

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	Rostlinolékařství			N4152	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			—	4102T007	
Názvy studijních oborů	Rostlinolékařství					
Adresa www stránky	http://akreditace.af.mendelu.cz		jméno a heslo k přístupu na www	agro		
Schváleno VR /UR /AR	VR AF MENDELU	podpis rektora	prof. Ing. Jaroslav Hlušek, CSc.			datum
Dne	23. ledna 2012					
Kontaktní osoba	doc. Ing. Martina Lichovníková, Ph.D.		e-mail	lichov@mendelu.cz		

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

Vysoká škola	Mendelova univerzita v Brně
Součást vysoké školy	Agronomická fakulta
Název studijního programu	Rostlinolékařství
Název studijního oboru	Rostlinolékařství
Údaje o garantovi studijního oboru	prof. Ing. Radovan Pokorný, Ph.D.

Garant bakalářského studijního programu Rostlinolékařství doc. Ing. Radovan Pokorný, Ph.D. se narodil v roce 1960, je akademickým pracovníkem s uzavřeným pracovním poměrem v rozsahu plného úvazku na Mendelově univerzitě v Brně, Agronomická fakulta. Nemá žádný úvazek na jiné univerzitě či dalším pracovišti. Na této univerzitě byl v roce 2005 habilitován v oboru Ochrana rostlin a v roce 2012 byl jmenován profesorem pro obor Rostlinolékařství. Svým profesním působením je zaměřen na sledování vztahů mezi původci chorob rostlin a jejich hostitelů např. studium původců virových choroby píceňích jetelovin a luskovin (vojtěška, jetel luční, hrách) a některých druhů z čeledi *Poaceae* se zaměřením na šlechtění na rezistenci. Dalším předmětem výzkumu jsou spolehlivé metody diagnostiky patogenních činitelů, např. sérologická a molekulární diagnostika virových patogenů okrasných rostlin.

Výsledky výzkumu pravidelně publikuje v impaktovaných a recenzovaných časopisech:

1. DURAISAMY, G.S. - HOLKOVÁ, L. - POKORNÝ, R.: Variability of *Bean yellow mosaic virus* isolates in Czech Republic. *Acta virologica* 53: 277-280, 2009.
2. DURAISAMY, G.S., - POKORNÝ, R – HOLKOVÁ, L.: Possibility of Bean yellow mosaic virus detection in gladiolus plants by different methods. *J. Plant Dis. Protect.* 118: 2-6, 2011.
3. NEDĚLNÍK, J. – HRUBCOVÁ, M. – CVIKROVÁ, M. – POKORNÝ, R.: Induction of phenylalanine ammonia-lyase and peroxidase in red clover plants inoculated by bean yellow mosaic virus and *Fusarium oxysporum*. *Rostl. Výr.* 41: 541 - 545, 1995.
4. NEDĚLNÍK, J. - VAVERKA, S. - POKORNÝ, R.: Induction of medicarpin in red clover varieties after *Fusarium* complex inoculation. *Cereal Res. Commun.* 25 (3): 791-792 Part 2, 1997.
5. POKORNÝ, R. Occurrence of viruses of the family Luteoviridae on maize and some annual weed grasses in the Czech Republic. *Cereal Res. Commun.* 34: 1087 -1092, 2006.
6. POKORNÝ, R. - PORUBOVÁ, M.: Evaluation of the resistance of maize breeding materials to sugarcane mosaic virus. *Cereal Res. Commun.* 28: 329-336, 2000.
7. POKORNÝ, R. - PORUBOVÁ, M.: The occurrence of viral pathogens of the genus *Potyvirus* on maize (*Zea mays* L.) in the Czech Republic. *Z. PflKrankh. PflSchutz* 107: 329-336, 2000.
8. POKORNÝ, R. - PORUBOVÁ, M.: Resistance of maize lines and hybrids to Czech isolates of maize dwarf mosaic virus and sugarcane mosaic virus. *Z. PflKrankh. PflSchutz* 108: 166-175, 2001.
9. POKORNÝ, R. - PORUBOVÁ, M.: Heritability of resistance in maize to the Czech isolate of Sugarcane mosaic virus. *Cereal Res. Commun.* 34: 1081-1086, 2006.
10. POKORNÝ, R. - PORUBOVÁ, M.: Movement of Sugarcane mosaic virus in plants of resistant and susceptible maize lines. *Cereal Res. Commun.* 34: 1109-1116, 2006.
11. POKORNÝ, R. – SMOLÍKOVÁ, M. – JAKEŠOVÁ, H.: Metody výběru materiálů jetele lučního rezistentních k viru žluté mozaiky fazolu. *Rostl. Výr.* 41: 553 – 558, 1995.
12. ŠAFÁŘOVÁ, D. - NAVRÁTIL, M. - PETRUSOVÁ, J. - POKORNÝ, R. - PIÁKOVÁ, Z.: Genetic and biological diversity of pea seed-borne mosaic virus isolates occurring in the Czech republic. *Acta virologica* 52: 53-57, 2008.
13. CHOLASTOVA, T. - SOLDANOVA M. – POKORNÝ, R.: Random amplified polymorphic DNA (RAPD) and simple sequence repeat (SSR) marker efficacy for maize hybrid identification. *Afr. J. Biotechnol.* 10: 4794-48701, 2011.

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:

Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání	Studijní obor není zaměřen na přípravu k výkonu regulovaného povolání.
Charakteristika studijního oboru (studijního programu)	
<p>Studenti získají znalosti ze všech oblastí integrované ochrany rostlin polních a zahradních plodin, okrasných rostlin a lesních dřevin. Budou obeznámeni se spektrem hospodářsky závažných a potencionálně nebezpečných škůdců a původců chorob a s jejich znaky a projevy. Získají znalosti z oblasti rostlinolékařského práva a předpisů vztahujících se k ochraně rostlin. Absolvent oboru bude schopen provádět přesnou detekci a determinaci původců chorob, škůdců a plevelů současnými diagnostickými metodami, bude schopen rozhodovat o účelném a efektivním použití metod integrované ochrany rostlin a posuzovat problematiku zdraví rostlin z pohledu jejich vlivu na zdraví zvířat a lidí.</p>	
Profil absolventa studijního oboru (studijního programu) & cíle studia	
<ul style="list-style-type: none"> • Absolventi mají znalosti ze všech oblastí integrované ochrany rostlin polních a zahradních plodin, okrasných rostlin a lesních dřevin. • Absolventi jsou obeznámeni se spektrem hospodářsky závažných a potencionálně nebezpečných škůdců a původců chorob a s jejich znaky a projevy. • Mají znalosti z oblasti rostlinolékařského práva a předpisů vztahujících se k ochraně rostlin. • Absolvent oboru je schopen provádět přesnou detekci a determinaci původců chorob, škůdců a plevelů současnými diagnostickými metodami. • Absolvent je schopen rozhodovat o účelném a efektivním použití metod integrované ochrany rostlin a posuzovat problematiku zdraví rostlin z pohledu jejich vlivu na zdraví zvířat a lidí. <p>CHARAKTERISTIKA POVOLÁNÍ Absolventi získají ucelený soubor znalostí a dovedností nezbytných pro výkon funkcí ve státní správě, institucích a zemědělských podnicích a službách, výzkumných ústavech, šlechtitelských pracovištích, včetně požadavků na odbornou způsobilost pro živnostenské podnikání a poradenství na úseku rostlinolékařské péče.</p>	
Charakteristika změn od předchozí akreditace (v případě prodloužení platnosti akreditace)	
<p>U některých předmětů byli změněni garanti z důvodu odchodu do důchodu, ukončení pracovního poměru nebo vysokého věku, nebo zvýšením vědecko-pedagogické hodnosti některých odborných asistentů na docenty.</p> <p>Nově byl do studijního programu zahrnut mezi povinné předměty předmět <i>Ekotoxikologie</i>. Povinný předmět <i>Ochrana okrasných rostlin</i> byl rozdělen na dva <i>Choroby okrasných rostlin</i> a <i>Škůdci okrasných rostlin</i>. Do povinně volitelných předmětů byl přidán předmět <i>Řízení lidských zdrojů</i>. Z povinně volitelných předmětů do povinných byly přesunuty předměty <i>Regulace plevelů</i> a <i>Podnikový management</i>. Z povinných předmětů do povinně volitelných byl přesunut předmět <i>Systémy rostlinné výroby</i>. Z povinných předmětů byl vypuštěn předmět <i>Zpracování experimentálních dat</i> (nahrazen Metodologií výzkumu v Bc. studiu). Z povinně volitelných předmětů byly vypuštěny předměty <i>Krajinná ekologie</i>, <i>Metodologie vědecké práce</i> (přesun do Bc. – Metodologie výzkumu) a <i>Fyziologie mikroorganismů</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"> ○ plné texty časopisů: ScienceDirect Freedom Collection (2047 titulů), SpringerLink Journals (1664 titulů), InterScience Journals (752 titulů), v rámci platformy EBSCO zdroje Academic Search Premier a Business Source Premier, dále SourceOECD Periodicals (20 titulů), Proquest Agricola, BioOne I a II (160 titulů). Seznam všech online dostupných titulů zahrnuje Elektronická knihovna časopisů, zhruba 21 tis. titulů časopisů včetně těch, které jsou zpřístupňovány v režimu open access. ○ databáze používané pro hodnocení vědy a výzkumu: Web of Science, Journal Citation Report a SCOPUS, ERIH, ○ oborové databáze EconLit, Biological Abstracts, CAB Abstracts, Food Science and Technology Abstracts, Environment Komplete, ○ plnotextové zdroje Knovel Library Premium, CSA Ilustrata, CABI Compendia. <p>Dále univerzita pořizuje Safari Business Books Online, JSTOR, Obchodní věstník, právní informace ASPI, Patria Plus a databázi norem. Přístup do všech EIZ je soustředěn na webové stránky Informačního centra, odkaz Elektronické informační zdroje.</p> <p>Informační centrum zajišťuje pravidelné přednášky a instruktáže zvláště pro studenty prvních ročníků doktorského studia, kde je učí znát a využívat služeb knihovny včetně vyhledávání a efektivního využívání elektronických informačních zdrojů. V roce 2011 proběhlo celkem 24 vzdělávacích a výchovných akcí. Je vytvořen e-learningový kurz a webová sekce Podpora vědy a výzkumu, kde jsou soustředěny návody a tipy na vyhledávání v elektronických informačních zdrojích.</p> <p>Univerzita disponuje vlastním vydavatelstvím a prodejnu skript, v roce 2011 bylo v prvním vydání vydáno 122 titulů.</p>			

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

Vysoká škola	Mendelova univerzita v Brně
Součást vysoké školy	Agronomická fakulta
Název studijního programu	Rostlinolékařství
Název studijního oboru	Rostlinolékařství

Povinné předměty												
předmět	přednášející	hod.	př.	cv.	semestr				kr.	zak.	typ	
		*			1	2	3	4				
Systémy hnojení polních plodin	doc. Lošák	56	2	2	x				5	zk	P	
Okrasné zahradnictví	doc. Salaš	56	2	2	x				6	zk	P	
Šlechtění rostlin	Ing. Smutná	56	2	2	x				6	zk	P	
Choroby okrasných rostlin	doc. Šafránková	56	2	2	x				5	zk	P	
Epidemiologie a gradologie	Ing. Hrudová	56	2	2		x			6	zk	P	
Choroby a škůdci dřevin	prof. Jankovský	56	2	2		x			5	zk	P	
Škůdci okrasných rostlin	doc. Šefrová	56	2	2		x			5	zk	P	
Praxe diplomová - 4 týdny		0	0	0		x			4	záp	P	
Regulace plevelů	Ing. Smutný	56	2	2		x			4	zk	P	
Genetická a biologická ochrana GMO	Ing. Smutná	56	2	2			x		6	zk	P	
Informační a datové systémy v zemědělství	prof. Pokorný	56	2	2			x		5	zk	P	
Podnikový management	doc. Žufan	56	2	2			x		5	zk	P	
Ekotoxikologie	doc. Kizek	56	2	2			x		5	zk	P	
Diplomová práce		0	0	0				x	20	záp	P	
Integrovaná ochrana rostlin	prof. Pokorný	56	2	2				x	6	zk	P	
Ochrana životního prostředí v RL	prof. Pokorný	42	2	1				x	4	zk	P	
Povinně volitelné předměty												
Nepotravinářská produkce rostlin	prof. Jůzl	56	2	2	x				4	zk	PV	
Virologie a bakteriologie	prof. Pokorný	56	2	2	x				6	zk	PV	
Abionózy	Ing. Hrudová	56	2	2		x			6	zk	PV	
Chemické přípravky na ochranu rostlin	doc. Šafránková	56	2	2		x			5	zk	PV	
Systémy rostlinné výroby	prof. Křen	56	2	2		x			5	zk	PV	
Kvalita a zdraví půd	Ing. Záhora	56	2	2			x		6	zk	PV	
Základy genomiky	prof. Brzobohatý	42	1	2			x		4	zk	PV	
Precizní zemědělství	prof. Křen	56	2	2				x	5	zk	PV	
Řízení lidských zdrojů	prof. Tomšík	42	2	1				x	4	zk	PV	
Ochrana v systémech ekologického zemědělství	Ing. Hrudová	56	2	2				x	5	zk	PV	
Patologická fyziologie rostlin	Ing. Klemš	42	2	1				x	4	zk	PV	
<p>Podíl docentů a profesorů na přednáškách P a PV předmětů je 67,3 % * hodiny přímé výuky formou přednášek a cvičení Studenti studují všechny P předměty a z PV si volí tak, aby každý rok získali 60 kreditů.</p>												

Obsah a rozsah SZZk	<p>Pro ukončení studia musí student odstudovat všechny povinné předměty a vybrané povinně volitelné tak, aby získal 120 kreditů, dále musí úspěšně složit zkoušku ze 4 státnicových předmětů (tři povinné a jeden povinně volitelný) a obhájit diplomovou práci před zkušební komisí pro státní závěrečné zkoušky.</p> <p>Státnicové předměty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 předměty povinné <ul style="list-style-type: none"> ○ Genetika a biologická ochrana ○ Integrovaná ochrana rostlin ○ Ochrana okrasných rostlin a lesa • 1 předmět povinně volitelný <ul style="list-style-type: none"> ○ Šlechtění rostlina a semenářství ○ Virologie a bakteriologie ○ Regulace plevelů
Požadavky na přijímací řízení	<p>Základním předpokladem pro přijetí je absolvování vysokoškolského studia minimálně v bakalářském stupni. Uchazeči z AF MENDELU studující bakalářský obor, na který navazující magisterský obor přímo navazuje (kritérium prostupnosti), jsou přijímáni bez přijímacích zkoušek na základě výsledků svého bakalářského studia. Takto je přijímáno 50 % studentů. Studenti s nedostatečným studijním průměrem, studenti jiných bakalářských oborů (mimo schéma prostupnosti) a studenti z jiných univerzit jsou přijímáni na základě přijímací zkoušky.</p>
Další povinnosti / odborná praxe	<p>Diplomová praxe – 4 týdny</p> <p>Studenti absolvují praxi v oboru na pracovištích se kterými má AF MENDELU uzavřenou dlouhodobou smlouvu o spolupráci, v některých případech si místo výkonu praxe vyhledává student sám. Zápočet za praxi získá student na základě hodnocení, které vypracovává pracoviště, kde praxe proběhla a na základě dvoustránkové zprávy, kterou předkládá student na děkanát. Smlouva mezi studentem a pracovištěm praxe se archivuje.</p> <p>V současné době se na AF MENDELU řeší tři projekty OP VK, které jsou mimo jiné zaměřené na zkvalitňování praxí studentů tvorbou partnerských sítí mezi univerzitou a komerční sférou.</p>
Návrh témat prací a obhájené práce	<p>Některé diplomové práce obhájené v ak. roce 2010/2011 (výběr):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Citlivost blýskáčka řepkového (<i>Meligethes aeneus</i>, Fabr. 1775) k pyrethroidům • Citlivost populací <i>Botrytis cinerea</i> k vybraným fungicidům • Druhové spektrum a početnost škůdců máku setého ve Žďárských vrších • Druhové spektrum vlnovníků (<i>Acarina: Eriophyidae</i>) a intenzita napadení dřevin v Brně • Effect of different light quality on biology and behaviour of <i>Macrolophus pygmaeus</i> • Necílové druhy obalečů (<i>Tortricidae</i>) ve feromonových lapácích v ochraně jabloňových sadů, jejich letová dynamika a bionomie • Rezistence rajčete jedlého k původcům bakteriálních skvrnitostí • Vliv vybraných agrotechnických faktorů na výskyt patogenů přenosných semeny pšenice <p>přístup ke zveřejněným pracím: http://is.mendelu.cz/zp/</p>
Návaznost na další stud. program	<p>Studijní obor navazuje na bakalářský studijní program Rostlinolékařství obor <i>Rostlinolékařství</i>.</p>

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Abionózy			
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 20 h práce v terénu 6 h veřejná prezentace (ústní) 2 h Samostudium příprava na zkoušku 61 h příprava na průběžné hodnocení 20 h příprava prezentace 5 h zpracování protokolů 6 h zpracování seminární práce 20 h Celkem 168 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Příprava prezentace, zpracování protokolů, zpracování seminární práce				
Vyučující				
Ing. Eva Hrudová, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Získat znalosti o abiotickém poškození rostlin, získat dovednosti v metodách diagnostiky a prevence abionóz a v praktickém rozlišení abiotických a biotických poškození rostlin.				
Osnova předmětu:				
1. Úvod: význam abiotických faktorů pro zdraví rostlin, ekologická valence organismu (rostliny), terminologie abionozologie. (dotace 3/3)				
2. Abiotické stresory a jejich klasifikace (dotace 3/3)				
3. Fyzikálně chemické faktory (dotace 12/12)				
a. Teplo, voda, sluneční záření a abionózy jimi způsobené.				
b. Živiny a abionózy způsobené jejich nedostatkem nebo nadbytkem.				
c. Ionty, soli, plyny jako příčiny abionóz.				
d. Pesticidy jako příčiny abionóz.				
4. Mechanické abiotické faktory (dotace 4/4)				
5. Komplexní abionózy (dotace 6/6)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) KÚDELA, V., VEVERKA, K. <i>Poruchy, poškození a poranění rostlin abiotického původu : (rostlinná abionozologie)</i> České Budějovice, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta 2005				
Doporučená:				
1) <i>Ochrana okrasných dřevin – abionózy</i> . Školkařská produkce I, 1, Brno				
2) RASOCHA, V., HAUSVATER, E., DOLEŽAL, P. <i>Škodliví činitelé bramboru : abionózy, choroby, škůdci = Harmful agents of potato : abionoses, diseases, pests</i> , Havlíčkův Brod, Výzkumný ústav bramborářský, 2008				
3) COSTELLO, L. R. a kol. <i>Abiotic disorders of landscape plants : a diagnostic guide</i> Davis, CA ANR, Communication Services, 2003				
4) JENKS, M. A., HASEGAWA, P. M. <i>Plant abiotic stress</i> , Oxford, UK ; Blackwell Pub. 2005				
5) CAGAŠ, B., MACHÁČ, J. <i>Ochrana trávníků proti chorobám, škůdcům, plevelům a abiotickému poškození</i> . České Budějovice, Kurent, 2005				
6) BITTNER, V. <i>Škodlivé organizmy ječmene : abiotická poškození, choroby, škůdci</i> České Budějovice, Kurent, 2008				
7) Rasocha, V., Hasvater, E.: <i>Choroby, škůdci a abionózy bramboru, suppl.</i> Agro - Ochrana, výživa, odrůdy, Orin, 2004				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ekotoxikologie			
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 52 h příprava na průběžné hodnocení 20 h příprava seminární práce 12 h Celkem 140 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
doc. Ing. René Kizek, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Cílem předmětu je seznámit studenty se základy ekotoxikologie, polutanty – jejich zdroji a vlastnostmi. S biochemickými cykly, analýzou a monitoringem v životním prostředí.				
Osnova předmětu: 1. Toxikologie, Základní třídy a vlastnosti polutantů a toxických látek, Vliv na biota. 2. Analytická chemie toxických látek a polutantů. 3. Principy instrumentálních analytických metod. 4. Vzorkování a úprava vzorků. 5. Biogeochemické cykly majoritních a minoritních prvků a sloučenin. 6. Chemické rovnováhy a chemické reakce. 7. Biotransformace základních polutantů a intoxikantů. 8. Chemie vod a znečištění vod. Čištění vod, analýza a monitoring hlavních polutantů. 9. Chemie atmosféry. Částice, aerosoly a jejich analýza. Anorganické a organické polutanty. Fotochemické reakce. Analýza a monitoring ovzduší. 10. Geosféra a geochemie, chemie a analýza půd. 11. Chemie bioty. 12. Vznik a druhy odpadů. Chemie odpadů. Klasifikace odpadů - druhy a zdroje odpadů, rozložitelnost látek, nebezpečné látky v odpadech, hygienické a toxikologické aspekty vzniku, využívání a zneškodňování odpadů, nakládání s nebezpečnými odpady. 13. Analýza odpadů a monitorování stavu životního prostředí. Nejsledovanější parametry kvality životního prostředí, legislativa. 14. Praktická cvičení orientována na stanovení základních charakteristik klasickými i instrumentálními metodami analýzy (HPLC, elektroanalýza, UV-VIS aj.).				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) Anděl, P. Ekotoxikologie, bioindikace a biomonitoring. vyd. 1. Liberec: Evernia, 2011 243, s. Doporučená: 2) Prokeš, J. Základy toxikologie I. : Obecná toxikologie a ekotoxikologie. 1. vyd. Karolinum, 1997 Praha 165, s.				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Epidemiologie a gradologie			
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 62 h zpracování seminární práce 20 h příprava na průběžné hodnocení 24 h Celkem 162 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Ing. Eva Hrudová, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Vysvětlit základní principy epidemiologie a gradologie, seznámit studenty s možnostmi prognózy a signalizace výskytu chorob a škůdců.				
Osnova předmětu: 1. Funkce prognózy a signalizace v ochraně rostlin. Elektronické informační zdroje v prognóze a signalizaci (dotace 2/2) 2. Funkce fenologie, meteorologie a bioklimatologie v prognóze a signalizaci (dotace 2/2) 3. Specifika epidemiologie fytopatogenů a gradologie živočišných škůdců (dotace 2/2) 4. Metody prognózy. Statistické, fyziologické, ekologické, víceleté a sezónní prognózy (dotace 2/2) 5. Automatizované systémy sběru dat a řízení ochrany rostlin (dotace 2/2) 6. Aplikace analytických metod v prognóze a signalizaci chorob a škůdců. Rajonizace území pro prognózu a signalizaci (dotace 2/2) 7. Simulační a matematické modely prognózy a signalizace chorob a škůdců (dotace 2/2) 8. Model rostlinného patosystému a matematický model gradologie škůdců. Prognóza a signalizace v ČR a ostatních zemích EU (dotace 2/2) 9. Predikce prahů škodlivosti, prognóza ztrát. Ekonomicky podmíněná variabilita prahů škodlivosti (dotace 2/2) 10. Měření v epidemiologii, výběrová rovnice, korelace, změny v populacích hostitele, patogena a škůdců (dotace 2/2) 11. Prognóza vzniku fyziologických ras patogenů. Cross-rezistence. Rezistence vůči fungicidům (dotace 2/2) 12. Prognóza vzniku rezistence škůdců k zoocidům (dotace 2/2) 13. Signalizace ochranných opatření proti chorobám a škůdcům ve sklenících (dotace 2/2) 14. Prognóza a signalizace v integrované ochraně rostlin (dotace 2/2)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Doporučená: 1) Anonym, <i>Metodiky prognózy, signalizace a evidence -doplňky</i> , ÚKZUZ OPOR Brno, 1996 2) Anonym, <i>Metodiky prognózy, signalizace a evidence</i> , SKZUZ OPOR Brno, 1994				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Genetická a biologická ochrana GMO			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/3
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 26 h odborná exkurze 6 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 55 h příprava na průběžné hodnocení 20 h zpracování protokolů 15 h zpracování projektů 10 h Celkem 162 h			
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta	Zpracování projektů, zpracování protokolů			
Vyučující	Dr. Ing. Pavlína Smutná			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Cílem předmětu je získání znalostí o nejeфективnějším, neekonomičtějším a neekologičtějším způsobu ochrany rostlin proti patogenům a škůdcům, tj. šlechtění na rezistenci a využití genetických modifikací. Studenti získají dovednosti ve využití šlechtitelských a biologických metod ochrany rostlin vůči škodlivým činitelům.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none">Genetika rezistence, GMO. (dotace 4/4)<ol style="list-style-type: none">Jak se rostliny brání patogenům. Genetická kontrola rezistence.Genomika. Základy genových technologií.GMO-odrůdy s genem Bt. Molekulární markery.Vztah hostitel, patogen.Obecné mechanismy šlechtění na rezistenci. (dotace 6/6)<ol style="list-style-type: none">Mechanismy rezistence rostlin k napadení hmyzem. Šlechtění na specifickou rezistenci.Šlechtění na obecnou rezistenci. Rekurentní fenotypová selekce a zpětné křížení ve šlechtění na rezistenci.Screening na rezistenci. Šlechtění na rezistenci a integrovaná ochrana rostlin. Analogy genů rezistence.Šlechtění jednotlivých skupin plodin na rezistenci a její uchování. (dotace 6/4)<ol style="list-style-type: none">Šlechtění na rezistenci u obilnin (např. fuzariózy pšenice, virózy ječmene).Šlechtění kukuřice na rezistenci k fuzariózám. Šlechtění řepky na rezistenci.Šlechtění na rezistenci u luskovin, bramboru a píce.Šlechtění na toleranci vůči environmentálním stresorům. Uchování rezistence během množení osiva a sadby. Certifikace osiva jako součást integrované ochrany rostlin.Přirození nepřátelé v agroekosystémech. (dotace 6/6)<ol style="list-style-type: none">Populační ekologie, postavení a funkce přirozených nepřátel v agroekosystémech.Biologie užitečných organismů.Podpora využití přirozených nepřátel v polních podmínkách.Metody regulace četnosti škůdců. (dotace 6/6)<ol style="list-style-type: none">Patologie hmyzu. Biopesticidy.Biracionální metody regulace četnosti populací hmyzu.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) CHLOUPEK, O. <i>Genetická diverzita, šlechtění a semenářství</i> . Praha, Academia, 2008 2) TICHÁ, K. <i>Biologická ochrana rostlin</i> . Praha, Grada, 2001				
Doporučená: 1) ZVÁRA, J. <i>Fytofarmacie</i> . České Budějovice, Jihočeská univerzita, 1998 2) HARTLEB, H., HOPPE, H., HEITEFUSS, R. <i>Resistance of Crop Plants against Fungi</i> , Fischer, 1997				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Chemické přípravky na ochranu rostlin			
Typ předmětu	Povinně volitelný		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 26 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 54 h zpracování prezentace 5 h zpracování projektů 20 h Celkem 135 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	doc. Ing. Ivana Šafránková, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: 1. Podat přehled o postavení chemické ochrany rostlin v soustavě ochranných opatření a v celé soustavě pěstování rostlin. Praktické přístupy v chemické ochraně jednotlivých plodin vůči chorobám, škůdcům a plevelům. 2. Obsah předmětu: 3. Pesticidy - základní skupiny. 4. Herbicidy, insekticidy, fungicidy, rodenticidy aj. - složení a vlastnosti. 5. Působení na živé organismy. 6. Regulátory růstu, přírodní látky významné pro ochranu rostlin. 7. Chemická ochrana jednotlivých plodin během vegetace i v mimovegetačním období zemědělských plodin. 8. Využití dat evidence zaplevelení, údajů získaných v rámci prognózy a signalizace, údajů o odolnosti či náchylnosti pěstovaných odrůd. 9. Ekonomické prahy škodlivosti - vztah mezi výskytem škodlivého organismu, účinností pesticidu, situací na trhu a výslednou ekonomikou chemického zásahu. 10. Problematika vzniku rezistence škodlivých organismů vůči pesticidům a její cílevědomé předcházení na úrovni zemědělského podniku. Indikátory rizika pesticidů.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) Ackermann, P. a kol: Metodická příručka pro ochranu rostlin, Česká společnost rostlinolékařská (průběžně vydává SRS Brno), Praha 2008 2) Zvára J. a kol., 1998: Fytofarmacie. JČU České Budějovice, 125 s. 3) Anonym: Seznam registrovaných přípravků na ochranu rostlin, průběžně vydává jako věstník Státní rostlinolékařská správa				
Doporučená: 4) Gunter, H. Lehrbuch der Phytomedizin. Blackwell Wissenschafts-Verlag, 2002. 5) Stenersen, J. Chemical pesticides : mode of action and toxicology. Boca Raton: CRC Press, 2004. 6) Carlile, W. R. Pesticide selectivity, health and the environment. Cambridge, UK: Cambridge University Press, 2006				

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Choroby a škůdci dřevin				
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 odborná exkurze 8 h Samostudium příprava na zkoušku 30 h příprava na průběžné hodnocení50 h Celkem 144 h				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta					
Vyučující	doc. Dr. Ing. Libor Jankovský				
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Seznámit s příčinami chorob, poruch nebo poškození biotickými škůdci dřevin a se stresory, které je působí. Naučit rozeznávat příčinné souvislosti v patologii dřevin na základě zhodnocení vnějších symptomů. Komplexní působení stresorů na dřeviny. Získat praktické povědomí o skupinách biotických patogenů, jejich charakteristice a zařazení. Prakticky seznámit s živočišnými a hmyzími škůdci o živočichy, vázanými na dřeviny. Obsah předmětu: 1. Koncepce choroby u dřevin, specifika chorob dřevin (2/2) 2. Skupiny patogenů a škůdců na dřevinách, rozklad dřeva (2/2) 3. Hlavní choroby jehličnatých dřevin – hniloby, vaskulární mykózy, choroby letorostů, choroby asimilačního aparátu (2/2) 4. Hlavní choroby listnatých dřevin - hniloby (2/2) 5. Hlavní choroby listnatých dřevin - vaskulární mykózy, choroby asimilačního aparátu (2/2) 6. Choroby ve školkách lesních dřevin (2/2) 7. Hlavní škůdci jehličnatých dřevin (2/2) 8. Hlavní škůdci listnatých dřevin podkorní hmyz, škůdci dřeva (2/2) 9. Hlavní škůdci listnatých dřevin - savý hmyz, roztoči (2/2) 10. Hádátka na dřevinách (2/2) 11. Populační ekologie houbových patogenů a hmyzích škůdců– příklady z praxe, kooperace mezi hmyzem a houbama (2/2) 12. Invazivní druhy houbových patogenů, karanténní choroby, riziko zavlečení nových druhů patogenů a škůdců (2/2) 13. Významné choroby a škůdci dřevin ve světě (2/2) 14. Prostředky ochrany dřevin, chemické postřikové látky, mechanizace, pravidla používání(2/2) 15. Terenní exkurze – Arboretum ŠLP Křtiny				
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) KOLARÍK, J. a kol. <i>Péče o dřeviny rostoucí mimo les II.</i> Vlašim, Český svaz ochránců přírody, 2005 2) BUTIN, H. <i>Tree diseases and disorders : causes, biology, and control in forest and amenity trees.</i> Oxford,Oxford University Press, 1995 Doporučená: 1) NIENHAUS, F., HELEBRANT, L., BUTIN, H. <i>Atlas chorob a škůdců okrasných dřevin.</i> Praha, Brázda, 1998 2) HARTMANN, G., BUTIN, H., NIENHAUS, F. <i>Atlas poškození lesních dřevin : diagnóza škodlivých činitelů a vlivů : 517 barevných foto.</i> Praha, Brázda, 2001 3) NIENHAUS, F., BUTIN, H., BOEHMER, B. <i>Farbatlas Gehölzkrankheiten : Ziersträucher und Parkbäume.</i> Stuttgart, Verlag Eugen Ulmer, 1992 4) BUTIN, H., NIENHAUS, F., BÖHMER, B. <i>Farbatlas Gehölzkrankheiten : Ziersträucher und Parkbäume.</i> Stuttgart (Hohenheim), Ulmer, 2003 5) BUTIN, H. <i>Krankheiten der Wald- und Parkbäume : Diagnose - Biologie – Bekämpfung.</i> Stuttgart, Georg Thieme Verlag, 1996				

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Choroby okrasných rostlin				
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: <ul style="list-style-type: none">- přednášky 28 h- cvičení 20 h- práce v terénu 8 h samostudium: <ul style="list-style-type: none">- příprava na průběžné hodnocení 25 h- zpracování protokolů 5 h- zpracování seminární práce 20 h- příprava na zkoušku 42 h Celkem hodin 148 h				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta	vytvoření herbáře				
Vyučující					
doc. Ing. Ivana Šafránková, Ph.D.					
Stručná anotace předmětu					
Zaměření předmětu: Cíl předmětu: seznámit studenty s příčinami vzniku poruch, poškození a chorob okrasných rostlin, jejich vývojem a možnostmi využití preventivních a kurativních opatření proti nim. Podrobně seznámit s nejvýznamnějšími původci chorob okrasných rostlin. Studenti by se měli naučit určit příčinu či původce poruchy či choroby, izolovat a identifikovat je a nalézt vhodná ochranná opatření využitelná v praxi. Předmět poskytuje odborný základ pro další studium i samostatnou praxi. Student by měl být schopen diagnostikovat patogeny a nalézt vhodné metody integrované ochrany rostlin					
Obsah předmětu: 1. Integrovaná ochrana okrasných rostlin 2. Poruchy okrasných rostlin 3. Poškození okrasných rostlin 4. Patogeny hrnkových okrasných rostlin 5. Patogeny cibulovin a hlíznatých okrasných rostlin 6. Patogeny letniček a dvouletek 7. Patogeny trvalek 8. Patogeny okrasných dřevin – jehličnany 9. Patogeny okrasných dřevin – listnáče 5. Systematický přehled významných taxonů					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná: 1) Boemer, B. Wohanka, W. : Atlas chorob a škůdců okrasných rostlin, ovoce a zeleniny, Praha: Brázda, 2003, 240 s. 2) Nienhaus, F., Butin, H., Boemer, B.: Atlas chorob a škůdců okrasných dřevin, Praha: Brázda, 1998 3) Šafránková, I., Beránek, J. : Metodická příručka ochrany okrasných rostlin. Praha, MZe, 2010, 304 s.					
Doporučená: 4) Ellis P.R. et al., Pest and Disease of Alpine Plants, Pershore: Alpine Garden Society, 1993 5) Stahl, M. et al. Pflanzenschutz im Zierpflanzenbau, Stuttgart: E. Ulmer Vrlg., 1993 6) Wittmann, W. : Atlas der Zierpflanzenkrankheiten, Berlin: Blackwell Wissensch.-Vrlg., 1995					

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	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 52 h příprava na průběžné hodnocení 20 h zpracování seminárních prací 12 h Celkem 140 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., praktická cvičení
Další požadavky na studenta				
Vyučující	prof. Ing. Radovan Pokorný, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Cíl: Cílem předmětu je, aby studenti získali základní informační znalosti a dovednosti se zaměřením na praktické využívání retrospektivních a aktuálních bibliografických databází a informačních systémů.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.) <p>Programy na zpracování dat (Reference Manager, EndNote, OBD Pro aj.)</p>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: <ol style="list-style-type: none"> 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: <ol style="list-style-type: none"> 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	Povinný		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 66 h příprava na průběžné hodnocení 15 h příprava prezentace 6 h zpracování seminární práce 25 h Celkem 168 h			
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, karantenní 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, plevelé 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	Kvalita a zdraví půd			
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 přednášky 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na průběžné hodnocení 20 h		příprava na zkoušku 60 h zpracování seminární práce 15 h zpracování protokolů 5 h Celkem 156 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů, zpracování seminární práce			
Vyučující	Ing. Jaroslav Záhora, CSc.			
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu:				
Základní znalosti charakterizující fyzikálně-chemickou a biologickou podstatu kvality a zdraví půd s důrazem na znalosti interakcí mezi rhizosféryními organismy a rostlinnou a s důrazem na význam kvalitní a zdravé půdy pro udržitelnost ekosystémů.				
Obsah předmětu:				
<div>1. Proč se zabývat problémem kvality/zdraví půdy? Vymezení pojmu kvalita a zdraví půdy, úrodnost půdy. Požadavky na soubor indikátorů kvality/zdraví půd. Pokles kvality a zdraví půdy v celé EU a v ČR.</div> <div>2. Vazba českého zemědělství na půdu. Podnikatelská struktura na zemědělské půdě. Kategorizace zemědělského území, méně příznivé oblasti“ (LFA). Principy monitoringu půd v ČR, komplexní průzkum zemědělských půd, agrochemické zkoušení půd (ÚKZÚZ), bazální monitoring v půdách ČR (ÚKZÚZ).</div> <div>3. Degradace půdy Základní typy degradace půdy. Faktory ovlivňující druh a stupeň degradace půdy. Antropogenní degradace půdy. Změny fyzikálních a chemických vlastností půd, utužení půdy. Staré ekologické zátěže v ČR. Intoxikace cizorodými látkami.</div> <div>4. Půdní organická hmota Chemické a fyzikální vlastnosti humusových látek. Geneze a struktura půdní organické hmoty (POH). Vztah mezi minerální frakcí a POH. Poměr prvků v humusu a v posklizňových zbytcích. Průměrný čas setrvání uhlíku v různých rezervoárech. Ztráty POH. Jak zvýšit obsah C v půdě. Význam organických hnojiv. Organicky hospodařící zemědělci.</div> <div>5. Vliv klimatické změny Vznik klimatické změny a její obecné důsledky. Vliv klimatické změny na zemědělství a na fyzikální a chemické vlastnosti půd. Modely. Návrhy opatření.</div> <div>6. Právní normy týkající se půdy Předmět právní ochrany zemědělského půdního fondu (ZPF). Evropská a světová charta o půdě. Legislativní zajištění Úmluvy o dálkovém znečišťování ovzduší přesahujícím hranice států v ČR. Pan European Soil Erosion Risk Assessment (PESERA).</div> <div>7. Edafon Co je edafon. Půdní organismy – půdotvorní činitelé. Hmotnostní zastoupení složek půdy. Velikostní kategorie edafonu. Četnostní složení edafonu. Vliv edafonu na půdní charakteristiky.</div> <div>8. Ekologie půdy Vznik půdy. Základní funkce a atributy půdy. Půdně-biologická podstata pojmů „úrodnost půdy“ a „kvality a zdraví půdy“. Degradace půdy- základní typy poruch biologické aktivity půdy. Rostliny jako indikátor kvality půd. Indikace kvality půd na základě pohybu a transformací škodlivých sloučenin a prvků v půdě.</div> <div>9. Mikrobiální společenstvo půdy „K“ a „r“ strategové. Význam mikrobů v půdě. Alochtonní, zymogenní a patogenní půdní mikroorganismy. Vztah mikroorganismů ke kyslíku. Stanovení biomasy mikroorganismů.</div> <div>10. Interakce mezi půdními organismy Vztahy mezi mikroorganismy navzájem. Mikrobiální biofilm – význam pro půdu. Vznik a stabilizace mikrobiálního biofilmu. Quorum sensing. Půdní trofické (potravní) sítě. Rhizoplanní mikroflóra a rhizodepozice. Bakterie kmene <i>Rhizobium</i> a rostliny z čeledi <i>Fabaceae</i>. Význam prvků pro půdu.</div> <div>11. Půdní mikroorganismy a cyklus uhlíkuVýznam charakteru opadu pro vznik půdy. Význam celulózy a její rozklad. Celulózový test. Složení organické hmoty v půdě. Dekompozice organické hmoty v půdě.</div> <div>1) Půdní mikroorganismy a cyklus dusíku Aktivita mikroorganismů – klíčové procesy pro transformace dusíkatých látek v půdě. Fixace molekulárního dusíku. Depolymerace, amonizace, nitrifikace a denitrifikace. Vyplavování nitrátů z půdy a acidifikace. Antropogenní vliv na cyklus dusíku. Stanovení indexu dostupnosti dusíku.</div>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) CARDON, Z. G., WHITBECK, J. L. <i>The rhizosphere : an ecological perspective</i> . Amsterdam. Elsevier Academic Press. 2007				
2) GOBAT, J., ARAGNO, M., MATTHEY, W. <i>The living soil : fundamentals of soil science and soil biology</i> . Enfield. Science Publishers. 2004				
3) PAUL, E. A. <i>Soil microbiology, ecology, and biochemistry</i> . Amsterdam. Academic Press. 2007				
4) TESAŘOVÁ, M., ZÁHORA, J. <i>Biologické indikátory kvality půd</i> . BRNO. MZLU v Brně. 2002				
Doporučená:				
1) ZÁHORA, J., STROBLOVÁ, M. <i>Život v půdě VIII</i> . Brno. MZLU v Brně. 2007				
2) Marendiak, D. et al. 1987: Polnohospodářská mikrobiologie. Bratislava: Příroda				
3) Pankhurst, C.E. et al. 1998: Biological indicators of Soil Health. CAB International				
4) Schinner, F., Sonnentag, R, 1996: Bodenökologie II. Springer				
5) Šarapatka, B. et al. 2002: Kvalita a degradace půdy, Olomouc.				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Nepotravinářská produkce rostlin			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 20 h odborná exkurze 8 h		Samostudium příprava na zkoušku 39 h příprava na průběžné hodnocení 8 h příprava prezentace 4 h zpracování protokolů 5 h Celkem 112 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů, příprava prezentace			
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. Studium 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>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none">Definice a charakteristika rostlin pro speciální využití. Rozdělení speciálních plodin. Zástupci jednotlivých skupin z hlediska využitelnosti<ol style="list-style-type: none">Pěstování obilnin, luskovin, olejnin a okopanin pro technické zpracování.Odrůdová skladba těchto druhů pro tech. zpracování.Rozdíly v pěstitelských postupech.Charakteristika energetických plodin, rozdělení, pěstitelská opatření.<ol style="list-style-type: none">Definice biomasyOdrůdy jednotlivých druhů energetických plodin.Řepka a MEŘO.Rozdíly v pěstování cukrovky pro zpracování na cukr a výrobu lihu.Pěstování a využití rostlin s obsahem škrobu a cukru pro technické využití.Pěstitelské rozdíly ve srovnání s produkcí pro potravinářství<ol style="list-style-type: none">Průmyslové brambory.Odrůdová skladba, obsahové látky, požadavky na kvalitu.Další rostlinné zraje škrobu a možnosti jeho technického využití.Pěstování a využití přadných rostlin. Rozdělení, pěstování přadného a olejného lnu. Pěstování konopí.<ol style="list-style-type: none">Kvalitativní požadavky podle různých způsobů využití - textil, izolační hmoty, pelety, přímé spalováníLegislativní opatření pro pěstování konopí a máku setého.<ol style="list-style-type: none">Zákon o návykových látkách č. 167 z roku 1998 ve znění jeho novel z roku 2004Ostropestřec mariánský botanická a biologická charakteristika, pěstování. Námel, botanická a biologická charakteristika, pěstování.<ol style="list-style-type: none">Obsahové látky ostropestřce, možnosti jejich ovlivnění pěstitelskými opatřenímiŽito seté, jako hostitelská rostlina pro námel a možnosti následného využití.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.<ol style="list-style-type: none">Léčivé rostliny jako zdroje aromat.Léčivé rostliny v kosmetice.Léčivé rostliny v ochraně rostlin.Pěstování rostlin využitelných pro výrobu barviv.Druhy barvivských rostlin a možnosti jejich použití k různému zpracování.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) JEVIČ, P., KÁRA, J., PASTOREK, Z. <i>Biomasa - obnovitelný zdroj energie</i> . Praha, FCC Public, 2004				
2) PETŘÍKOVÁ, V. <i>Pěstování rostlin pro energetické účely</i> . Praha, Vlasta Petříková, 2004				
3) ŠTAUD, J., ONDŘEJ, M., ŠMIROUS, P. <i>Olejný len : nové směry v pěstování a využití</i> , Praha, Ústav zemědělských a potravinářských informací, 1996				
4) NEUGEBAUEROVÁ, J. <i>Pěstování léčivých a kořenových rostlin</i> . Brno, MZLU v Brně, 2006				
Doporučená:				
1) FAJMAN, M. <i>Bioetanol - východiska a směry vývoje</i> . Zemědělské poradenství, 2008				
2) FRIC, V. <i>Pěstování chmele v soudobých ekonomických podmínkách</i> : (Metodika). Praha, UZPI, 1994				
3) HABÁN, M., VAVERKOVÁ, Š., OTEPKA, P. <i>Léčivé rostliny</i> . Nitra, SPU, 2009				
4) BIDLOVÁ, V. <i>Barvení pomocí rostlin</i> . Praha, Grada Publishing, 2005				

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Ochrana v systémech ekologického zemědělství				
Typ předmětu	Povinně volitelný		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 27 h veřejná prezentace (ústní) 1 h Samostudium příprava na zkoušku 40 h příprava na průběžné hodnocení20 h příprava prezentace 4 h zpracování projektů 10 h zpracování seminární práce 10 h Celkem 140 h				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta					
Příprava prezentace, zpracování projektu, zpracování seminární práce					
Vyučující					
Ing. Eva Hrudová, Ph.D.					
Stručná anotace předmětu					
Zaměření předmětu: Získá znalosti o základních principech ochrany rostlin v ekologickém zemědělství. Bude mít dovednost provádět ochranu plodin v systému ekologického zemědělství.					
Obsah předmětu:					
1. Filozofie, cíle, význam a definice ekologického způsobu hospodaření. Multifunkční význam ekologického zemědělství. 2. Historie a současné postavení ekologického zemědělství v ČR a EU. Institucionální zabezpečení ekologické produkce v ČR. 3. Specifika systému rostlinné produkce při ekologickém způsobu hospodaření. 4. Ekologické zemědělství a biodiverzita. 5. Principy ochrany rostlin v ekologickém zemědělství 6. Přípravky na ochranu rostlin v ekologickém zemědělství 7. GMO v ekologickém zemědělství 8. Ochrana obilnin v ekologickém zemědělství 9. Ochrana olejnin v ekologickém zemědělství 10. Ochrana okopanin v ekologickém zemědělství 11. Ochrana ovocných dřevin v ekologickém zemědělství 12. Ochrana zeleniny v ekologickém zemědělství 13. Ochrana vinné révy v ekologickém zemědělství					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná:					
1) PETR, J., DLOUHÝ, J. a kol. <i>Ekologické zemědělství</i> . Praha. Brázda. 1992 2) ŠARAPATKA, B., URBAN, J. <i>Ekologické zemědělství I</i> . Praha. MŽP ČR a PRO-BIO. 2003 3) URBAN, J. <i>Ekologické zemědělství: učebnice pro školy i praxi</i> . Ministerstvo zemědělství. 2005 4) ŠARAPATKA, B., URBAN, J. a kol. <i>Ekologické zemědělství v praxi</i> . Šumperk. PRO-BIO. 2006					
Doporučená:					
1) PREUSCHEN, G. <i>Alternativa pro předvídavého zemědělce : přechod na ekologické zemědělství. Polní hospodářství. Zelené hnojení - ale jak? Osevní postupy. I I.2</i> . Praha. Ministerstvo zemědělství ČR. 1990 2) MOUDRÝ, J. <i>Bioprodukty</i> . Praha. Institut výchovy a vzdělávání Ministerstva zemědělství ČR. 1997 3) ŠARAPATKA, B., URBAN, J. a kol. <i>Ekologické zemědělství : učebnice pro školy i praxi. [Normy Evropské unie, chovy a welfare hospodářských zvířat, ekonomika, marketing, konverze a příklady z praxe] . II. díl</i> . Šumperk,. PRO-BIO. 2005 4) KOMBEREC, S., HOMOLA, V., KNOBOVÁ, A. <i>Ekologické zemědělství pro chráněná území</i> . Praha. Institut výchovy a vzdělávání Ministerstva zemědělství ČR. 1993 5) REGANOLD, J. P., TAJI, A. <i>Organic agriculture : a global perspective</i> . Collingwood. CSIRO. 2006 6) LAMPKIN, N. <i>Organic farming</i> . Ipswich. Farming Press. 1990 7) <i>Organic Farming, Pest Control and Remediation of Soil Pollutants. Sustainable Agriculture Reviews 1</i> . Dortrecht,, Heidelberg. London, New York. Springer Science+Business Media B.V. 2009					

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ochrana životního prostředí v RL			
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 53 h příprava na průběžné hodnocení 15 h Celkem 110 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	prof. Ing. Radovan Pokorný, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Získat znalosti základů toxikologie, toxikologie přípravků na ochranu rostlin, toxicita pesticidů pro jednotlivé skupiny organismů, pohybu pesticidů v prostředí, možnosti jejich degradace v prostředí. Získat znalosti o metodách prevence kontaminace prostředí pesticidy a možnostech sanace zasažených území. Obsah předmětu: Toxikologie Toxikologie - vědecká disciplína, rozdělení a její náplň, vymezení základních pojmů Institute státní správy zabývající se toxikologií, oblasti jejich působnosti Právní předpisy související s toxikologickými riziky Toxikologie pesticidů Toxicita pesticidů v prostředí Pohyb pesticidů v prostředí Vliv pesticidů na necílové organismy Biologické testy toxicity Poškození zdraví člověka pesticidy Poškození zdraví člověka pesticidy - akutní, chronické - příčiny, následky, možnosti prevence a kurativy.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) ANDĚL, P.,Ekotoxikologie, bioindikace a biomonitoring,Liberec,Evernia,2011 2) NEUMANN, J., LOPUCHOVSKÝ, J., ZAPLETAL, O.,Chemizace zemědělství, farmakologie a toxikologie : Učebnice pro vys. školy veter. - obor hygiena potravin,Praha,SZN,1990 3) KRIEGER, R.,Handbook of Pesticide Toxicology : Agents . Volume 2,San Diego,Academic Press,2001 Doporučená 4) STENERSEN, J.,Chemical pesticides : mode of action and toxicology,Boca Raton,CRC Press,2004 5) CARLILE, W. R.,Pesticide selectivity, health and the environment,Cambridge, UK,Cambridge University Press,2006				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Okrasné zahradnictví			
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 28 h odborná exkurze 8 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 40 h příprava na průběžné hodnocení 20 h zpráva z exkurze 4 h zpracování seminární práce 20 h Celkem 150 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpráva z exkurze, zpracování seminární práce			
Vyučující	doc. Dr. Ing. Petr Salaš			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Seznámení se základní charakteristikou okrasných dřevin a květín. Základy pěstebních technologií, množení, dopěstování, realizace výpěstků, základní sortiment. Obsah předmětu: 1. Úvod do problematiky okrasného školkařství (dotace 2/2) a. Základní pojmy, současný stav a perspektivy okrasného školkařství v ČR a ve světě. b. Podmínky pro školkařskou výrobu (půdní, klimatické, struktura a vybavení okrasných školek). 2. Základy rozmnožování okrasných dřevin (dotace 6/6) a. Generativní množení dřevin (rozdělení, užívané technologie). b. Vegetativní množení dřevin (rozdělení, užívané technologie). 3. Dopěstování dřevin ve školce dle pěstebních skupin, produkce ve volné půdě, v kontejnerech (dotace 6/6) a. Listnaté dřeviny opadavé a stálezelené. b. Jehličnaté dřeviny. c. Sklizeň dřevin, třídění, balení, expedice, skladování. 4. Úvod do problematiky květinářství (dotace 2/2) a. Rozdělení a význam květín, současný stav květinářství v ČR a ve světě. b. Půdní a klimatické předpoklady pro produkci květín, nároky na výživu, ochranu, podmínky pěstování ve volné půdě a ve sklenících, pěstební oblasti 5. Množení a produkce květín, šlechtění (dotace 6/6) a. Rozmnožování květín, požadavky na odrůdy, šlechtění b. Pěstitelské postupy, výsev, výsadba, ošetřování, sklizeň, posklizňová úprava a ošetření květín 6. Sortimenty květín (dotace 6/6) a. Květiny pro venkovní stanoviště (letničky, dvouletky, trvalky, cibulnaté a hlíznaté květiny). b. Květiny, pěstované pod sklem a v nádobách, květiny k řezu, hrnkové. c. Hlavní zásady aranžování květín, floristika.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) WALTER, V. <i>Rozmnožování okrasných stromů a keřů</i> . Praha, Brázda, 1997 2) OBDRŽÁLEK, J., PINC, M. <i>Vegetativní množení listnatých dřevin</i> , Průhonice, Výzkumný ústav okrasného zahradnictví, 1997 3) VÍT, J. a kol. <i>Květinářství</i> , Praha, Květ, 2001 4) BÄRTELS, A. <i>Rozmnožování dřevin</i> , Praha, SZN, 1988 5) ŠEBÁNEK, J. <i>Fyziologie vegetativního množení dřevin : Physiology of vegetative propagation of woody species : monografie</i> . Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2008 Doporučená: 1) PROCHÁZKA, S., KREKULE, J., MACHÁČKOVÁ, I. <i>Fyziologie rostlin</i> . Academia, 1998 2) JELITTO, L., SCHACHT, W., SIMON, H. <i>Die freiland Schmuckstauden : Handbuch und Lexikon der Gartenstauden</i> . A bis H. Band 1. Stuttgart, Eugen Ulmer, 2002 3) KOBLÍŽEK, J. <i>Jehličnaté a listnaté dřeviny našich zahrad a parků : [obrazová příloha]</i> . Tišnov, Sursum, 2006 4) KOBLÍŽEK, J. <i>Jehličnaté a listnaté dřeviny našich zahrad a parků</i> . Tišnov, SURSUM, 2006 5) KOBLÍŽEK, J. <i>Jehličnaté a listnaté dřeviny našich zahrad a parků</i> . [klíč]. Tišnov, Sursum, 2006			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Patologická fyziologie rostlin			
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 56 h příprava na průběžné hodnocení 10h Celkem 108 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Ing. RNDr. Marek Klemš, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Cílem předmětu je seznámit studenty s fyziologickými procesy rostlin ve stresu a v průběhu choroby. Na základě vysvětlení kaskády signálních dějů mezi buňkami a pletivy bude popsána systémová a lokální odpověď rostlin na stres a patogeny. Bude vysvětlena patogeneze a infekční cyklus včetně faktorů ovlivňujících rozvoj chorob rostlin. Demonstrovány budou základní symptomy a anatomické a morfologické změny nemocných rostlin. Budou charakterizovány obranné systémy rostlin strukturální a biochemické, včetně genetických základů vztahu rostlina - patogen. Budou vysvětleny reakce rostlin na infekční agens - rezistence, tolerance, senzitivita aj. Využití poznatků patologické fyziologie rostlin bude orientováno na zásady ochrany proti chorobám v zemědělství.				
Obsah předmětu: 1. Stres rostlin, teratomy, poruchy a choroby rostlin, patogeneze (vymezení základních pojmů, členění a klasifikace), biotický a abiotický stres a odpovědi rostlin na stres, systémová a lokální odpověď rostlin na stres či patogeny (signální dráhy). 2. Klasifikace chorob a původci bionóz, parazitismus a patogenismus, vztahy mezi hostitelem a patogenem, morfologie infekčních struktur, infekce a patogeneze. 3. Infekční cyklus, zdroje patogenů, přenos a šíření patogenů, jejich růst a reprodukce, životní cykly patogenů, analýza infekčního cyklu. 4. Reakce rostlin na infekční agens, imunita, rezistence a náchylnost, tolerance a citlivost, hypersenzitivita, změny v náchylnosti a rezistenci. 5. Buněčné, anatomické a morfologické změny rostlin, symptomy chorob a jejich hodnocení. 6. Metabolické a růstové procesy vyúsťující v náchylnost rostlin, fyziologické děje infikovaných rostlin, hormonální změny infikovaných rostlin, energetické projevy stresové zátěže rostlin. 7. Obranné systémy rostlin, signální systémy mezi buňkami a pletivy rostlin, produkce specifických látek rostlinou a produkce sekundárních metabolitů. 8. Genetické základy vztahu hostitel (rostlina), patogen, genetika virulence patogena a rezistence rostlin a prognózy změn virulence a rezistence. 9. Vliv biotických a abiotických faktorů na rozvoj chorob rostlin, antropogenní a agrotechnické vlivy. 10. Metody hodnocení intenzity choroby (patometrie), hodnocení rezistence a tolerance. 11. Biotechnologické aplikace kontroly patogenů rostlin pomocí genového inženýrství a jejich přínos pro zemědělství a jiné obory. 12. Využití a aplikace poznatků patologické fyziologie rostlin v zemědělství, zásady ochrany proti chorobám a prognóza epidemií.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) AGRIOS, G. N. <i>Plant pathology</i> . Amsterdam, Elsevier, Academic Press, 2005 2) KÚDELA, V., HEJNÝ, S. <i>Obecná fytopatologie</i> . Praha, Academia, 1989 Doporučená: 3) JONES, R. L., BUCHANAN, B. B., GRUISSEM, W. <i>Biochemistry and Molecular Biology of Plants</i> . USA, American Society of Plant Biologists, 2000				

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Podnikový management				
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 34 h příprava na průběžné hodnocení 20 h zpracování protokolů 30 h Celkem 140 h				
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: <div><div></div><div><div>1. Úvod do studia managementu - věda, teorie, praxe, literatura.</div><div>2. Teoretické základy managementu a jeho vývoj.</div><div>3. Požadavky na manažerskou práci.</div><div>4. Role a funkce manažera.</div><div>5. Struktura managementu- průběžné procesy a fáze managementu.</div><div>6. Prostředí managementu - PEST, SWOT analýza.</div><div>7. Rozhodování v podnikovém managementu.</div><div>8. Plánování a kontrolní procesy.</div><div>9. Organizování v managementu a integrační procesy.</div><div>10. Řízení lidských zdrojů.</div><div>11. Tvorba, implementace a změny podnikatelských strategií, typy podnikových strategií.</div><div>12. Řízení zásob. Řízení kvality.</div><div>13. Finanční management.</div><div>14. Operační management.</div><div>15. Krizový management.</div></div></div>					
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	Precizní zemědělství			
Typ předmětu	Povinně volitelný		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 59 h příprava na průběžné hodnocení 15 h Celkem 130 h	
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"> 1. Základní charakteristika precizního zemědělství, principy, východiska a historie; návaznost na jiné předměty; zařazení do systému hospodaření. (dotace 2/0) 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) 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) 4. Výnosové senzory a výnosové mapy. Nepřímé měřicí systémy. (dotace 2/2) 5. Využití GPS na poli. Hodnocení stavu porostu. Automatické hodnocení na příkladu zaplevelení. Stanovení hranic pozemku. (dotace 2/4) 6. Dálkové snímkování. Využití spektrálních měření. Vegetační indexy. Digitální zpracování obrazu. (dotace 4/2) 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) 8. Logistika - využití dat v pracovním procesu. Technické prostředky a software, zajišťující přenos informací v precizním zemědělství. (dotace 2/4) 9. Management zón. Agronomické a agrotechnické požadavky na lokálně cílené hnojení, hodnocení zhutnění půdy, regulaci plevelů, škůdců a chorob. (dotace 2/4) 10. Ekologické a ekonomické efekty dosahované metodami precizního zemědělství. (dotace 2/0) 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Doporučená:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 2) GNIP, P., <i>Praktické využití GPS a internetu v zemědělství</i>, Zemědělec, 2003, 11, č. 5, 15 s. 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. 4) HABRLE, J., <i>Ekonomický zisk a ekologický přínos precizního zemědělství</i>, Úroda, 2003, 51, č. 1, s. 9-11. 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. 6) KUČERA, T., <i>Mapování vegetace s využitím družicových snímků</i>, http://www.sci.muni.cz/dobro/zemsky_povrch_vegetace.html 7) KUMHÁLA, F., PROŠEK, V., <i>Přesnost tvorby výnosových map při sklizni obilovin</i>, http://www.ccss.cz/sec/sec2003/anotace/kumhala.rtf 8) LIPAVSKÝ, J., <i>Precizní hospodaření</i>, http://design.cpress.cz/Clanky/Ar.asp?ARI=17&CAI=2113 9) LUDOWICY, CH. et al., <i>Precision farming</i>, Handbuch für die Praxis. DLG Verlags, 2002, 168 s. 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. 11) POŠAR, B., <i>Jak vytvořit výnosovou mapu pozemku</i>, Farmář, 1998, 4, č. 5, s. 21-22. 12) ŠAREC, P. et al. <i>Precizní zemědělství - mapování elektrické vodivosti půdy</i>, http://www.tpro.cz/sec2002/anotace/sarec.doc 			

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 Celkem 112 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	Ing. Vladimír Smutný, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>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.</p> <p>Obsah předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> Regulace plevelů - podstata a hlavní principy (dotace 6/6) <ol style="list-style-type: none"> Mechanické způsoby regulace plevelů Chemická regulace Herbicidy (dotace 10/6) <ol style="list-style-type: none"> Rozdělení podle mechanismu účinku. Škodlivost, perzistence v prostředí. Způsoby aplikace herbicidů. Symptomy působení herbicidů - účinnost na plevelích, fytotoxická na plodinách. Chemická regulace plevelů v hlavních plodinách. (dotace 6/6) <ol style="list-style-type: none"> Herbicidy v obilninách. Herbicidy v olejninách. Herbicidy v okopaninách. Herbicidy v jednoletých pícevinách. Herbicidy ve vybraných druzích zeleniny. Herbicidy v sadech a vinicích. Herbicidy v travnících. Metody optimalizace dávek herbicidů. (dotace 4/2) Regulace plevelů na zpevněných plochách. (dotace 2/4) Terénní cvičení. (dotace 0/4) <ol style="list-style-type: none"> Praktická ukázka postřikovací techniky, kalibrace postřikovače. Ukázka působení herbicidů, hodnocení účinnosti a fytotoxicity v maloparcelních polních pokusech. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: <ol style="list-style-type: none"> SINGH, H. P., BATISH, D. <i>Handbook of sustainable weed management</i>. New York, Food Products Press, 2006 DAVIES, G. <i>Weed management for organic farmers, growers and smallholders : a complete guide</i>. Ramsbury, The Crowood Press, 2008 NAYLOR, R. E. L. <i>Weed management handbook</i>. Oxford, Published for the British Crop Protection Council by Blackwell Science, 2002 HAKANSSON, S. <i>Weeds and weed management on arable land : an ecological approach</i>. 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	<p>Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 14 h</p> <p>Samostudium příprava na zkoušku 58 h</p> <p>Celkem 100 h</p>			
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"> Úvod do řízení lidských zdrojů <ol style="list-style-type: none"> Předmět, obsah a úkoly RLZ Subjekty realizace RLZ Vnější podmínky a RLZ <ol style="list-style-type: none"> Mezinárodní podmínky vnějšího prostředí Národní podmínky vnějšího prostředí Vnitřní podmínky RLZ <ol style="list-style-type: none"> Faktory vnitřního prostředí Pracovní doba Plánování lidských zdrojů <ol style="list-style-type: none"> Obsah a cíle plánování LZ Plánování personálních činností Nábor a výběr zaměstnanců <ol style="list-style-type: none"> Vyhledávání a nábor zaměstnanců Výběr zaměstnanců Umísťování, rozvoj a hodnocení zaměstnanců <ol style="list-style-type: none"> Orientace a pracovní kariéra Odborná příprava a hodnocení zaměstnanců Odměňování zaměstnanců <ol style="list-style-type: none"> Mzda a mzdové systémy Tarifní a doplňkové formy odměňování Zaměstnanecké vztahy 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ol style="list-style-type: none"> ARMSTRONG, M <i>Řízení lidských zdrojů : nejnovější trendy a postupy</i>. Praha, Grada, 2007 KOUBEK, J. <i>Personální práce v malých a středních firmách</i>. Praha, Grada Publishing, a. s., 2007 KOUBEK, J. <i>Řízení lidských zdrojů: základy moderní personalistiky</i>. Praha, Management Press, 2007 			

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 projektu 15 h Celkem 140 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů, zpracování projektu			
Vyučující	doc. Ing. Tomáš Lošák, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Student získá znalosti a dovednosti o hnojení polních plodin s důrazem na výnos a kvalitu produkce a zdravé životní prostředí. Obsah předmětu: 1. Půdní úrodnost - stav (dotace 4/8) a. Spotřeba živin a hnojiv v ČR a EU 2. Hnojení polních plodin (dotace 24/12) a. Hnojení obilnin b. Hnojení okopanin c. Hnojení olejnin d. Hnojení luskovin e. Hnojení techn. plodin f. Hnojení pícnin 3. Plán hnojení (dotace 0/8)			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 4) RYANT, P. a kol. <i>Multimediální učební texty z výživy a hnojení polních plodin</i> . online. 5) FECENKO, J., LOŽEK, O. <i>Výživa a hnojenie pol'ných plodín</i> . Nitra. Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre. 2000 6) RICHTER, R., HRIVNA, L., HLUŠEK, J. <i>Výživa a hnojení rostlin: praktická cvičení</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 1999 Doporučená: 1) MARSCHNER, H. <i>Mineral nutrition of higher plants</i> . London. Academic Press. 2002 2) HLUŠEK, J., RICHTER, R., RYANT, P., ŠKARPA, P. <i>Výživa ovocných kultur. Ovocné dřeviny jako součást dřevinných formací v kulturní zemědělské krajině IV</i> . Brno			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Systémy rostlinné výroby			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 59 h příprava na průběžné hodnocení 15 h zpracování projektů 10 h Celkem 140 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	prof. Ing. Jan Křen, CSc.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Naučit posluchače syntéze poznatků z předmětů spojených s rostlinnou produkcí, praktické aplikaci systémového pojetí a využívání metod pro komplexní hodnocení produkčního systému na úrovni zemědělského podniku. S využitím specializovaného software zpracovat funkční projekt systému rostlinné výroby pro konkrétní zemědělský podnik. Vyhodnotit trvalou udržitelnost navrženého systému rostlinné produkce. Obsah předmětu: 1. Systémový přístup v rostlinné produkci. Trvalá udržitelnost zemědělských systémů. Dimenze trvalé udržitelnosti (ekonomická, biologicko-fyzikální, sociálně-kulturní). 2. Zemědělský systém v krajinném prostoru. Hodnocení trvalé udržitelnosti agroekosystému. Kladné a záporné externality zemědělské činnosti. Nejvýznamnější externality spojené s rostlinnou produkcí. Ekologické limity. Problémy hodnocení mimoprodukčních funkcí zemědělství. 3. Projektování systémů rostlinné produkce na úrovni zemědělského podniku - základní metodické postupy. Vztahy mezi rostlinnou a živočišnou produkcí. 4. Projektování systémů rostlinné produkce na úrovni zemědělského podniku - význam osevního postupu. Modifikace projektu systému rostlinné produkce bez pevného osevního postupu. 5. Agronomická a ekonomická optimalizace pěstebních technologií polních plodin jako součásti systému rostlinné produkce. Volba odrůd a odrůdové skladby. 6. Historie a charakteristika základních způsobů hospodaření na půdě. Klady a zápory specializace. Vztah specializace a trvalé udržitelnosti. Multifunkční zemědělství. 7. Možnosti využití speciálního software (AGROKROM, REPRO) ke komplexní analýze a hodnocení trvalé udržitelnosti systémů rostlinné produkce. 8. Požadavky na rostlinnou produkci při integraci do EU.			
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	Škůdci okrasných rostlin			
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 přednášky 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zápočet 28 h příprava na zkoušku 42 h příprava prezentace 14 h Celkem 140 hodin			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Příprava prezentace				
Vyučující				
doc. Ing. Hana Šefrová, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Cílem je aby studenti získali znalosti o významných škůdcích okrasných a léčivých rostlin, o jejich morfologii, bionomii a ekologii. Dále aby si osvojili dovednosti určovat původce poškození podle symptomů na rostlinách a navrhnout možnosti ochrany okrasných rostlin.				
Obsah předmětu: Ochrana okrasných rostlin ve sklenících polyfágní škůdci specializovaní škůdci Ochrana okrasných listnatých dřevin polyfágní škůdci (brouci, motýli, blanokřídlí, dvoukřídlí) polyfágní škůdci (polokřídlí) specializovaní škůdci Ochrana okrasných jehličnanů škůdci borovicovitých škůdců cypřišovitých Ochrana trvalek, léčivek a letniček polyfágní škůdci specializovaní škůdci				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) Šefrová H., 2006: Rostlinolékařská entomologie, Konvoj, Brno, 260 s.				
Doporučená: 2) Böhmer B., Wohanka W., 2003: Atlas chorob a škůdců okrasných rostlin, ovoce a zeleniny. Brázda, Praha, 240 s. 3) Nienhaus F., Butin H., Böhmer B., 1998: Atlas chorob a škůdců okrasných dřevin. Brázda Praha, 288 s. 4) Šafránková I., Beránek J., 2010: Metodická příručka ochrany okrasných rostlin. Ministerstvo zemědělství, Praha, 299 s. 5) Tomiczek Ch., Cech T., Krehan H., Perny B., Hluchý M., Šefrová H., 2005: Atlas chorob a škůdců okrasných dřevin. Biocont Laboratory, Brno, 223 s.				

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 Celkem 168 h			
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky		Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Příprava prezentace, zpracování projektu				
Vyučující				
Dr. Ing. Pavlína Smutná				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Cílem předmětu je vysvětlení významu druhové a vnitrodruhové diverzity rostlin, popsání základů genetického zlepšování rostlin a uplatnění genetického potenciálu správným semenářstvím. Obsah předmětu: 1. Úvod do šlechtění a semenářství. Tradice šlechtění. Genetická diverzita (původ a ochuzování, význam, ochrana, následky nedostatečné diverzity). 2. Základy a zákony genetiky. Výchozí materiál a tvorba genetické variability (křížení, mutageneze, polyploidizace, biotechnologické postupy). 3. Základy genových technologií (principy, polymerázová řetězová reakce, molekulární hybridizace, klonování DNA, stanovení pořadí bází v klonované DNA, transfer genů, exprese a dědičnost transgenů, gene farming, rizika pěstování a využití transgenních rostlin). Molekulární markery (proteiny a izoenzymy, markery DNA). 4. Obecné základy šlechtění (strategie šlechtění, reprodukce rostlin, teorie selekce, genové účinky, heritabilita, inbreeding, heteroze). 5. Obecné základy šlechtění (ohlas na selekci, nepřímá selekce/, interakce genotypu s prostředím, analýza adaptability odrůd, odrůda a její typy). 6. Šlechtění odrůd typu linie (čistě linie, společné rysy odrůd typu linie, hromadná selekce, rodokmenová metoda, směšovací metoda, jednozrnková metoda, zpětné křížení, testování raných generací, dihaploidy). 7. Šlechtění hybridních odrůd (kombinační schopnost, hodnocení kombinační schopnosti, pylová sterilita, postup šlechtění hybridních odrůd, typy hybridů, volné hybridy). 8. Šlechtění odrůd typu populace (hromadná selekce, rekurentní selekce, syntetické odrůdy). Šlechtění odrůd typu klonů. 9. Šlechtění na odolnost k chorobám a škůdcům (vztah hostitel-patogen, obecné mechanismy obrany rostlin proti patogenům, mechanismy rezistence rostlin k napadení hmyzem, šlechtění na specifickou rezistenci, šlechtění na obecnou rezistenci, screening na rezistenci, selekce na rezistenci s využitím molekulárních markerů). 10. Udržování odrůd (udržování odrůd-linií, udržování hybridních odrůd, udržování odrůd-populací, udržování odrůd-klonů, metody in-vitro používané při udržování odrůd, možnosti zlepšení účinnosti udržování odrůd).				
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	Virologie a bakteriologie			
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 28 h Samostudium příprava na zkoušku 42 h příprava na průběžné hodnocení 10 h příprava prezentace 5 h zpracování protokolů 20 h zpracování seminární práce 35 h Celkem 168 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Příprava prezentace, zpracování protokolů, zpracování seminární práce			
Vyučující	prof. Ing. Radovan Pokorný, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Získat znalosti o původcích virových a bakteriálních chorob, jejich diagnostice a dovednosti v ochraně vůči nim.			
Obsah předmětu:				
1. Obecná rostlinolékařská virologie (dotace 4/14)				
a. Stavba virů, rozmnožování, přenos				
b. Taxonomie virových patogenů rostlin				
c. Základy diagnostiky virových patogenů				
2. Speciální rostlinolékařská virologie (dotace 10/0)				
a. Nejdůležitější viroví patogeni polních plodin				
b. Nejdůležitější viroví patogeni zahradních a skleníkových rostlin				
3. Obecná rostlinolékařská bakteriologie (dotace 6/14)				
a. Charakteristika prokaryot - stavba bakteriální buňky a její funkce, výživa a metabolismus, růst a rozmnožování				
b. Taxonomie bakteriálních patogenů rostlin				
c. Základy diagnostiky bakteriálních patogenů				
4. Speciální rostlinolékařská bakteriologie (dotace 8/0)				
a. Nejdůležitější bakteriální patogeni polních plodin				
b. Nejdůležitější bakteriální patogeni zahradních a skleníkových rostlin				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) KÚDELA, V., NOVACKY, A., FUCIKOVSKY, L. Rostlinolékařská bakteriologie. Praha, Academia, 2002				
2) VAVERKA, S. Zemědělská fytopatologie. Brno , MZLU, 1995				
Doporučená:				
1) ŠUTIĆ, D. D., FORD, R. E., TOŠIĆ, M. T. Handbook of plant virus diseases. Boca Raton, CRC Press, 1998				
2) KAZDA, J. Choroby a škůdci polních plodin, ovoce a zeleniny. Praha, [Martin Sedláček], 2003				

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 42 h příprava protokolů 15 h příprava na průběžné zkoušení 15 h Celkem 114 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	prof. RNDr. Břetislav Brzobohatý, CSc.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: 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. Obsah předmětu: <ol style="list-style-type: none"> 1. Úvod do genomiky. 2. Strukturní genomika. 3. Funkční genomika. 4. Organizace a struktura genomu. 5. Příprava geonomových knihoven. 6. Vytváření fyzikálních map genomu. 7. Strategie a metody sekvenování genomu. 8. Anotace genomu a bioinformatika. 9. Globální profilování exprese genomu. 10. Saturační mutagenese genomu. 11. Příklady aplikací analýzy genomu a genomiky. 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: <ol style="list-style-type: none"> 1) Primerose, B. Sandy, Twyman, Richard. <i>Principles of Geonome Analysis and Genomics</i>, Blackwell Publishing, 2003, 263 s. ISBN 1-4051-0120-2 2) elektronická verze přednášky (je poskytnuta studentům na začátku výuky) Doporučená: <ol style="list-style-type: none"> 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 4) Snustad, D. Peter, Simmons, J. Michael. <i>Genetika</i>. MUNIPRESS. 2009. ISBN 978-80-210-4852-2 			

E – Personální zabezpečení studijního programu (studijního oboru) – souhrnné údaje												
Vysoká škola	Mendelova univerzita v Brně											
Součást vysoké školy	Agronomická fakulta											
Název studijního programu	Rostlinolékařství											
Název studijního oboru	Rostlinolékařství											
Název pracoviště	celkem	prof. celkem	přepoč. počet p.	doc. celkem	přepoč. počet d.	odb. celkem	as.	z toho s věd.	lektori	asistenti	vědečtí pracov.	THP
215 Ústav aplikované a krajinné ekologie	35	1	1,0	3	2,5	11		11	0	2	11	7
217 Ústav agrosystémů a bioklimatologie	35	2	2,0	1	1,0	9		9	0	1	20	2
219 Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	35	4	4,0	3	3,0	6		6	0	0	20	2
221 Ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin	28	1	1,0	4	4,0	8		8	0	1	8	6
225 Ústav molekulární biologie a radiobiologie	19	2	2,0	0	0	0		0	0	0	17	0
239 Ústav chemie a biochemie	51	2	2,0	5	4,2	8		8	0	3	30	3
112 Ústav managementu	18	2	2	2	2	7		7	0	0	5	2
424 Ústav ochrany lesů a myslivosti	25	1	1	7	5,2	5		5	0	2	3	6

F – Související vědecká, výzkumná, vývojová, umělecká a další tvůrčí činnost	
Vysoká škola	Mendelova univerzita v Brně
Součást vysoké školy	Agronomická fakulta
Název studijního programu	Rostlinolékařství
Název studijního oboru	Rostlinolékařství
Informace o tvůrčí činnosti vysoké školy související se studijním oborem (studijním program)	
<p>Seminář Integrovaná ochrana rostlin a povinnosti zemědělců vyplývající z nových předpisů EU, především Směrnice 2009/128/ES, Ministerstvo zemědělství, Česká společnost rostlinolékařská, MENDELU (ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství), 15. 12 2011</p> <p>XIV. Seminář šlechtitelů a workshop na téma: Vybrané fyziologické a molekulárně–biologické metody pro selekci rostlin na toleranci k abiotickým stresům, AF MENDELU (Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství), 3. 2. 2011</p> <p>24. Pivovarsko-sladařské dny MENDELU Brno (Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství), Výzkumný ústav pivovarský a sladařský Praha, Vysoká škola chemicko technologická Praha 8. – 9. 9. 2011</p> <p>MendelAgro2011 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>Slunečník, polní den Syngenta Seeds ve spolupráci s MENDELU – Ústav agrosystémů a bioklimatologie, 230 účastníků 7. 9. 2010</p> <p>XIII. Seminář šlechtitelů MZLU v Brně (ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství) 4.2.2009</p> <p>MZLU pěstitelům 2009 ZLU 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>9th International Conference VITAMINS, NUTRITION, DIAGNOSTIC 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>XVIII. Česká a slovenská konference o ochraně rostlin MZLU v Brně (ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství) 2. – 4.9.2009</p> <p>Patogeny a škůdci okrasných rostlin ve skutečné velikosti MZLU v Brně (ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství) 20.11.2009</p> <p>15. odborný seminář s mezinárodní účastí „Aktuální otázky pěstování léčivých, aromatických a kořeninových rostlin“ CZ, o.s., MZLU v Brně (ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství) 14.12.2009</p> <p>Choroby a škůdci okrasných rostlin MZLU v Brně (ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství) a Unie botanických zahrad České republiky 11. 6. 2008</p> <p>Fifth Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (5th CMAPSEEC) PELERO, MZLU v Brně (ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství - Ing. Blanka Kocourková, CSc., Ing. Gabriela Růžicková, Ph.D.) .-5. 9. 2008, Brno</p> <p>„XII. Seminář šlechtitelů“ MZLU v Brně, ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství, 7. 2. 2007</p> <p>„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 Žabčice</p> <p>MendelNet – každoroční konference pro doktorandy a studenty navazujícího magisterského studia pořádá děkanát AF MENDELU</p>	

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 – nebo 217?	Výzkumný záměr MŠMT MSM6215648905 - <i>Biologické a technologické aspekty udržitelnosti řízených ekosystémů a jejich adaptace na změnu klimatu</i>	C	2006-2012
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	NAZV QI 111 B 044 - <i>Komplexní strategie pro minimalizaci negativního dopadu infekce toxikogenními houbami r. Fusarium v obilovinách a odvozených produktech</i> nositel grantu: Agrotest fito s.r.o., Kroměříž	B	2011-2014
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	NAZV QH 91192 – <i>Srovnání fyziologických a molekulárně biologických metod použitelných pro hodnocení citlivosti pšenice a ječmene k suchu a posouzení jejich vhodnosti pro selekci tolerantních genotypů</i>	B	2009 – 2011
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	QF 3191 – <i>Objasnění úlohy Dehydrinových genů v indukci tolerance rostlin ječmene k nízkým teplotám, k suchu a pro vitalitu obilí</i>	B	2003–2007
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	NAZV QH 71229 – <i>Diagnostika a metody integrované ochrany proti karanténním a dalším ekonomicky významným patogenům plodové a listové zeleniny</i> nositel grantu: VÚRV Praha-Ruzyně, v. v. i	B	2007 – 2011
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	NAZV QH 81029 – <i>Inovace ochrany světlíce barvířské (Carthamus tinctorius L.) proti významným houbovým patogenům</i> nositel grantu: Výzkumný ústav pícninářský Troubsko, spol. s r. o.	B	2008 – 2012
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	NAZV QH 81218 - <i>Ověření nových přístupů k ochraně řepky ozimé proti stonkovým krytonoscům založených na přesnějším monitoringu jejich výskytu a chování v porostu a testování (sub)populací blýskáčka řepkového na rezistenci proti pyreteroidům</i> nositel grantu: Agritec Šumperk	B	2008 – 2012
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	NAZV QH 81127 – <i>Ověření a zavedení systému prognózy fomové hniloby – rakoviny stonku řepky (Leptosphaeria maculans) v řepce olejce na základě hodnocení koncentrace výskytu askospor v ovzduší a na základě hodnocení průběhu počasí v ČR</i> nositel grantu: Česká zemědělská univerzita v Praze	B	2008 – 2012
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	NAZV 1G46034 – <i>Introdukce nových znaků pro zvýšení kvality a stability produkce odrůd vybraných jetelovin metodami hybridizace</i> nositel grantu: Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o.	B	2004 – 2008



6. února 2012
Brno

Akreditační komise

Magisterský navazující studijní program/obor:

Rostlinolékařství/ Rostlinolékařství

-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. René Kizek, Ph.D.

na dobu neurčitou

prof. Ing. Radovan Pokorný, Ph.D.

na dobu neurčitou

Ing. Vladimír Smutný, Ph.D.

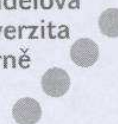
do 31. 12. 2014

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



G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Rostlinolékařství - Rostlinolékařství						
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 <i>Arabidopsis thaliana</i> 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 <i>Arabidopsis</i> 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 <i>Arabidopsis</i> : 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 <i>Arabidopsis</i> Seedlings. <i>Plant & 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 <i>Arabidopsis</i> 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	
Rok udělení (prof...)	2010					MENDELU	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						762	-
						datum	23. 11. 2011

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Rostlinolékařství - Rostlinolékařství						
Jméno a příjmení	Eva Hrudová				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1970	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	12/2013
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
—							
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
<p>Epidemiologie a gradologie</p> <p>Ochrana v systémech ekologického zemědělství, Abionózy</p>							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
<p>2000 - Inženýrské studium: MZLU v Brně, AF, Fytotechnika, specializace Ochrana rostlin</p> <p>2000 - 2004 Doktorské studium: MZLU v Brně, AF, Fytotechnika (Ochrana rostlin)</p> <p>Zaměstnání: MZLU v Brně, AF: 8 let</p> <p>10/2003 – 8/2004 - inženýrsko technický pracovník</p> <p>9(2004 - dosud - odborný asistent</p>							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Vejražka, K., Hrudová, E., Kocourková, B., Cerkal, R.: begin_of_the_skype_highlighting end_of_the_skype_highlighting Preliminary study of insecticidal effect of carvone against the Sitophilus granarius. In UGARČIČ-HARDI, Ž. <i>Abstract book 4th International Congress FLOUR - BREAD '07 and 6th Croatian Congress of Cereal Technologist</i>. Faculty of food technology, J.J.Strossmayer University of Osijek, Croatia, 2007, s. 67. ISBN 978-953-7005-13-9. 30 %, MENDELU 2. Pokorný, R., Hrudová, E.: The influence of some factors on the incidence of some pathogens and pests on winter wheat grown in the system of organic farming. [CD-ROM]. In <i>Proceedings of 5th International Conference Soil Tillage - New Perspectives</i>. s. 301-303. ISBN 978-80-86908-05-2. 40%, MENDELU 3. Seidenglanz, M., Poslušná, J., Hrudová, E.: The importance of monitoring the Ceutorhynchus pallidactylus female flight activity for the timing of insecticidal treatment. <i>Plant Protection Science = Ochrana rostlin</i>. 2009. sv. 45, č. 3, s. 103-112. ISSN 1212-2580. 33 %, MENDELU 4. Hrudová, E., Vejražka, K., Víchová, J., Krivinková, R., Hofbauer, J. Cholastová, T.: Vliv poškození úborů safloru vrtulí Acanthophilus helianthi (Rossi, 1794) na výskyt houbových patogenů. <i>Úroda, vědecká příloha</i>. 2010. sv. 2010, č. 58, s. 271-274. ISSN 0139-6013. 20 %, MENDELU 5. Tóth, P., Hrudová, E., Závadská, E., Makovská, K., Seidenglanz, M., Kolařík, P., Poslušná, J.: Rezistence blýskáčků (Meligethes) z vybraných lokalit ČR k pyrethroidům v roce 2010. <i>Úroda, vědecká příloha</i>. 2010. sv. 58, č. 12, s. 377-380. ISSN 0139-6013. 15%, MENDELU 6. Hrudová, E., Seidenglanz, M., Tóth, P., Kolařík, P., Poslušná, J., Rotrekl, J.: Druhové spektrum a poměrné zastoupení blýskáčků rodu Meligethes na vybraných lokalitách v ČR. <i>Úroda, vědecká příloha</i>. 2010. sv. 58, č. 12, s. 267-270. ISSN 0139-6013. 20 %, MENDELU 7. Víchová, J., begin_of_the_skype_highlighting end_of_the_skype_highlighting Vejražka, K., Cholastová, T., Pokorný, R., Hrudová, E.: Colletotrichum simmondsii Causing Anthracnose on Safflower in the Czech Republic. <i>Plant Disease</i>. 2011. sv. 95, č. 1, s. 79. ISSN 0191-2917. 15 %, MENDELU 							
Působení v zahraničí		—					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Ochrana rostlin				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						MZLU v Brně	
2004						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						1	-
		datum				29. 8. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					LDF	
Název SP	Rostlinolékařství - Rostlinolékařství						
Jméno a příjmení	Libor Jankovský				Tituly	doc., Dr., Ing.	
Rok narození	1967	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Choroby a škůdci dřevin							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1991 – 1997 PdF MU– externí učitel na katedře biologie 1991-1995 PhD. 1995 do současnosti LDF MZLU v Brně, Ústav ochrany lesů a myslivosti Funkce: odborný asistent, docent: 1995 do současnosti, vedoucí ústavu 1998 – 2003, proděkan pro VVC 2006 - dosud							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Jankovský, L., Palovčíková, D., Tomšovský, M. Brown spot needle blight associated with <i>Mycosphaerella dearnessii</i> occurs on <i>Pinus rotundata</i> in the Czech Republic. <i>Plant Pathology</i>. 2008. 40 % MENDELU Lebeda, A., Sedlářová, M., Jankovský, L., Hyeon-Dong, S. First report of rhododendron powdery mildew on <i>Rhododendron</i> spp. in the Czech Republic. <i>Plant Pathology</i>. 2007. sv. 2, č. 56, s. 354. 30 % MENDELU Tomšovský, M., Jankovský, L. Validation and typification of <i>Laetiporus montanus</i>. <i>Mycotaxon</i>. 2008. sv. 106, s. 289-295. 50 % MENDELU Jankovský, L., Palovčíková, D., Dvořák, M. Alien diseases of woody plants in the Czech republic. <i>Forstschutz aktuell</i>. 2008. č. 44, s. 32--34. ISSN 1815-5103. 40 % MENDELU Bednářová, M., Bodejčková, I., Palovčíková, D., Jankovský, L. Bionomy and symptoms of <i>Dothistroma</i> needle blight. <i>Acta Silvatica et Lignaria Hungarica</i>. 2008. sv. Special Edition 2007, č. 2007, s. 261. ISSN 1786-691X. 20 % MENDELU 							
Působení v zahraničí							
2003 Hanoj-Vietnam – Wood destroying fungi and possibility of application of wood destroying fungi for biotechnology 2003 Thionville (Francie) –I. Pathogens of woody plants and amenity trees (Socrates), II. Forest decline in the Czech Republic (Socrates) 2003 Dresden (SRN) – The botanical impressions from South East Asia 2005 Gottingen – Wood destroying fungi and theirs impact into forest ecoosystems, Quarantine pests in the CR, The possibility of application of wood destroying fungi in biotechnologie 2007 Seoul (Korea) – Biodiversity of wood destroying fungi (invited speaker KSM) Seoul (Korea) – <i>Phellinus</i> biodiversity and its applications in biotechnologies (invited speaker Dongguk University (Korea) – <i>Phellinus</i> , <i>Inonotus</i> , <i>Ganoderma</i> - distribution, ecology and pathology in Europe (invited speaker).							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. - Ochrana lesa (2004) prof. – Ochrana lesa a myslivost				řízení na VŠ	
						MENDELU	
Rok udělení (prof...)		2012				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						30	140
		datum				10. 10. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Rostlinolékařství - Rostlinolékařství						
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	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Nepotravinářská produkce rostlin							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
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)							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 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 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 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. 50 % AF MENDELU 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 							
Působení v zahraničí							
Stáž na univerzitě v Rostocku v Německu (1986)							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		prof. – Speciální produkce rostlinná				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						18	33
		datum				19. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Rostlinolékařství - Rostlinolékařství						
Jméno a příjmení	René Kizek				Tituly	doc., Ing., Ph.D.	
Rok narození	1972	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	07/2012
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
—							
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Ekotoxikologie							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
MZLU v Brně 1997- magisterské studium, specializace Ochrana rostlin PřF MU v Brně 2002 – postgraduální studium v oboru Molekulární a buněčná biologie BFÚ AV ČR 1999-2003 – vědecký pracovník MZLU v Brně 2003–2006 odborný asistent MZLU v Brně 2006 – habilitační řízení v oboru Zemědělská chemie							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Adam, V., Petrlova, J., Wang, J., Eckschlager, T., Trnkova, L. and Kizek, R. (2010) Zeptomole electrochemical detection of metallothioneins. <i>PLoS ONE</i>, 5, e11441. IF 4.411, podíl: 30% MENDELU Krizkova, S., Masarik, M., Eckschlager, T., Adam, V. and Kizek, R. (2010) Effects of redox conditions and zinc(II) ions on metallothionein aggregation revealed by chip capillary electrophoresis. <i>J. Chromatogr. A</i>, 1217, 7966-7971. IF 4.194, podíl: 30% MENDELU Krizkova, S., Ryvolova, M., Gumulec, J., Masarik, M., Adam, V., Majzlik, P., Hubalek, J., Provaznik, I. and Kizek, R. (2011) Electrophoretic fingerprint metallothionein analysis as a potential prostate cancer biomarker. <i>Electrophoresis</i>, 32, 1952-1961. IF 3.569, podíl: 30% MENDELU Ryvolova, M., Chomoucka, J., Janu, L., Drbohlavova, J., Adam, V., Hubalek, J. and Kizek, R. (2011) Biotin-modified glutathione as a functionalized coating for bioconjugation of CdTe based quantum dots. <i>Electrophoresis</i>, 32, 1619-1622. IF 3.569, podíl: 30% MENDELU Trnkova, L., Krizkova, S., Adam, V., Hubalek, J. and Kizek, R. (2011) Immobilization of metallothionein to carbon paste electrode surface via anti-MT antibodies and its use for biosensing of silver. <i>Biosens. Bioelectron.</i>, 26, 2201-2207. IF 5.361, podíl: 30% MENDELU 							
Působení v zahraničí							
—							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Molekulární a buněčná biologie (2002) doc. - Zemědělská chemie				řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)		2006				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						863	-
		datum				18. 8. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Rostlinolékařství - Rostlinolékařství						
Jméno a příjmení	Marek Klemš				Tituly	RNDr., Ing., Ph.D	
Rok narození	1966	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	12/2014
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Patologická fyziologie rostlin							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1986-1990 – fytotechnika, AF VŠZ Brno 1988 – 1992 obecná biologie UJEP (MU) Brno 1992-1993 - 1 rok technik na oddělení biotechnologií VÚTPL Šumperk 1993-1998 - interní a externí doktorandské studium na AF MZLU Brno (anatomie a fyziologie rostlin) 1995 - dosud – 16 let učitel ÚBR AF MENDELU Brno							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> FIŠEROVÁ, H., MIKUŠOVÁ, Z., KLEMŠ, M. (2008) : Estimation of ethylene production and 1-aminocyklopropane-1-carboxylic acid content in plants by means of gas chromatography. <i>Plant Soil Environ.</i>, 54, 2008 (2): 55-60, 30% AF MENDELU VANOVA, L., KUMMEROVA, M., KLEMŠ, M., ZEZULKA, Š. (2009): Fluoranthene influences endogenous abscisic acid level and primary photosynthetic processes in pea (<i>Pisum sativum</i> L.) plants in vitro. <i>Plant Growth Regul.</i> 57(1): 39-47. 25 % AF MENDELU MIKULKOVA, P., HOLKOVA, L., HRONKOVA, M., KLEMŠ, M., BRADÁČOVÁ, M. (2009): Efficiency of different laboratory methods for selection of drought tolerant barley genotypes. <i>Cereal Res. Commun.</i> 37 (S): 277-280. 20 % AF MENDELU ANDRYSKOVA, L., REINOHL, V., KLEMS, M., PROCHÁZKA, S., (2009): Long-term suspension cultures of cucumber (<i>Cucumis sativus</i> L.) with high embryogenic potential. <i>Acta Physiol. Plant.</i> 31(4): 675-681. 25 % AF MENDELU VLASANKOVA, E., KOHOUT, L., KLEMŠ, M., EDER, J., REINOHL, V., HRADILIK, J. (2009): Evaluation of biological activity of new synthetic brassinolide analogs. <i>Acta Physiol. Plant.</i> 31(5): 987-993. 30% AF MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Anatomie a fyziologie rostlin				řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)	1998					ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						11	8
		datum				14. 9. 2011	

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

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

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Rostlinolékařství - Rostlinolékařství						
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	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
<p>Informační a datové systémy v zemědělství</p> <p>Integrovaná ochrana rostlin</p> <p>Ochrana životního prostředí v RL</p> <p>Virologie a bakteriologie</p>							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
<p>Vzdělání:</p> <p>1983 - ukončení studia na Vysoké škole zemědělské v Brně, Agronomická fakulta, obor fyto technický</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</p> <p>2012 – udělen titul profesor</p>							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 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 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 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 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 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 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 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. - Ochrana rostlin (2005) prof. - Rostlinolékařství				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)		2012				MENDELU	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						11	-
		datum				19. 9. 2011	

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

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

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Rostlinolékařství - Rostlinolékařství						
Jméno a příjmení	Vladimír Smutný				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1975	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	05/2012
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Regulace plevelů							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
<p>1998 – Ing., fyto technického obor, agronomická fakulta MZLU v Brně,</p> <p>2003 – Ph.D., doktorské studium Fytotechnika, Obecná produkce rostlinná, MZLU v Brně,</p> <p>od roku 2003 zaměstnanec Mendelovy univerzity v Brně, odborný asistent, Ústav agrosystémů a bioklimatologie</p> <p>2004 – studijní pobyt na Plant Research International in Wageningen (Nizozemí) – ½ roku</p>							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 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 fyto toxicity 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., KOVÁŘÍČEK, 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 vědecké hodnosti	nebo udělení	Ph.D. - Obecná produkce rostlinná				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)	2003					MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						8	1
		datum				15. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				AF	
Název SP		Rostlinolékařství - Rostlinolékařství					
Jméno a příjmení		Ivana Šafránková				Tituly	doc., Ing., Ph.D.
Rok narození	1953	typ vzt.	pp	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
<p>Choroby okrasných rostlin</p> <p>Chemické přípravky na ochranu rostlin</p>							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
<p>1972-1977 - Fytotechnický, VŠZ AF, Brno; 1977-1979 Zelenina Brno</p> <p>1979-1984 VŠZ Brno, katedra Ochrana rostlin, 1985-2002 – technický pracovník</p> <p>1999–2003 – doktorandské studium, obor Ochrana rostlin, MZLU, Brno</p> <p>MZLU v Brně 2003-2005 – vědecký pracovník</p> <p>MZLU v Brně, AF, Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství 2005–2009 vš. učitel-odborný asistent</p> <p>MZLU v Brně, AF, Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství 2009 – dosud – akademický pracovník-docent</p>							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Šafránková, I., Beránek, J.: <i>Metodická příručka ochrany okrasných rostlin</i>. 1. vyd. Praha: Ministerstvo zemědělství, 2010. 298 s. ISBN 978-80-7084-946-0. – 50 %, MENDELU Šafránková, I., Muller, J.: <i>Peronospora hariotii</i> on Buddleja in the Czech Republic. <i>Plant protection science</i>. 2009. sv. 45, č. 1, s. 12--15. ISSN 1212-2580. - 50 %, MENDELU Šafránková, I.: New record of <i>Chrysomyxa rhododendri</i> on Rhododendron specie. <i>Plant protection science</i>. 2008. sv. 44, č. 3, s. 97--100. ISSN 1212-2580. - 100 %, MENDELU Muller, J., Šafránková, I.: Výskyt asijské rzi <i>Puccinia bornmuelleri</i> Magnus v České republice. <i>Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis</i> 2007. sv. LV, č. 2, s. 95--97. ISSN 1211-8516. – 50 %, MENDELU Šafránková, I.: Výskyt parazitické houby <i>Cryptocline taxicola</i> na jehlicích tisů - symptomy, morfologie, rozšíření. <i>Acta Univ. agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis</i>. 2008. sv. LVI, č. 2, s. 199--202. ISSN 1211-8516 - 100 %, MENDELU Šafránková, I., Muller, J.: Výskyt plísně <i>Peronospora radii</i> de Bary na <i>Argyranthemum frutescens</i> (L.) Schultz-Bip. v České Republice. <i>Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis</i>. 2007. sv. LV, č. 1, s. 205--209. ISSN 1211-8516. - 50 %, MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Ochrana rostlin (2003) doc. - Rostlinolékařství				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)		2009				MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						4	-
		datum				23. 8. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Rostlinolékařství - Rostlinolékařství						
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							
Škůdci okrasných rostlin							
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 fyto technický</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"> Šefrová H. & Laštůvka Z.: Do invasive species of Lepidoptera in the Czech Republic share traits favouring introduction and invasion? In: Pyšek P. & Pergl J. (eds): Biological Invasions: Towards a Synthesis. Neobiota, 2009, 8(1): 87-99, 50 %, MENDELU. 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. 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. Šefrová H., Bezděk J. & Laštůvka Z.: Faunistic records from the Czech Republic – 302. Coleoptera, Chrysomelidae: Bruchinae. Klapalekiana, 2010, 46(4): 229-230, 30 %, MENDELU. 							
Působení v zahraničí							
—							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. - Ochrana rostlin				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár. tuzem.	
						79 (SCI 70)	25 (SCI 4)
		datum				30. 8. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				PEF	
Název SP		Rostlinolékařství - Rostlinolékařství					
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							
1. TOMŠÍK, P. The bonsai management. <i>Agricultural Economics : Zemědělská ekonomika</i> . 2007. sv. 53, č. 7, s. 291–297. ISSN 0139-570X. (100 % MENDELU) 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 %) 3. TOMŠÍK, P. Management lidských zdrojů. <i>Kvasný průmysl : Journal for brewing, malting & beverage industry</i> . 2010. sv. 56, č. 1, s. 28–32. ISSN 0023-5830. (MENDELU) 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 %) 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) 6. TOMŠÍK, P. Management lidských zdrojů. <i>Kvasný průmysl</i> . 2010. sv. 56, č. 1, s. 28--32. ISSN 0023-5830. 7. TOMŠÍK, P. Umísťování, rozvoj a propouštění zaměstnanců. <i>Kvasný průmysl</i> . 2010. sv. 56, č. 10, s. 404--407. ISSN 0023-5830. (MENDELU) 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 %)							
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	
Rok udělení (prof...)		2006				ČZU v Praze	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						11	105
		datum				2. 12. 2011	

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

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					PEF	
Název SP	Rostlinolékařství - Rostlinolékařství						
Jméno a příjmení	Pavel Žufan					Tituly	doc., Ing., Ph.D.
Rok narození	1971	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
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"> 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 2. ŽUFAN, P. Operační management. Kvasný průmysl. 2010. sv. 56, č. 11-12, s. 447-450. ISSN 0023-5830. 100 % MENDELU 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 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 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 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 7. ŽUFAN, P. Analýza vnitřního prostředí. Kvasný průmysl. 2008. sv. 54, č. 6, s. 197-199. ISSN 0023-5830. 100 % MENDELU 8. ŽUFAN, P. Odvětví pivovarství a změnotvorné síly. Kvasný průmysl. 2007. sv. 53, č. 10, s. 303. ISSN 0023-5830. 100 % MENDELU 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 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 							
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	
2003						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						2	20
		datum				1. 12. 2011	