednášky v předmětech příslušného studijního programu</b> 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							
<b>Publikační činnost:</b> 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"> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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 %</li> <li>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 %).</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> </ol>							
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				MZLU v Brně	
		prof. - Odvětvová ekonomika a management				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						31	135
		datum				10. 1. 2012	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Fytotechnika - Fytotechnika						
Jméno a příjmení	Břetislav Brzobohatý					Tituly	Prof., RNDr., CSc.
Rok narození	1957	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Brno				jp.		20	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Základy genomiky							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
Vzdělání: 1981 – ukončení VŠ (RNDr., Biochemie, PřF MU, cena rektora) 1986 - CSc., Biochemie, PřF MU 2004 - docent pro obor Molekulární biologie a genetika, MU 2010 - profesor pro obor fyziologie rostlin, MENDELU Praxe: 1981 - 1985 Výzkumný ústav hospodářských zvířat SAV, interní vědecký pracovník 1985 - trvá Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i., od vědeckého asistenta po vedoucího vědeckého pracovníka (do roku 2005 plný úvazek, od 2005 50% úvazek) 1989 - 1994 Max-Planck-Institute for Plant Breeding, Cologne, Germany, post-doktorand 1996-2005 PřF Masarykova univerzita, z toho 1996-2000 zakládající vedoucí Laboratoře molekulární fyziologie rostlin (LMFR) 2000-2005 vedoucí LMFR a zástupce vedoucího pracoviště Funkční genomiky a proteomiky (0,5) 2005 - trvá MENDELU, AF, nejdříve vedoucí vědecký pracovník, nyní vedoucí ústavu							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. ČERNÝ, M., DYČKA, F., BOBÁLOVÁ, J., BRZOBOHATÝ, B. Early cytokinin response proteins and phosphoproteins of Arabidopsis thaliana identified by proteome and phosphoproteome profiling. <i>Journal of Experimental Botany</i> , Oxford, Oxford University Press, Spojené království. ISSN 0022-0957, 2011, vol. 62, no. 3, s. 921-937.; 25%, MENDELU, BFÚ 2. HEJÁTKO, J., RYU, H., KIM, G., DOBEŠOVÁ, R., CHOI, S., CHOI, S., SOUČEK, P., HORÁK, J., PEKÁROVÁ, B., PALME, K., BRZOBOHATÝ, B., HWANG, I. The Histidine Kinases CYTOKININ-INDEPENDENT1 and ARABIDOPSIS HISTIDINE KINASE2 and 3 Regulate Vascular Tissue Development in Arabidopsis Shoots. <i>Plant Cell</i> , United States, AMER SOC PLANT BIOLOGISTS, Spojené státy. ISSN 1040-4651, 2009, vol. 21, no. 7, s. 2008-2021. ; 8%, MENDELU, BFÚ 3. LOCHMANOVÁ, G., ZDRÁHAL, Z., KONEČNÁ, H., KOUKALOVÁ, Š., MALBECK, J., SOUČEK, P., VÁLKOVÁ, M., KIRAN, N., BRZOBOHATÝ, B. Cytokinin-induced photomorphogenesis in dark-grown Arabidopsis: a proteomic analysis. <i>Journal of Experimental Botany</i> , Spojené království. ISSN 0022-0957, 2008, vol. 59, no. 13, s. 3705-3719.; 15%, BFÚ, MENDELU 4. KUDEROVÁ, A., URBÁNKOVÁ, I., VÁLKOVÁ, M., MALBECK, J., BRZOBOHATÝ, B., NÉMETHOVÁ, D., HEJÁTKO, J. Effects of Conditional IPT-Dependent Cytokinin Overproduction on Root Architecture of Arabidopsis Seedlings. <i>Plant &amp; Cell Physiology</i> , Oxford, Oxford University Press. ISSN 0032-0781, 2008, vol. 49, 2008, no. 4, s. 570-582.; 14%, BFÚ 5. SOUČEK, P., KLÍMA, P., REKOVÁ, A., BRZOBOHATÝ, B. Involvement of hormones and KNOXI genes in early Arabidopsis seedling development. <i>Journal of Experimental Botany</i> , Oxford, Oxford University Press, Spojené království. ISSN 0022-0957, 2007, vol. 58, no. 13, s. 3797-3810. ; 25%, BFÚ, MENDELU							
Působení v zahraničí							
2001-Dept. of Plant Sci., Uni. of Oxford, UK (12 měsíců), 1999 - Plant Res. Lab., Michigan State Uni., USA (10 měsíců), 1989-1993 - Max-Planck-Inst. for Plant Breeding, Cologne, SRN (4,5 roku), 1987-1988 - Inst. Jacques Monod, Uni. Paris VII, Francie (4 měsíce).							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	prof. - Fyziologie rostlin					řízení na VŠ	
						MENDELU	
Rok udělení (prof...)	2010					ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						762	-
						datum	23. 11. 2011



G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Fytotechnika - Fytotechnika						
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	
<b>Přednášky v předmětech příslušného studijního programu</b>							
Tvorba výnosu polních plodin							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b>							
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							
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>							
<ol style="list-style-type: none"> <li>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. <i>Journal für Kulturpflanzen</i>, 62(2): 35-41. 60 % AF MENDELU</li> <li>2. CERKAL R. VEJRAŽKA K., KAMLER J., DVOŘÁK J., 2009: Game Browse and its Impact on Selected Grain Crops. <i>Plant, Soil And Environment</i>, 55(5): 181-186. 35 % AF MENDELU</li> <li>3. CERKAL R., VEJRAŽKA K., RYANT P., HRIVNA L., PROKES J., 2008: Root capacity and its influence on nutrient uptake by malting barley grain. <i>Cereal Research Communications</i>, 36: 111-114. 30 % AF MENDELU</li> <li>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 (<i>Helianthus annuus</i>). <i>European Journal of Wildlife Research</i>, 55: 583-588. 15 % AF MENDELU</li> <li>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</li> </ol>							
<b>Působení v zahraničí</b>							
<b>Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti</b>		doc. - Obecná a speciální produkce rostlinná				<b>řízení na VŠ</b>	
						MENDELU	
<b>Rok udělení (prof...)</b>	2011					<b>ohlasy publikací</b>	
						<b>mezinár.</b>	<b>tuzem.</b>
<b>Podpis přednášejícího</b>						7	22
		<b>datum</b>				15. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Fytotechnika - Fytotechnika						
Jméno a příjmení	Jan Červinka				Tituly	doc., Ing., CSc.	
Rok narození	1948	typ vzť.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2013
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
<b>Přednášky v předmětech příslušného studijního programu</b>							
Mechanizace rostlinné výroby II							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b>							
1973 VŠZ PEF obor mechanizace zemědělství 1974- 1975 Zetor n.p. Brno 1975-1976 JZD Babice na Svitavou 1976-1977 KR ČVTS Brno 1977 VŠZ Brno, katedra mechanizace rostlinné výroby až dosud ÚZPET AF MZLU Brno							
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>							
<ol style="list-style-type: none"> <li>Červinka, J., Pospíšil, J., Neudert, L. Netradiční pracovní postupy pěstování a sklizně cukrovky. In Sborník referátů z konference s mezinárodní účastí "Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění, ochraně rostlin a zpracování produktů". Troubsko: Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o. Troubsko a Zemědělský výzkum, spol. s r.o. Troubsko, 2007, s. 295,300. ISBN 978-80-86908-04-5 45 % MENDELU</li> <li>Neudert, L., Červinka, J. Analýza energetické náročnosti pěstování cukrovky ve vybraných zemědělských podnicích. In Sborník mezinárodní vědecké konference u příležitosti významného životního jubilea prof. Ing. Hugo Beyera, CSc. MZLU v Brně: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2007, s. 295,299. ISBN 978-80-7375-054-1. 50 % MENDELU</li> <li>Pospíšil, J., Červinka, J., Podpěra, V. Hodnocení vybraných parametrů horizontálních mulčovačů. In Sborník referátů z mezinárodní vědecké konference "Využití zemědělské techniky pro trvale udržitelný rozvoj". VÚZT, v.v.i., Praha 6 - Ruzyně: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Zahradnická fakulta v Lednici, Ústav zahradnické techniky, 2008, s. 196,201. ISBN 978-80-7375-177-7. 33 % MENDELU</li> <li>Červinka, J., Pospíšil, J., Badalíková, B. Technologie zpracování půdy na její utužení. Úroda, vědecká příloha. 2010. sv. 12, č. 12, s. 441,444. ISSN 0139-6013. 30 % MENDELU</li> <li>Červinka, J., Bačák, J.: Vliv mechanizačních prostředků na zhutnění půdy. In <i>Sborník přednášek</i>. 1. vyd. BRNO: VUT BRNO, 2011, s. 15,19. ISBN 978-80-214-4323-5. 60 % MENDELU</li> </ol>							
<b>Působení v zahraničí</b>							
<b>Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti</b>	CSc. - Technika a mechanizace zemědělství (1983) doc. - Technika mechanizace zemědělství				<b>řízení na VŠ</b>		
<b>Rok udělení (prof...)</b>	1993					VŠZ Brno	
						<b>ohlasy publikací</b>	
						<b>mezinár.</b>	<b>tuzem.</b>
<b>Podpis přednášejícího</b>						4	12
		<b>datum</b>				08. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				AF	
Název SP		Fytotechnika - Fytotechnika					
Jméno a příjmení		Stanislav Hejduk				Tituly	doc., Ing., Ph.D.
Rok narození	1971	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	12/2014
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
—							
<b>Přednášky v předmětech příslušného studijního programu</b>							
<p>Louky a pastviny</p>							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b>							
<p>1995 - Fytotechnika, MZLU v Brně, AF, Ing.  1994 – 1998, Agronom –specialista, LUHA, zemědělská a.s., Jindřichov, úvazek 0,25  od 1.3.1998 zaměstnán jako technik pro výuku na úvazek 0,35  od 1.10.1998 pak na plný úvazek jako odborný asistent  prosinec 2011 – docent na AF MENDELU</p>							
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>							
<ol style="list-style-type: none"> <li>Hejduk, S., Knot, P., Effect of provenance and ploidity of red clover varieties on productivity, persistence and growth pattern in mixture with grasses. <i>Plant, Soil and Environment</i>, 56 (3): 111 – 119 (50%, MENDELU)</li> <li>Hejduk, S., Kasprzak, K., 2010, Specific features of water infiltration into soil with different management in winter and early spring period. <i>J. Hydrol. Hydromech.</i>, 58, (3): 175-180 (50%, MENDELU)</li> <li>Trnka, M., Fialová, J., Koutecký, V., Fajman, M., Žalud, Z., Hejduk, S., 2008, Biomass production and survival rates of selected poplar clones grown in a short-rotation on a former arable land. <i>Plant, soil and environment</i>. 54: 78-88 (15%, MENDELU)</li> <li>Mládek J, Hejman M, Hejduk S, Duchoslav M, Pavlů V., 2011, Community seasonal development enables late defoliation without loss of forage quality in semi-natural grasslands. <i>Folia Geobotanica</i>. 46:17–34 (20%, MENDELU)</li> <li>Hejduk, S., Doležal, P., 2008, Vliv šťovíku tupolistého (<i>Rumex obtusifolius</i> L.) na kvalitu travních siláží. <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis</i>, 56 (5): 75- 80. (50%, MENDELU)</li> <li>Hejduk, S., 2011: Changes of soil agrichemical characteristics in pastures influenced by mineral Fertilizing. <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis</i>. 59 (1):113-119 (100%, MENDELU)</li> </ol>							
<b>Působení v zahraničí</b>							
—							
<b>Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti</b>		Ph.D. - Speciální produkce rostlinná (2002) doc. – Obecná a speciální produkce rostlinná				<b>řízení na VŠ</b>	
						MENDELU	
<b>Rok udělení (prof...)</b>		2011				<b>ohlasy publikací</b>	
<b>Podpis přednášejícího</b>						<b>mezinár.</b>	<b>tuzem.</b>
						6	9
		<b>datum</b>				22. 8. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				PEF	
Název SP		Fytotechnika - Fytotechnika					
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, 1 abstrakt v zahraničních časopisech (z toho 1, v impaktovaných) a 1, 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, ISBN 978-80-7400-323-3 50 % MENDELU 3. Janků, M. - Janků L. Vybrané kapitoly z práva EU. Key Publishing, Ostrava 2009, ISBN 978-80-7418-049-1, 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 Štruktúrálné zmeny v poľnohospodárstve EU, Račkova Dolina, SPU Nitra, květen 2008, ISBN 80-8069-514-8, s. 39 –43 100 % MENDELU 8. Janků, M.: Státní podpora na záchranu a restrukturalizaci podniků v obtížích podle komunitárního práva. Sborník :K aktuálnym problémom v PpoK po Vstupe Slovenska do EÚ., SPÚ Nitra, 2008, ISBN 80-8069-368-4, s. 28 ad. 100 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 udělení vědecké hodnosti		doc. - Ekonomika a řízení podniků				řízení na VŠ	
Rok udělení (doc)						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	Fytotechnika - Fytotechnika						
Jméno a příjmení	Miroslav Jůzl					Tituly	prof., Ing., CSc.
Rok narození	1952	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2018
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
<b>Přednášky v předmětech příslušného studijního programu</b>							
Pěstování technických a speciálních plodin							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b>							
VŠZ - 1977 - Ing. Fytotechnického oboru - odborný asistent 1985 - VŠZ Brno - obhajoba CSc. 1997 - MZLU Brno - docent pro obor spec. Produkce rostlinná AF MENDELU – doposud (34 let praxe)							
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>							
<ol style="list-style-type: none"> <li>Jůzl, M. 2008. Zhodnocení působení rozdílných hladin selenu na listovou pokrývnost (LAI), výnos a obsah selenu v hlízách brambor. Acta univ. Agric. et silvic. Mendel. Brun, LVI, 4, 77-83. 100 % AF MENDELU</li> <li>Jůzl, M., Zrůst, J., Hlušek, J. 2008. Rizikové látky v bramboru (<i>Solanum tuberosum</i> L.) a ve výrobcích z hlíz. Folia, 2. Mendelova univerzita v Brně. ISBN: 978-80-7375-167-8. 50 % AF MENDELU</li> <li>Jůzl, M. a kol. (2008): Okopaniny (kapitola v knize) In: PRUGAR, J. Kvalita rostlinných produktů na prahu 3. tisíciletí. Praha: Výzkumný ústav pivovarský a sladařský ve spolupráci s Komisí jakosti rostlinných produktů ČZV, s. 241-257. ISBN: 978-80-86576-28-2. 50 % AF MENDELU</li> <li>Ježek, P., Hlušek, J., Lošák, T., Jůzl, M., Elzner, P., Kráčmar, S., Buňka, F., Martensson, A. 2011: Effect of foliar application of selenium on the content of selected amino acids in potato tubers (<i>Solanum tuberosum</i> L.). Plant, soil and environment. sv. 57, č. 7, s. 315,320. ISSN 1214-1178. (IF = 1,076) 10 % AF MENDELU</li> </ol>							
<b>Působení v zahraničí</b>							
Stáž na univerzitě v Rostocku v Německu (1986)							
<b>Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti</b>		prof. – Speciální produkce rostlinná				<b>řízení na VŠ</b>	
						MZLU v Brně	
<b>Rok udělení (prof...)</b>	2009					<b>ohlasy publikací</b>	
						<b>mezinár.</b>	<b>tuzem.</b>
<b>Podpis přednášejícího</b>						18	33
		<b>datum</b>				19. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Fytotechnika - Fytotechnika						
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	
<b>Přednášky v předmětech příslušného studijního programu</b>							
Precizní zemědělství, Aplikovaný pěstitelský software Systémy rostlinné výroby, Minimalizace zpracování půdy							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b>							
1977 Absolvent fytotechnického 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 změněn název na Ústav agrosystémů a bioklimatologie.							
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>							
1. 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) 2. KŘEN, J., VALTYNIOVA, S.: Czech agriculture in the period of transformation. Acta Agrophysica, 2008, 11(1), p. 101-116, ISBN 1234-4125 (50 % AF MENDELU) 3. VALTYNIOVA, S., KŘEN, 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) 4. KŘEN, 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) 5. KŘEN, J., MISA, P., NEUDERT, L.: Cereal canopy characteristics as the stress indicators. VIII. Alps-Adria Scientific Workshop, Neum, Bosnia-Hercegovina, 2009, Cereal Research Communications, Vol. 37, 2009, Suppl. p. 121-124, ISSN 0133-3720. (33 % AF MENDELU) 6. 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) 7. KŘEN, 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) 8. KŘEN, 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) 9. VALTYNIOVA, S., KŘEN, 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) 10. KŘEN, 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. <a href="http://www.gpw.uni-bonn.de/pdf/publikation/Tagungsband_2009.pdf">http://www.gpw.uni-bonn.de/pdf/publikation/Tagungsband_2009.pdf</a> (50 % AF MENDELU) 11. 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) 12. KŘEN, 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, Növenítermelés, 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	
Podpis přednášejícího						mezinár.	tuzem.
						4	18
		datum				14. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Fytotechnika - Fytotechnika						
Jméno a příjmení	Tomáš Lošák				Tituly	doc., Ing., Ph.D.	
Rok narození	1975	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	07/2013
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
<b>Přednášky v předmětech příslušného studijního programu</b>							
Systémy hnojení polních plodin							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b>							
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							
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>							
<ol style="list-style-type: none"> <li>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.). Acta Agriculturae Scandinavica, Section B - Plant Soil Science, 61, 6, 543-550 (60 %). AF MENDELU</li> <li>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 Camelina sativa [L.] Crtz. (false flax). Acta Agriculturae Scandinavica, Section B - Plant Soil Science, 61, 4, 313-321 (60 %). AF MENDELU</li> <li>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. Journal of the Science of Food and Agriculture, 91, 11, 2045-2052 (15 %). AF MENDELU</li> <li>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.). Plant, Soil and Environment, 56, 12, 574-579 (50 %). AF MENDELU</li> <li>Orosz, F., Jakab, S., Lošák, T., Slezák, K. (2009): Effect of fertilizer application to sweet corn (<i>Zea mays</i>) grown on sandy soil. Journal of Environmental Biology, 30, 6, 933-938 (30 %) AF MENDELU</li> <li>Lošák, T., Hlušek, J., Kráčmar, S., Buňka, F., Kováčik, P. (2009): Společné působení dusíku a síry ve výživě cibule kuchyňské. Agrochémia, 49, 1, 8-11 (60 %). AF MENDELU</li> <li>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.). Revista Brasileira de Ciência do Solo, 32, 2, 697-703 (60 %). AF MENDELU</li> <li>Lošák, T. (2007): Applications of mineral nitrogen increase the yield and content of crude protein in narrow-leaf lupin seeds. Acta Agriculturae Scandinavica Section B – Soil and Plant Science, 57, 3, 231-234 (100 %). AF MENDELU</li> </ol>							
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.)						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	Fytotechnika - Fytotechnika						
Jméno a příjmení	Radovan Pokorný				Tituly	prof., Ing., Ph.D.	
Rok narození	1960	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2013
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
<b>Přednášky v předmětech příslušného studijního programu</b>							
<p>Informační a datové systémy v zemědělství</p> <p>Integrovaná ochrana rostlin</p>							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b>							
<p>Vzdělání:</p> <p>1983 - ukončení studia na Vysoké škole zemědělské v Brně, Agronomická fakulta, obor fytotechnický</p> <p>1999 - obhajoba doktorské disertační práce na Mendelově zemědělské a lesnické univerzitě v Brně, udělen titul Ph.D.</p> <p>Praxe:</p> <p>1984 – 2004 – výzkumný pracovník - Výzkumný a šlechtitelský ústav, spol. s r.o., Troubsko</p> <p>2003 - pedagogický pracovník - MZLU v Brně</p> <p>2005 – udělen titul docent, 2012 - profesor</p>							
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>							
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cholastova, T., Soldanova, M., Pokorný, R.(2011): Random amplified polymorphic DNA (RAPD) and simple sequence repeat (SSR) marker efficacy for maize hybrid identification. Afr. J. Biotechnol., 10, 4794-4801 (33%) MENDELU</li> <li>2. Duraisamy, G.S., Pokorný, R., Holková L. (2011): Possibility of Bean yellow mosaic virus detection in gladiolus plants by different methods. J. Plant Dis. Protect. 118, 2-6 (33%) MENDELU</li> <li>3. Staňková,B. - Víchová, J. - Pokorný, R. (2011): Virulence of <i>Colletotrichum acutatum</i> isolates to several host plants Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis : Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně LIX, 3: 161 – 169 (25%) MENDELU</li> <li>4. Víchová, J., Pokorný, R. (2011): Resistance of determinant tomato varieties to the causal agents of bacterial wilt disease. Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis : Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně LIX, 1: 243-248 (33%) MENDELU</li> <li>5. Selvaraj, D.G., Pokorný, R., Holková L. (2009): Variability of Bean yellow mosaic virus isolates in the Czech Republic. Acta Virologica, 53, 4, 277-280 (25%). MENDELU</li> <li>6. Safarova, D., Navratil, M., Petrusova, J., Pokorný,R., Piakova, Z. (2008): Genetic and biological diversity of the Pea seed-borne mosaic virus isolates occurring in the Czech Republic. Acta Virologica, 52, 1, 53-57 (10%). VUPT Troubsko</li> </ol>							
<b>Působení v zahraničí</b>							
<b>Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti</b>		doc. - Ochrana rostlin (2005) prof. - Rostlinolékařství				<b>řízení na VŠ</b>	
						MENDELU	
<b>Rok udělení (prof...)</b>		2012				<b>ohlasy publikací</b>	
						<b>mezinár.</b>	<b>tuzem.</b>
<b>Podpis přednášejícího</b>						11	0
		<b>datum</b>				19. 9. 2011	



G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				AF	
Název SP		Fytotechnika - Fytotechnika					
Jméno a příjmení		Gabriela Růžicková				Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1977	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	12/2014
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Koření, zdroje, pěstování a zpracování							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1996 – 2001 Fytotechnika – Ochrana rostlin, MZLU v Brně, AF, Ing.							
2011 – 2005 Obor: Fytotechnika – Speciální produkce rostlinná, MZLU v Brně, AF, Ph.D., rok ukončení 12/2005							
02/2004 – 06/2006 LEROS, s.r.o., vedoucí Odboru řízení a kontroly jakosti, laboratoř Strážnice, odborný poradce pro farmacii							
06/2006 – 05/2007 AGRA GROUP, a.s., specialista pro léčivé, aromatické a kořeninové rostliny							
06/2007 - dosud MENDELU, AF, akademický pracovník – odborný asistent							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ruzickova, G., Vaculik, A., Smirous, P., Kocourkova, B. The system of caraway (<i>Carum carvi</i> L.) production in the Czech Republic. In: Kala, C., P. Medicinal Plants and Sustainable Development. Hauppauge: Nova Science Publishers, Inc., USA, 2011, . ISBN: 978-616761-942-7. Na MENDELU, podíl: 60 %</li> <li>2. Růžicková, Gabriela , Fojtová, Jitka , Součková, Markéta. The yield and quality of milk thistle [<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.] seed oil from the perspective of environment and genotype - a pilot study. <i>Acta fytotechnica et zootechnica : vědecký časopis pre fytotechniku a zootechniku = the scientific journal for phytotechnics and zootechnics</i>. 2011. sv. 14, č. 1, s. 9,12. ISSN 1335-258X. Na MENDELU, částečně IREL, spol. s r.o., podíl: 40 %</li> <li>3. Růžicková, G., Žabčiková, H. Morphological and growth variability of some milk thistle genotypes [<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn. ]. <i>Pharmacognosy Magazine</i>. 6. vyd. Mumbai, India: Medknow Publications and Media Pvt. Ltd., 2010, s. 105-106. ISSN 0973-1296. Na MENDELU, podíl: 50 %</li> <li>4. Vaculík, A., Kocourková, B., Šmirous, P., Odstrčilová, L., Růžicková, G., Seidenglanz, M.: ČESKÝ KMÍN - SDRUŽENÍ. Metodika pěstování kmínu kořeného. 2009. Metodika byla distribuována prostřednictvím Sdružení Český kmín členům sdružení - pěstitelům. Na MENDELU, Agritec Research, s.r.o. a další, podíl: 10 %</li> <li>5. Šmirous, P., Růžicková, G. Comparison of economic features in caraway breeding (<i>Carum carvi</i> L.). [CD-ROM]. In <i>Proceedings from 5th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (5th CMAPSEEC)</i>. s. 1,6. ISBN 978-80-7375-209-5. Agritec Research, s.r.o., částečně MENDELU, podíl: 35 %</li> <li>6. Růžicková, G., Kalhotka, L., Kocourková, B., Kaláčková, P. Influence of variety and growing locality on microbiological purity of of caraway (<i>Carum carvi</i> L.) achenes. [CD-ROM]. In <i>Proceedings from 5th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (5th CMAPSEEC)</i>. s. 20,26. ISBN 978-80-7375-209-5. Na MENDELU, podíl: 35 %</li> <li>7. Šmirous, P., Růžicková, G., Kocourková, B., Fojtová, J. Variability of qualitative parameters of winter form of caraway (<i>Carum carvi</i> L.). In Habán, M.; Otepka, P. (edit) <i>Book of Scientific Papers and Abstracts : 1st International Scientific Conference on Medicinal, Aromatic and Spice Plants, December 5 , 6, 2007, Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovak Republic</i>. SPU, Nitra: Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovak Republic , 2007, s. 15,19. ISBN 978-80-8069-973-4. Agritec Plant Research, s.r.o., podíl: 35 %.</li> </ol>							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. – Speciální produkce rostlinná				řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)	2005					ohlasy publikací	
Podpis přednášejícího						mezinár.	tuzem.
						4	0
		datum				7. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Fytotechnika - Fytotechnika						
Jméno a příjmení	Pavčina Smutná (Hrstková)				Tituly	Dr., Ing.	
Rok narození	1971	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	12/2014
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
<b>Přednášky v předmětech příslušného studijního programu</b>  Šlechtění rostlin Semenářství Šlechtění na rezistenci							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b>  Vzdělání: 1989-1994 - Vysoká škola zemědělská v Brně, AF, obor fytotechnický 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.							
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>  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							
<b>Působení v zahraničí</b>							
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.	
						28	12
	datum					14. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Fytotechnika - Fytotechnika						
Jméno a příjmení	Vladimír Smutný				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1975	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	05/2012
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
<b>Přednášky v předmětech příslušného studijního programu</b> Regulace plevelů							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b> 1998 – Ing., fytotechnického obor, agronomická fakulta MZLU v Brně, 2003 – Ph.D., doktorské studium Fytotechnika, Obecná produkce rostlinná, MZLU v Brně, od roku 2003 zaměstnanec Mendelovy univerzity v Brně, odborný asistent, Ústav agrosystémů a bioklimatologie 2004 – studijní pobyt na Plant Research International in Wageningen (Nizozemí) – ½ roku							
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>							
1. SMUTNÝ, V., NEUDERT, L., DRYŠLOVÁ, T., 2008: Different crop management practices for winter wheat production. <i>Acta Agrophysica</i> , 11(1), p. 227-238. ISSN 1234-4125 (75 %) AF MENDELU 2. VONDRA, M., SMUTNÝ, V. 2008: Assessment of efficacy of different herbicide doses on the fat hen ( <i>Chenopodium album</i> ) using chlorophyll fluorescence. <i>Acta Agrophysica</i> , 11(1), p. 279-289. (30%) AF MENDELU 3. WINKLER, J., SMUTNÝ, V., 2008: The changes in weed infestation of spring barley caused by soil tillage. 10th Congress of European Society for Agronomy, 15-19 September 2008, Bologna, Italy. <i>Italian Journal of Agronomy</i> . 385-386. ISSN 1125-4718. (30%) AF MENDELU 4. VONDRA, M., SMUTNÝ, V., 2008: The efficacy of reduced doses of herbicides CALLISTO 480 SC + ATPLUS 463 and BASAGRAN SUPER on <i>Fallopia convolvulus</i> . 10th Congress of European Society for Agronomy, 15-19 September 2008, Bologna, Italy. <i>Italian Journal of Agronomy</i> . 363-364. ISSN 1125-4718. (30%) AF MENDELU 5. KOCUREK, V., SMUTNÝ, V., FILOVÁ, J. (2009): Chlorophyll fluorescence as an instrument for the assessment of herbicide efficacy. <i>Cereal Research Communications</i> . 2009. sv. 37, č. 2, s. 289-292. ISSN 0133-3720. (30%) AF MENDELU 6. SMUTNÝ, V. (2010): The role of agronomic factors on yield stability of winter wheat. <i>Növénytermelés</i> . 2010. sv. 59, č. 4, s. 533-536. ISSN 0546-8191. (100 %) AF MENDELU 7. FILOVÁ, J., KOCUREK, V., SMUTNÝ, V. (2010): Využití metody měření fluorescence chlorofylu ke stanovení fytotoxicity mesotrione u máku setého ( <i>Papaver somniferum</i> ) ve vztahu k aplikačním faktorům. <i>Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis</i> : 2010. sv. LVIII, č. 5, s. 107-116. ISSN 1211-8516. (25 %) AF MENDELU 8. KEMPENAAR, C., LOTZ, L. SNEL, J., SMUTNÝ, V., ZHANG, H. (2011): Predicting herbicidal plant mortality with mobile photosynthesis meters. <i>Weed Research</i> . 2011. sv. 51, č. 1, s. 12-22. ISSN 1365-3180. (15 %) AF MENDELU 9. HŮLA, J., PROCHÁZKOVÁ, B., BADALÍKOVÁ, B., DRYŠLOVÁ, T., HORÁČEK, J., JAVŮREK, M., KOVAŘÍČEK, P., KROULÍK, M., KUMHÁLA, F., SMUTNÝ, V., TIPPL, M., WINKLER, J. (2010): Dopad netradičních technologií zpracování půdy na půdní prostředí. <i>Certifikovaná metodika</i> . 2010. (5 %) AF MENDELU 10. DVOŘÁK, J., SMUTNÝ, V. The effects of crop rotation and herbicides on weed seed bank in the soil. <i>Folia univ. agric. et silvic. Mendel. Brun.</i> , 2011, Vol. IV, No. 4 <i>Monografie</i> . 2011 (50 %) AF MENDELU							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Obecná produkce rostlinná				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár. tuzem.	
		datum				8 1	
						15. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU			AF		
Název SP		Fytotechnika - Fytotechnika					
Jméno a příjmení		Hana Šefrová			Tituly		doc., Ing., Ph.D.
Rok narození	1959	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	09/2013
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
—							
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Entomologie							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
<p>Vzdělání:</p> <p>1978-1983: Agronomická fakulta VŠZ v Brně, obor fytotechnický</p> <p>1992-2002: Postgraduální studium v oboru ochrana rostlin</p> <p>Praxe:</p> <p>1983-1986: JZD Havlíčkova Borová, praktikant</p> <p>1986-2000: Ústav ochrany rostlin AF MZLU v Brně, inženýrsko-technický pracovník</p> <p>2000-2006: Ústav ochrany rostlin AF MZLU v Brně, odborný asistent</p> <p>2006-dosud: Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství AF MZLU v Brně, docent</p>							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<p>Celkem za posledních 5 let 68 publikací, z toho 10 vědeckých prací, 21 odborných článků, 21 příspěvků a abstraktů ve sbornících z konferencí, 3 editorství sborníku, 5 kapitol v odborných knihách, 7 internetových prezentací, 1 vysokoškolská učebnice; nejvýznamnější:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Šefrová H. &amp; Laštůvka Z.: Do invasive species of Lepidoptera in the Czech Republic share traits favouring introduction and invasion? In: Pyšek P. &amp; Pergl J. (eds): Biological Invasions: Towards a Synthesis. Neobiota, 2009, 8(1): 87-99, 50 %, MENDELU.</li> <li>Lopez Vaamonde C. et al.: Lepidoptera. Chapter 11. In: Roques A. et al. (eds). Alien terrestrial arthropods of Europe. BioRisk, 2010, 4(2): 603-668, 10 %, MENDELU.</li> <li>Šefrová H.: Změny škodlivosti druhů řádu Diptera na polních, zahradních a okrasných rostlinách v průběhu 20. Století. Acta Univ. Agric. Silvic. Mendel. Brun., 2008, 59(1): 279-287, 100 %, MENDELU.</li> <li>Šefrová H., Bezděk J. &amp; Laštůvka Z.: Faunistic records from the Czech Republic – 302. Coleoptera, Chrysomelidae: Bruchinae. Klapalekiana, 2010, 46(4): 229-230, 30 %, MENDELU.</li> </ol>							
Působení v zahraničí							
—							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. - Ochrana rostlin				řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)	2006					ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						79 (SCI 70)	25 (SCI 4)
		datum				30. 8. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				PEF	
Název SP		Fytotechnika - Fytotechnika					
Jméno a příjmení		Pavel Tomšík				Tituly	prof., Ing., CSc.
Rok narození	1949	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
VŠEM Praha				jp.		20	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Řízení lidských zdrojů							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1972	Ing.	AF VŠZ v Brně, obor zootechnický					
1981	CSc.	AF VŠZ v Brně, speciální zootechnika					
1989	doc.	PEF VŠZ v Brně, organizace zemědělství, 2000 habilitovaný docent Podniková ekonomika a management PEF MENDELU					
2006	prof.	v oboru management ČZU v Praze					
Praxe:							
1972-1973		JZD Ostrovačice-Říčany					
1974-1977		JZD Svatoslav-Deblín					
1978- 08/1983		OZS Brno-venkov					
09/1983 - dosud		Ústav managementu PEF MENDELU v Brně					
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. TOMŠÍK, P. The bonsai management. <i>Agricultural Economics : Zemědělská ekonomika</i>. 2007. sv. 53, č. 7, s. 291–297. ISSN 0139-570X. (MENDELU)</li> <li>2. 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. (MENDELU, 33 %)</li> <li>3. TOMŠÍK, P. Management lidských zdrojů. <i>Kvasný průmysl : Journal for brewing, malting &amp; beverage industry</i>. 2010. sv. 56, č. 1, s. 28–32. ISSN 0023-5830. (MENDELU)</li> <li>4. TOMŠÍK, P., SVOBODA, E. Diagnostics and decision-making of company's management within the period of economic crisis and recession. <i>Agricultural Economics</i>. 2010. sv. 56, č. 7, s. 303,309. ISSN 0139-570X. (MENDELU, 50 %)</li> <li>5. TOMŠÍK, P. Hodnocení a odměňování zaměstnanců jako součásti managementu lidských zdrojů. <i>Kvasný průmysl</i>. 2010. sv. 56, č. 7-8, s. 313,317. ISSN 0023-5830. (MENDELU)</li> <li>6. TOMŠÍK, P. Management lidských zdrojů. <i>Kvasný průmysl</i>. 2010. sv. 56, č. 1, s. 28,32. ISSN 0023-5830.</li> <li>7. TOMŠÍK, P. Umísťování, rozvoj a propouštění zaměstnanců. <i>Kvasný průmysl</i>. 2010. sv. 56, č. 10, s. 404,407. ISSN 0023-5830. (MENDELU)</li> <li>8. TOMŠÍK, P., PROKEŠ, M. Formation of Regional Associations of Wine Producers in the Czech Republic. In <i>AGRARIAN PERSPECTIVES</i>. 1. vyd. Praha: Czech University of Life Sciences Prague, 2011, s. 263,270. ISBN 978-80-213-2196-0 (MENDELU, 50 %)</li> </ol>							
Působení v zahraničí		ENITA Bordeaux (F) lektor, 09-12/1991.					
Obor jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		CSc. - Speciální zootechnika (1981) doc. - Organizace zemědělství (1989) doc. - Podniková ekonomika a management (2000) prof. - Management				řízení na VŠ	
						ČZU v Praze	
Rok udělení (prof...)		2006				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						11	105
		datum				2. 12. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Fytotechnika - Fytotechnika						
Jméno a příjmení	Jana Víchová				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1961	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	12/2014
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
<b>Přednášky v předmětech příslušného studijního programu</b>							
Fytopatologie							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b>							
1979–1983: Agronomická fakulta VŠZ Brno, obor fytotechnický 1983 – 1992: Výzkumný a šlechtitelský ústav pícninářský Troubsko 1992 – 1994: ZF MZLU v Brně, Ústav šlechtění a množení zahradnických rostlin 1994 – dosud: AF MENDELU, Ústav ochrany rostlin, od 1.1. 2005 Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství 2001-2004: doktorské studium							
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>							
<ol style="list-style-type: none"> <li>VÍCHOVÁ, J., VEJRAŽKA, K., CHOLASTOVÁ, T., POKORNÝ, R., HRUDOVÁ, E. 2011 Colletotrichum simmondsii Causing Anthracnose on Safflower in the Czech Republic. <i>Plant Disease</i>.. sv. 95, č. 1, s. 79. ISSN 0191-2917.</li> <li>VÍCHOVÁ, J., POKORNÝ, R.. 2011. Resistance of Determinant Tomato Varieties to the Causal Agents of Bacterial Wilt Disease. <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis</i>.. sv. LIX, č. 1, s. 243,248. ISSN 1211-8516.</li> <li>STAŇKOVÁ, B., VÍCHOVÁ, J., POKORNÝ, R. 2011. Virulence of Colletotrichum acutatum isolates to several host plants. <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis</i>. sv. LIX, č. 3, s. 161,169. ISSN 1211-8516.</li> <li>VÍCHOVÁ J., KOKOŠKOVÁ B. 2010. Rezistence odrůd papriky (Capsicum annum L.) k bakteriální skvrnitosti. (Resistance of pepper varieties (Capsicum annum L.) to bacterial spot. <i>Úroda</i> 12: 389-392</li> <li>VÍCHOVÁ J., KOKOŠKOVÁ B., Bakteriální vadnutí rajčete. In Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění, ochraně rostlin a zpracování produktů. Vědecká příloha časopisu <i>Úroda</i> . 2009. s. 261—264. ISSN: 0139-6013</li> </ol>							
<b>Působení v zahraničí</b>							
<b>Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti</b>				Ph.D. – Ochrana rostlin		<b>řízení na VŠ</b>	
						MZLU v Brně	
<b>Rok udělení (prof...)</b>				2004		<b>ohlasy publikací</b>	
<b>Podpis přednášejícího</b>						<b>mezinár.</b>	<b>tuzem.</b>
						1	-
				<b>datum</b>		12. 12. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				AF	
Název SP		Fytotechnika - Fytotechnika					
Jméno a příjmení		Tomáš Vyhnánek				Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1973	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	12/2013
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Genetika rostlin							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1996 - Fytotechnika (Ing.), MZLU Brno, AF 1996 – 2002 Speciální produkce rostlinná (Ph.D.), MZLU Brno, AF 1. 7. 1997 – 1998 MZLU v Brně, Agronomická fakulta, Ústav genetiky: technik pro výzkum 1999 – dosud Ústav biologie rostlin (dříve Ústav fyziologie rostlin, Ústav genetiky): odborný asistent 1.9.2011 – dosud CEITEC MENDELU, Prac.úvazek MENDELU 1,0 (ÚBR – 0,5 a CEITEC MENDELU – 0,5).							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. Martinek P., Vinterová M., Burešová I., Vyhnánek T.: Agronomic and quality characteristics of triticale (X <i>Triticosecale</i> Wittmack.) with HMW glutenin subunits 5+10. <i>Journal of Cereal Science</i> , 47, 2008, 1: 68-78. ISSN 0733-5210. (25%); MENDELU 2. Nesvadba Z., Vyhnánek T., Ježíšková I., Tvarůžek, L., Špunar J., Pouch M.: The Use of RAPD and AFLP Markers for Characterisation of Winter Barley Genotypes for Breeding to Fusarium Head Blight Resistance. <i>Cereal Research Communications</i> , 36, 2008, 1: 1-10. ISSN 0133-3720. (20%); MENDELU 3. Vyhnánek T.: Polymorphism of prolamin proteins in selected varieties of winter wheat registered in the Czech Republic. <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis</i> . 2008. sv. LVI, č. 5, s. 221-226. ISSN 1211-8516. (100%); MENDELU 4. Vyhnánek T., Nevrtalová E., Slezáková K.: Detection of Genetic variability of Triticale Using Wheat and Rye SSR Markers. <i>Cereal Research Communications</i> , 37, 2009, 1: 23-29. ISSN 0133-3720 (33%); MENDELU 5. Matějková P., Kučerová J., Šottníková V., Vyhnánek T., Martinek P.: Parametry nově vytvořených linií tritikale šlechtěných na zlepšenou pekařskou jakost. <i>Acta Fytotechnica et Zootechnica</i> . [CD-ROM], 2009. sv. 12, č. Supplement, s. 414-422. ISSN 1335-9245. (20%); MENDELU 6. Rohrer M., Cieslarová J., Hanáček P., Vyhnánek T., Stavělková H.: Polymorfismus mikrosatelitních markerů v kolekci genových zdrojů papriky ( <i>Capsicum annuum</i> L.). <i>Acta Fytotechnica et Zootechnica</i> . [CD-ROM], 2009. sv. 12, mimoriadné č., s. 566-572. ISSN 1335-9245. (20%); MENDELU 7. Nevimová H., Bednář J., Vyhnánek T.: Polymorphism of microsatellite markers on chromosomes 3H and 7H in barley genotypes resistant and susceptible to <i>Rhynchosporium secalis</i> . <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis</i> . 2009. sv. LVII, č. 2, s. 69-78. ISSN 1211-8516. (33%), MENDELU 8. Vyhnánek T., Hanáček P.: Optimisation of qualitative and semi-quantitative detection of genetically modified crops by PCR. <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis</i> . 2009. sv. LVII, č. 5, s. 313-318. ISSN 1211-8516. (50%); MENDELU 9. Hanáček P., Vyhnánek T., Rohrer M., Cieslarová J., Stavělková H.: The study of DNA polymorphism in genetic resources of red pepper using microsatellite markers. <i>Horticultural Science</i> , 2009, sv. 36, č. 4, s. 127-132. ISSN 0862-867X. (20%); MENDELU 10. Vyhnánek T., Halouzková E., Trojan V., Martinek P.: Detekce alel pro vysokomolekulární podjednotky gluteninů u tritikale pomocí DNA markerů. <i>Potravinářstvo - Food Science (elektronická verze)</i> . [CD-ROM], 2010, sv. 4, č. Supplement, s. 545-551. ISSN 1337-0960. (25%); MENDELU 11. Stavělková H., Hanáček P., Vyhnánek T.: The morphological description and DNA tools analysis: for detection of duplications in the Czech germplasm collection of pepper ( <i>Capsicum annuum</i> L.). <i>Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis</i> . 2010. sv. LVIII, č. 1, s. 191-198, ISSN 1211-8516. (33%); MENDELU 12. Musilová M., Trojan V., Vyhnánek T., Havel L.: The variability of wheat genetic resources usable in breeding for functional foods. <i>Potravinářstvo - Food Science (elektronická verze)</i> . 2011. sv. 5, č. Supplement, s. 70-73. ISSN 1337-0960. (25%); MENDELU							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Speciální produkce rostlinná				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						MENDELU	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	
						10	7
		datum				19. 8. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				PEF	
Název SP		Fytotechnika - Fytotechnika					
Jméno a příjmení		Pavel Žufan				Tituly	doc., Ing., Ph.D.
Rok narození	1971	typ vzť.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
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: 1989–1994      Ing.      Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně (Manažersko ekonomický) 1994–2000      Ph.D.      Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně (Řízení a ekonomika podniku) 2003      Doc.      Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně (Odvětvová ekonomika a management) Praxe: 1995 - dosud      asistent, odborný asistent, docet, Ústav managementu PEF MENDELU od r. 2006      proděkan PEF MENDELU							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PYŠNÝ, T., ZRŮST, J., ŽUFAN, P. Management jako paradigmatická věda. In ŽUFAN, P. Firma a konkurenční prostředí 2010. Brno: PEF MENDELU, 2010, s. 238-247. ISBN 978-80-7375-385-6. 30 % MENDELU</li> <li>2. ŽUFAN, P. Operační management. Kvasný průmysl. 2010. sv. 56, č. 11-12, s. 447-450. ISSN 0023-5830. 100 % MENDELU</li> <li>3. KUČEROVÁ, R., ŽUFAN, P. Mapping the Czech milk market. In ŽUFAN, P. Firma a konkurenční prostředí 2009 - 3. část. Brno: MSD, s. r. o., 2009, s. 106-109. ISBN 978-80-7392-086-9 50 % MENDELU</li> <li>4. ŽUFAN, P., CHLÁDKOVÁ, H. Czech wine production and its competitiveness. In BLÁŽEK, L. Konkurenceschopnost podniků. Brno: Masarykova univerzita, 2008, s. 767-775. ISBN 978-80-210-4521-7. 50 % MENDELU</li> <li>5. ROSS, D.N., ŽUFAN, P., ROSENBLOOM, A. Experiences from cross institutional exchanges of undergraduate business student written cases. Journal of Management Education. 2008. sv. 32, č. 4, s. 444-475. ISSN 1052-5629. 30 % MENDELU</li> <li>6. PYŠNÝ, T. - ZRŮST, J. - ŽUFAN, P. Frequency of use of analytical methods in strategic management. In Odvětvové strategie a politiky 2008. Brno: MSD, s. r. o., 2008, s. 81-86. ISBN 978-80-7392-062-3. 30 % MENDELU</li> <li>7. ŽUFAN, P. Analýza vnitřního prostředí. Kvasný průmysl. 2008. sv. 54, č. 6, s. 197-199. ISSN 0023-5830. 100 % MENDELU</li> <li>8. ŽUFAN, P. Odvětví pivovarství a změnotvorné síly. Kvasný průmysl. 2007. sv. 53, č. 10, s. 303. ISSN 0023-5830. 100 % MENDELU</li> <li>9. ŽUFAN, P. Development of Rivalry of Czech Breweries. In Firma a konkurenční prostředí 2007. Brno: MSD, spol. s r. o., 2007, s. 206-210. ISBN 978-80-86633-85-5. 100 % MENDELU</li> <li>10. ŽUFAN, P., KOTRBA, T. Vyjednávací vliv kupujících v českém pivovarnictví. In Marketing v teorii, výskume a praxi. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2007, s. 216-220. ISBN 978-80-8069-957-4. 50 % MENDELU</li> </ol>							
Působení v zahraničí		Pouze krátkodobé pobyty, max. 1 měsíc v r. 1995 - Velká Británie - University of Aberdeen					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. - Odvětvová ekonomika a management				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	
						2	20
		datum				1. 12. 2011	



G – Personální zabezpečení – přednášející							
Název VŠ / součásti	Mendelova univerzita v Brně					FRRMS	
Název SP	Fytotechnika - Fytotechnika						
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	
<b>Přednášky v předmětech příslušného studijního programu</b> 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 studiu, PEF MENDELU, Brno, Řízení a ekonomika podniku - trvá <b>Odborná praxe:</b> 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							
<b>Publikační činnost:</b> v posledních 5 letech, 2 články v odborném periodiku (1 SCOPUS), spoluautor 3 monografií, 22 příspěvků na konferencích v ČR a zahraničí. <b>Z vybraných titulů:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>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 %)</li> <li>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 %)</li> <li>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 %)</li> <li>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 %)</li> <li>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 %)</li> <li>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 %)</li> <li>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 %)</li> <li>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 %)</li> <li>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 %)</li> </ol>							
Působení v zahraničí							
2009 – Universidad Politécnica de Madrid, Španělsko, učitelská stáž, Katedra Economia 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			
				-			
Rok udělení (prof...)				ohlasy publikací			
-				mezinár.		tuzem.	
Podpis přednášejícího						-	
				datum		10. 1. 2012	