

A – Žádost o prodloužení doby platnosti akreditace bakalářského studijního programu						
Vysoká škola	Mendelova univerzita v Brně					
Součást vysoké školy	Agronomická fakulta			STUDPROG	st. doba	titul
Název studijního programu	Rostlinolékařství			B4152	3	Bc.
Původní název SP	—		platnost předchozí akreditace	15. 8. 2012		
Typ žádosti		prodloužení akreditace	druh rozšíření	—		
Typ studijního programu	bakalářský			rigorózní řízení	KKOV	
Forma studia	prezenční			—	4102R007	
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 (vojteška, 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 hlavních oblastí péče o zdraví zemědělských plodin, včetně skladovaných produktů. Budou obeznámeni se spektrem hospodářsky závažných a potenciálně nebezpečných původců chorob, škůdců a plevelů u hlavních polních a zahradních plodin a s jejich znaky, vlastnostmi, jakož i se způsoby, jimiž ovlivňují výnos a kvalitu produktů a jejich životnost.</p> <p>Absolvent oboru bude schopen provádět přesnou detekci a determinaci původců chorob, škůdců a plevelů moderními 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 schopnost orientovat se v základních chemických procesech živých organismů. • Absolventi mají schopnost provádět diagnostiku a determinaci patogenů, škůdců a plevelů, včetně laboratorních metod. • Absolventi mají schopnost posoudit význam škodlivých organismů u hlavních polních a zahradních plodin a ve skladech. • Absolventi mají schopnost využívání metod integrované ochrany vůči patogenům, škůdcům a plevelům. • Absolventi mají schopnost analyzovat a racionálně ovlivňovat procesy tvorby výnosu polních plodin za účelem dosažení kvalitní a rentabilní produkce. <p>CHARAKTERISTIKA POVOLÁNÍ</p> <p>Absolventi získají ucelený soubor znalostí a praktických dovedností nezbytných pro výkon funkcí ve státní správě, institucích a zemědělských podnicích a službách, v podnicích zabývajících se vývojem a distribucí přípravků na ochranu rostlin, 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 byly do studijního programu zahrnuty mezi povinné předměty <i>Aplikace výpočetní techniky v zemědělství</i> a <i>Rozvoj psychosociálních dovedností</i>.</p> <p>Z povinně volitelných předmětů do povinných byl přesunut předmět <i>Metodologie výzkumu</i>.</p> <p>Z povinně volitelných předmětů byly vypuštěny předměty <i>Výpočetní technika</i> (nahrazen předmětem <i>Aplikace výpočetní techniky v zemědělství</i>) a <i>Statistické zpracování dat</i> (nahrazen předmětem <i>Metodologie výzkumu</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"> o 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. o databáze používané pro hodnocení vědy a výzkumu: Web of Science, Journal Citation Report a SCOPUS, ERIH, o oborové databáze EconLit, Biological Abstracts, CAB Abstracts, Food Science and Technology Abstracts, Environment Komplete, o 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	5	6			
Anatomie a morfologie rostlin	prof. Havel	56	2	2	X						6	zk	P
Chemie anorganická a organická - CV	RNDr. Adam	28	0	2	X						2	záp	P
Chemie anorganická a organická - P	doc. Hrdlička	28	2	0	X						4	zk	P
Zoologie	prof. Laštůvka	56	2	2	X						6	zk	P
Aplikace výpočetní techniky v zemědělství	doc. Cerkal	56	1	2	X						3	záp	P
Biochemie - CV	doc. Kizek	28	0	2		X					2	záp	P
Biochemie - P	doc. Zehnálek	28	2	0		X					4	zk	P
Genetika F	Ing. Vyhnánek	56	2	2		X					5	zk	P
Půdoznalství 1	Ing. Jandák	84	3	3		X					8	zk	P
Světový jazyk 1	ÚJKS	28	0	2		X					1	záp	P
Systematická botanika	doc. Zelená	56	2	2		X					5	zk	P
Základy vyšší matematiky	RNDr. Říhová	42	1	2		X					4	zk	P
Bioklimatologie	prof. Žalud	42	2	1		X					4	zk	P
Agrochemie a výživa rostlin	doc. Ryant	56	2	2			X				6	zk	P
Fyziologie rostlin 1	prof. Havel	70	2	3			X				7	zk	P
Podniková ekonomika	doc. Jánský	56	2	2			X				5	zk	P
Světový jazyk 2	ÚJKS	28	0	2			X				2	zk	P
Zemědělská mikrobiologie	Ing. Záhora	56	2	2			X				6	zk	P
Metodologie výzkumu	Ing. Smutná	56	2	2			X				5	zk	P
Mechanizace rostlinné výroby I	doc. Červinka	56	2	2				X			5	zk	P
Obecná produkce rostlinná	prof. Křen	56	2	2				X			5	zk	P
Odborný jazyk - Zem (A,N,F)	ÚJKS	28	0	2				X			3	zk	P
Pěstování okopanin a olejnin	prof. Jůzl	56	2	2				X			5	zk	P
Pěstování zrnin	doc. Cerkal	56	2	2				X			5	zk	P
Pícninářství	doc. Hejduk	56	2	2				X			5	zk	P
Praxe bakalářská - 2 týdny		0	0	0				X			2	záp	P
Obecná fytopatologie	prof. Pokorný	56	2	2					X		5	zk	P
Ochrana zahradních plodin	doc. Šafránková	56	2	2					X		5	zk	P
Ovocnictví a vinohradnictví	doc. Salaš	56	2	2					X		6	zk	P
Zelinářství	Ing. Dokoupil	56	2	2					X		5	zk	P
Rostlinolékařská entomologie	doc. Šefrová	56	2	2					X		5	zk	P
Bakalářská práce		0	0	0						X	10	záp	P
Diagnostické metody	prof. Pokorný	56	2	2						X	5	zk	P
Fytofarmacie a aplikační technika	doc. Šafránková	56	2	2						X	5	zk	P
Herbologie	Ing. Winkler	42	2	1						X	4	zk	P
Choroby polních plodin	prof. Pokorný	56	2	2						X	5	zk	P
Škůdci polních plodin	doc. Šefrová	56	2	2						X	5	zk	P

Povinně volitelné předměty

Chemie anorganická a organická - seminář	RNDr. Adam	28	0	2	X						2	záp	PV
Matematika - seminář	RNDr. Stará	28	0	2	X						2	záp	PV
Mikroskopické metody	prof. Havel	56	1	3	X						5	zk	PV
Ekologie	prof. Laštůvka	56	2	2		X					5	zk	PV
Ochrana životního prostředí	doc. Kotovicová	56	2	2		X					5	zk	PV
Rozvoj psychosociálních dovedností	doc. Linhartová	42	1	2						X	2	záp	PV

Podíl docentů a profesorů na přednáškách P a PV předmětů je 78,5 %

* hodiny přímé výuky formou přednášek a cvičení

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

Obsah a rozsah SZZk	<p>Pro ukončení studia musí student odstudovat všechny povinné předměty a vybrané povinně volitelné tak, aby získal 180 kreditů, dále musí úspěšně složit zkoušku ze 2 státnicových předmětů (jeden povinný a jeden povinně volitelný) a obhájit bakalářskou práci před zkušební komisí pro státní závěrečné zkoušky.</p> <p>Státnicové předměty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 předmět povinný <ul style="list-style-type: none"> ○ Ochrana polních a zahradních rostlin • 1 předmět povinně volitelný <ul style="list-style-type: none"> ○ Pěstování polních plodin ○ Výživa a hnojení rostlin
Požadavky na přijímací řízení	<p>Základním předpokladem pro přijetí je absolvování středoškolského studia a jeho ukončení maturitní zkouškou. V přijímacím řízení jsou zohledňovány výsledky studia na střední škole. Kritériem pro přijetí a stanovení pořadí uchazečů je průměrný prospěch za dva a půl roku studia na SŠ nebo VOŠ (tj. ze 3 průměrů známek), maximum je 100 bodů. O přijetí rozhodne pořadí, na kterém se uchazeč podle těchto kritérií umístí, a limit přijímaných studentů.</p>
Další povinnosti / odborná praxe	<p>Bakalářská praxe – 2 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>Bakalářské práce obhájené v ak. roce 2010/2011(výběr):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vliv druhu a zdravotního stavu dřevin v okolí silnic na druhové složení zimujících pavouků • Biologie a ekologie ježatky kuří nohy (<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.) • Patogeny řepky olejky a ochrana vůči nim • Rastlinné zdroje na nepotravinářské využití • Sezónní dynamika a význam obalečů škodících na jabloních ve Střílkách • Vyhodnocení zaplevelení polních plodin v provozních podmínkách <p>přístup ke zveřejněným pracím: http://is.mendelu.cz/zp/</p>
Návaznost na další stud. program	<p>Na tento obor navazuje v navazujícím magisterském studiu obor <i>Rostlinolékařství</i> v rámci programu <i>Rostlinolékařství</i>.</p>

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Agrochemie a výživa rostlin			
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 laboratorní práce 28 h Samostudium příprava na zkoušku 42 h příprava na průběžný test 20 h příprava prezentace 32 h zpracování protokolů 18 h Celkem 168 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Příprava prezentace, zpracování protokolů			
Vyučující	doc. Ing. Pavel Ryant, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Cílem předmětu je získat komplexní znalosti o základních agrochemických vlastnostech půdy vyplývajících z půdních typů a druhů. Pozornost bude zaměřena na půdní reakci a živinný režim půd. Současně bude kladen důraz na stav zásobenosti půd živinami (makro-, mikrobiogenními) a zatížení půd rizikovými prvky (zejm. těžkými kovy) včetně jejich forem a přeměn v půdě. Studenti získají nezbytné znalosti o hnojivech, jejich vlastnostech a systému jejich použití pro získání kvalitního a zdravotně nezávadného produktu. Studenti získají v předmětu dovednosti potřebné k agrochemickým analýzám půd, tvorbě doporučení pro hnojení P, K, Ca, Mg a aktuálním korekcím výživy dusíkem. Osnova předmětu: 1) Půda a její agrochemické vlastnosti (dotace 14/14) a) Půdní úrodnost b) Fázové složení půdy c) Minerální a organický podíl půdy d) Sorpční schopnost půdy e) Půdní reakce f) Živinný režim půd 2) Úloha živin v rostlině (dotace 10/4) a) Makrobiogenní prvky b) Mikrobiogenní prvky c) Užitečné prvky d) Cizorodé prvky 3) Hnojiva, jejich rozdělení a zásady použití (dotace 6/10) a) Organická hnojiva b) Minerální hnojiva			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) <i>Multimediální učební texty z výživy rostlin.</i> online http://web2.mendelu.cz/af_221_multitext/vyziva_rostlin/index.htm Doporučená: 1) MARSCHNER, H. <i>Mineral nutrition of higher plants</i> . London. Academic Press. 2002 2) Fecenko, J., Ložek, O.: <i>Výživa a hnojení polních plodin</i> , SPU Nitra a Duslo a.s.Šála: 2000,442s. 3) Hlušek, J., Richter, R.,Ryant, P.: <i>Výživa a hnojení zahradních plodin</i> , Farmář, 2002, 81s. 4) Richter, R., Hlušek, J.: <i>Výživa a hnojení rostlin /obec.část/</i> , Brno: Skriptum VŠZ, 1994 5) Richter, R., Hlušek, J.,Hřivna, L.: <i>Výživa a hnojení rostlin /praktická cvičení/</i> , Brno: Skriptum MZLU, 1999 6) Vaněk, V. a kol.: <i>Výživa a hnojení polních a zahradních plodin</i> , Farmář, 2002, 132s.			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Anatomie a morfologie 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 28 h konzultace 2 h		Samostudium příprava na zkoušku 65 h příprava na průběžné hodnocení 8 h příprava na průběžný test 16 h zpracování protokolů 18 h Celkem 165 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů			
Vyučující	prof. RNDr. Ladislav Havel, CSc.			
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Seznámit studenty se stavbou organismu vyšších rostlin od buněčné úrovně až po úroveň celého organismu. Student získá znalosti o stavbě rostlinného organismu na úrovni buněčných součástí, buněk, pletiv a orgánů, jejich ontogenetickém vývoji a vzájemné v celistvé rostlině. V praktických cvičeních nabude tyto dovednosti: příprava preparátů pro mikroskopická pozorování, práce se světelným mikroskopem, zaznamenávání pozorování formou protokolů a jejich hodnocení, prezentace získaných výsledků.				
Osnova předmětu:				
<div>1) Úvod do studia. (dotace 1/1)</div> <div>2) Buňka (dotace 4/4)<div>a) Základní části rostlinné buňky.</div><div>b) Biologické membrány, látkové složení, struktura.</div><div>c) Buněčné organely, jádro, endoplazmatické retikulum, Golgiho aparát, mitochondrie, sferozomy, mikrotělíška, ribozomy, struktura, funkce.</div><div>d) Buněčné organely, plastidy - klasifikace. Škrobová a aleuronová zrna.</div><div>e) Vakuola, stavba a funkce.</div><div>f) Cytoskelet.</div><div>g) Cytoplazma</div><div>h) Buněčné inkluze.</div></div> <div>3) Stěna buněčná. (dotace 1/1)</div> <div>4) Dělení buňky. (dotace 2/2)<div>a) DNA</div><div>b) Chromozom</div><div>c) Dělení buňky</div><div>d) RNA a proteosyntéza.</div><div>e) RNA - složení, struktura.</div><div>f) Druhy RNA a jejich funkce.</div><div>g) Transkripce, translace - základní principy.</div></div> <div>h) Buněčný cyklus- fáze a jejich charakteristika.</div> <div>5) Pletiva (dotace 6/6)<div>a) Pletiva - nepravá, pravá.</div><div>b) Klasifikace pletiv podle původu, tvaru, stáří, funkce.</div><div>c) Pletiva meristematická, zonálnost apikálního meristému.</div><div>d) Pletiva krycí.</div><div>e) Pletiva provětrávací.</div><div>f) Pletiva vodivá - primární sekundární.</div><div>g) Vodivé svazky - jejich elementy a typy.</div><div>h) Pletiva nasávací.</div><div>i) Pletiva vyměšovací.</div><div>j) Pletiva asimilační.</div><div>k) Pletiva zásobní.</div><div>l) Pletiva mechanická.</div></div> <div>6) Kořen. (dotace 2/2)<div>a) Primární a sekundární stavba.</div><div>b) Větvění.</div><div>c) Morfologie.</div><div>d) Kořenová soustava</div><div>e) Metamorfozy.</div></div> <div>7) Stonek. (dotace 2/2)<div>a) Primární a sekundární stavba.</div><div>b) Větvění.</div></div> <div>c) Morfologie.</div> <div>d) Metamorfozy.</div> <div>8) List. Pupen. (dotace 2/2)<div>a) Anatomie. Žilnatina.</div></div> <div>9) Květ. (dotace 2/2)<div>a) Květní obaly.</div><div>b) Tyčinka.</div><div>c) Gynaeceum, pestík.</div><div>d) Květenství.</div></div> <div>10) Opylení. Oplození. (dotace 2/2)<div>a) Vajíčko.</div><div>b) Zárodečné vaky Polygonum, Allium - vznik.</div><div>c) Průběh a způsoby opylení.</div><div>d) Dvojité oplození.</div><div>e) Embryogeneze.</div><div>f) Apomixie, charakteristika a klasifikace.</div></div> <div>11) Semeno. Plod. (dotace 2/2)<div>a) stavba a vývoj jednotlivých částí.</div><div>b) Klasifikace plodů.</div><div>c) Šíření semen a plodů.</div></div> <div>12) Životní cyklus rostlin. (dotace 2/2)<div>a) Rodozměna</div><div>b) Vývinové fáze sporofytu krytosemenných</div><div>Délka života rostlin</div></div>				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Aplikace výpočetní techniky v zemědělství			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	1p + 2c	hod. za týden	3	kreditů 3
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 14 h cvičení 28 h konzultace 2 h Samostudium příprava na průběžný test a hodnocení 21 h zpracování seminární práce 10 h Celkem 75 h			
Způsob zakončení	Zápočet		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Zpracování protokolů				
Vyučující				
doc. Ing. Radim Cerkal, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Zvládnutí základů práce s výpočetní technikou a získání praktických zkušeností při ovládání software se specializací na informační, databázové a řídicí systémy používané v zemědělské a potravinářské praxi. Na teoretické základy z oblasti hardware, periférií a operačních systémů bude navázáno informacemi o problematice sběru, třídění, zpracování, analýzy a prezentace dat z oblasti zemědělství a potravinářství pomocí běžně dostupných softwarových produktů vč. ochrany a zálohování dat. Podstatná část bude věnována otázkám publikování, vyhledávání, komunikace, řízení a přenosu dat v prostředí datových sítí (internet, intranet) a jejich bezpečnosti (obchodování v síti, spojení s bankami) a službám dostupným v těchto sítích (FTP, WWW, el. pošta a dalším).				
Osnova předmětu: 1. Úvod do výpočetní techniky, historie PC. Význam výpočetní techniky pro zemědělskou praxi. (dotace 2/3) a. Hlavní části počítače, periferie. b. Principy operačních a řídicích systémů. c. Sítě. 2. Aplikační, presentační a informační software. (dotace 6/21) a. Textové editory. b. Tabulkové procesory. c. Počítačová prezentace. d. Informační systémy. 3. Zpracování, ochrana a zálohování dat. E-bussines. (dotace 1/0) a. Bezpečnost sítí. b. Obchodování v síťovém prostředí. 4. Prostředí a služby datových sítí. Základy tvorby WWW stránek - prezentace na Internetu. (dotace 1/12) a. Služby veřejných datových sítí (FTP, WWW, el. pošta). b. Informační a databázové služby. c. Základy tvorby WWW stránek - jazyky HTML, XHTML, XML, DHTML. 5. Zemědělský software. (dotace 4/6) a. Software pro rostlinnou produkci. b. Software pro chov a šlechtění zvířat (plemenářství).				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) NAVRÁTIL, P. <i>Informatika a výpočetní technika - kompendium</i> . Kralice na Hané, Computer Media, 2006				
Doporučená: 1) BILLO, J. <i>Excel for Scientists and Engineers</i> . New Jersey, Wiley, 2007				

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Biochemie - CV				
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/2	
Rozsah studijního předmětu	Op + 2c	hod. za týden	2	kreditů	2
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka cvičení 28 h Samostudium příprava na průběžný test 14 h zpracování protokolů 14 h Celkem 56 h				
Způsob zakončení	Zápočet		Forma výuky	Cv.	
Další požadavky na studenta					
Zpracování protokolů					
Vyučující					
doc. Ing. René Kizek, Ph.D.					
Stručná anotace předmětu					
Zaměření předmětu: Získat základní znalosti o práci v biochemické laboratoři.					
Osnova předmětu:					
1) Laboratorní cvičení 1 (dotace 0/4) a) Stanovení vitamínu C v biologickém vzorku b) Sestrojení kalibrační křivky c) Chromatografie karotenoidních barviv					
2) Laboratorní cvičení 2 (dotace 0/4) a) Izolace DNA b) Izolace RNA c) Analýza zelených barviv					
3) Laboratorní cvičení 3 (dotace 0/4) a) Dialýza proteinů b) Izolace bílkoviny c) Elektroforéza bílkovin krevního séra					
4) Laboratorní cvičení 4 (dotace 0/4) a) Přímá a postupná extrakce bílkovin b) Sestrojení kalibrační křivky					
5) Laboratorní cvičení 5 (dotace 0/4) a) Sestrojení kalibrační křivky b) Enzymová kinetika					
6) Laboratorní cvičení 6 (dotace 0/4) a) Stanovení aktivity aminotransferáz v biologickém vzorku b) Posouzení aktivity amylázy					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Doporučená:					
1) Zehnálek, J., <i>Biochemie (cvičení)</i> , Brno: Skriptum MZLU, 2001					

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Biochemie - P			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	2p + 0c	hod. za týden	2	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 70 h Celkem 100 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	doc. Ing. Josef Zehnálek, CSc.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Prohloubit znalosti o látkovém složení a organizaci živých systémů. Naučit se základy enzymologie i principy látkových a energetických přeměn v organizmech. Zvládnout základy biochemie a získat dovednosti nové poznatky aplikovat při studiu navazujících odborných předmětů. Osnova předmětu: 1) Vývoj a současná úloha biochemie. (dotace 2/0) 2) Látkové složení organismů. (dotace 2/0) a) Voda. Bílkoviny. Nukleové kyseliny b) Sacharidy. Lipidy. c) Meziprodukty metabolismu d) Biogenní prvky. 3) Vitamíny jako složky kofaktorů enzymů. (dotace 2/0) a) Hlavní vitaminy rozpustné ve vodě a v tucích b) Látky podobné vitamínům a antivitamíny. 4) Biokatalýza. (dotace 4/0) a) Struktura molekul enzymů b) Lokalizace enzymů a formy jejich výskytu. c) Mechanismus účinku enzymů. d) Vliv reakčních podmínek na účinnost enzymů e) Regulace činnosti enzymů. f) Klasifikace a názvosloví enzymů, vyjadřování katalytické aktivity. g) Laboratorní a průmyslové využití enzymů. 5) Principy látkové a energetické přeměny v organizmech. (dotace 2/0) a) Katabolismus a anabolismus. b) Energetika biochemických reakcí. c) Přenašeče chemické energie. d) Dýchací řetězec a oxidační fosforylace. e) Citrátový cyklus a jeho modifikace. f) Glyoxylátový cyklus. 6) Metabolismus sacharidů. (dotace 4/0) a) Hlavní cesta odbourávání sacharidů - glykolýza. b) Pentózafosfátový cyklus. c) Přeměna pyruvátu za anaerobních podmínek, typy kvašení, regulace a energetická bilance. d) Biosyntéza sacharidů (přeměna pyruvátu na glukózu, biosyntéza glukózy z dalších prekurzorů). e) Biochemie fotosyntézy. f) Světla a temná fáze fotosyntézy. g) Calvinův cyklus a Hatch-Slackův cyklus. h) Fotorespirace - lokalizace a význam. i) Asimilační nitrátová redukce a redukce sulfátu 7) Metabolismus lipidů. (dotace 2/0) a) Metabolismus triacylglycerolů a mastných kyselin b) Biosyntéza energetických rezervních látek c) Biosyntéza, význam a funkce steroidních látek. 8) Metabolismus dusíkatých sloučenin. (dotace 6/0) a) Odbourávání aminokyselin b) Detoxikace amoniaku - ornitinový (ureogenetický) cyklus, tvorba glutaminu. c) Odbourávání purinů a pyrimidinů. d) Poruchy metabolismu dusíkatých látek. e) Proteosyntéza. f) Struktura a funkce nukleových kyselin. g) Mechanismus přenosu genetické informace a jejich změn h) Biosyntéza peptidových řetězců i) Proteolýza 9) Sekundární metabolismus. (dotace 2/0) a) Sekundární metabolity a jejich význam. b) Chemická struktura a biosyntéza sekundárních metabolitů. 10) Principy biochemické regulace. (dotace 2/0) a) Intracelulární regulace (regulace produkce bílkovin, metabolické regulace). b) Neurohormonální regulace. c) Hormony a jejich působení d) Rostlinné hormony a mechanismus jejich působení.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) ZEHNÁLEK, J. Biochemie 2. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2007 2) VODRÁŽKA, Z. Biochemie. Academia. 1996 3) KLOUDA, P. Základy biochemie. Ostrava. Pavel Klouda. 2005 Doporučená: 1) VOET, D., VOET, J. G. Biochemie. Praha. Victoria Publish. 1995 2) CAMPBELL, M. K., FARRELL, S. O. Biochemistry. Belmont. Thomson Brooks/Cole. 2008				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Bioklimatologie			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/2
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 konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 40 h příprava na průběžný test a hodnocení 20 h zpracování protokolů 10 h Celkem 114 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů			
Vyučující	prof. Ing. Zdeněk Žalud, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Získat znalosti v oblasti vazeb atmosféra-půda-rostlina s důrazem na klimatický systém, jednotlivé meteorologické prvky a procesy se zaměřením na jejich bioklimatologický význam. Pochopit význam počasí a podnebí pro procesy růstu a vývoje polních plodin na úrovni rostliny a agrosystému.			
Osnova předmětu:				
1) Klimatický systém (dotace 2/1) a) Faktory prostředí b) Síť meteorologických stanic c) počasí, podnebí				
2) Fyzika atmosféry (dotace 2/1) a) vzduch b) příměsy c) stratifikace atmosféry d) ozonoféra				
3) Radiační a energetická bilance (dotace 4/2) a) sluneční záření, formy a složky b) krátkovlnná, dlouhovlnná bilance c) toky energie, bilance v porostech d) skleníkový efekt, globální oteplování				
4) Meteorologické prvky (dotace 8/4) a) teplota b) vlhkost vzduchu c) evapotranspirace				
d) hydrometeory, oblaka e) tlak a vítr f) bioklimatologický význam meteorologických prvků				
5) Cirkulace atmosféry (dotace 4/2) a) primární, sekundární a terciální cirkulace b) vzduchové hmoty c) tlakové útvary				
6) Synoptická meteorologie (dotace 3/1) a) cyklóna a anticyklóna b) atmosférické fronty c) typy předpovědi počasí				
7) Klimatologie (dotace 3/2) a) klima světa b) klima Evropy c) klima ČR d) klimatografická studie				
8) Znečištění ovzduší (dotace 2/1) a) legislativa b) měřicí síť c) emise, imise, nejvýznamnější škodliviny d) dopady na organismy				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) ŽALUD, Z. <i>Bioklimatologie</i> . online. http://uak.af.mendelu.cz/cz/vyuka/materialy_ke_stazeni				
Doporučená: 1) GRIFFITHS, J. F. <i>Handbook of Agricultural Meteorology</i> . Nex York. Oxford University Press. 1994 2) TOLASZ, R. a kol. <i>Atlas podnebí Česka: Climate atlas of Czechia</i> . Praha. Český hydrometeorologický ústav. 2007 3) ROŽNOVSKÝ, J., HAVLÍČEK, V B., <i>Bioklimatologie</i> , Brno: Skriptum MZLU, 1998. 4) SVOBODA, J., ŽALUD, Z J., <i>Bioklimatologie (návodů do cvičení)</i> , Brno: Skriptum MZLU, 1997.				

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Diagnostické metody				
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/6	
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 30 h příprava na průběžné hodnocení 10 h zpracování protokolů 24 h zpracování seminární práce 20 h Celkem 140 h				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů, zpracování seminární práce				
Vyučující	prof. Ing. Radovan Pokorný, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Student získá znalosti o teoretických základech metod diagnostiky patogenů a škůdců a dovednosti v jejich provádění. Výuka bude zaměřena na metody makroskopické, mikroskopické, kultivační, sérologické a molekulárně-biologické.				
Osnova předmětu:					
1. Diagnostika virových patogenů (dotace 2/2) a. Symptomatologie, okruh hostitelských rostlin, indikátorové rostliny b. Sérologická diagnostika - základy imunologie, příprava antisér, metody c. Důkaz nukleových kyselin - PCR, molekulární hybridizace d. Elektronová mikroskopie					
2. Diagnostika bakteriálních patogenů a fytoplazem (dotace 2/2) a. Metody biologické, mikroskopické a kultivační b. Metody fyziologické, biochemické a chemické c. Metody sérologické a molekulárně biologické					
3. Diagnostika houbových patogenů (dotace 4/4) a. Metody biologické, kultivační, mikroskopické, symptomatologie b. Metody molekulárně biologické a sérologické c. Metody diagnostiky sekundárních metabolitů houbových patogenů					
4. Základní metody diagnostiky poškození rostlin živočišnými škůdci (dotace 4/4) a. Determinace poškození rostlin b. Determinace škůdců c. Metody preparace hmyzu					
5. Diagnostické protokoly důležitých patogenních organismů (dotace 2/2)					
6. Schémata certifikace ovocných dřevin a vinné révy (dotace 2/2)					
7. Exkurze na významná diagnostická pracoviště (dotace 12/12)					
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 3) ŠMARDÁ, J. a kol. <i>Metody molekulární biologie</i> . Brno, Masarykova univerzita, 2008					
Doporučená: 1) FERENČÍK, M., ŠKÁRKA, B. <i>Biochemické laboratorne metody</i> . Bratislava, Alfa, 1981 2) FERENČÍK, M. <i>Imunochémia</i> . Bratislava, Alfa, 1989 3) TRIGIANO, R. N., WINDHAM, M. T. <i>Plant pathology : concepts and laboratory exercises</i> . Boca Raton, Fla. CRC Press, 2004					

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Ekologie				
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 konzultace 2 h přednáška 28 h veřejná prezentace (ústní) 2 h cvičení 14 h Samostudium seminář 4 h příprava na zkoušku 50 h laboratorní práce 2 h příprava na průběžné hodnocení 14 h práce v terénu 2 h příprava prezentace 14 h odborná exkurze 8 h Celkem 140 h				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta	Laboratorní práce, práce v terénu, ústní prezentace				
Vyučující	prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.				
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Seznámit studenty s metodami studia v ekologii, nejdůležitějšími ekologickými pojmy, se základními ekologickými vztahy a procesy a s možným využitím ekologických poznatků. Studenti získají znalosti o fungování přírodních systémů a přírodních procesech v krajině, procesy a jevy v ekosystémech a krajině dokáží posuzovat ve vzájemných souvislostech.				
Osnova předmětu: 1) Vznik, definice, úkoly ekologie (dotace 2/2) a) Vznik a definice ekologie, vztah k ostatním vědám b) Dělení ekologie 2) Základní ekologické vztahy (dotace 6/6) a) Organismus a prostředí b) Abiotické faktory, ekologická valence, adaptace 3) Ekologické aspekty rozšíření organismů (dotace 2/2) a) Biogeografické členění zemského povrchu b) Vývoj společenstev organismů u nás v postglaciálu 4) Populace (dotace 4/2) a) Charakteristika a funkce (hustota, struktura, dynamika, migralita) 5) Vztahy mezi populacemi (dotace 4/8) a) Mezidruhové vztahy b) Potravní vztahy c) Ekologie opylovačů 6) Biocenóza (dotace 6/0) a) Typy, struktura, vlastnosti b) Dynamika v čase 7) Ekosystém (dotace 4/0) a) Struktura b) Koloběhy látek a tok energie c) Stabilita d) Fungování antropogenního a přirozeného ekosystému e) Biomy (zonobiomy, orobiomy, pedobiomy) 8) Terénní cvičení (dotace 0/6) 9) Závěrečný seminář (dotace 0/2)					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná: 1) PŘÍDAL, A. <i>Ekologie opylovatelů: vysokoškolská učebnice</i> . Brno. Lynx. 2005 2) LAŠTŮVKA, Z., KREJČOVÁ, P. <i>Ekologie</i> . Brno. Konvoj. 2000					
Doporučená: 1) ALLABY, M. <i>A dictionary of ecology</i> . Oxford. Oxford University Press. 2005 2) TISCHLER, W. <i>Agrarökologie</i> . Jena. VEB Gustav Fischer Verlag. 1965 3) KREBS, C. J. <i>Ecological methodology</i> . Menlo Park, Calif.. Benjamin/Cummings. 1999 4) BEGON, M., TOWNSEND, C. R., HARPER, J. L. <i>Ecology: from individuals to ecosystems</i> . Malden, MA. Blackwell Pub.. 2006 5) BEGON, M., HARPER, J. L., TOWNSEND, C. R. a kol. <i>Ekologie: jedinci, populace a společenstva</i> . Olomouc. Vydavatelství Univerzity Palackého. 1997 6) SLAVÍKOVÁ, J., ZPĚVÁK, I., MICHÁLEK, J. <i>Ekologie rostlin</i> . Praha. SPN. 1986 7) LOSOS, B. a kol. <i>Ekologie živočichů</i> . Praha. Státní pedagogické nakladatelství. 1985					

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Fytofarmacie a aplikační technika				
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/6	
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 konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 54 h příprava prezentace 14 h zpracování projektů 14 h Celkem 140 h				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta	Zpracování projektů				
Vyučující	doc. Ing. Ivana Šafránková, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Znalosti: informace o přípravcích na OR a procesu registrace pesticidů, o základech fytofarmacie, fytofarmakologie, toxikologie a ekotoxikologie, mechanizačních prostředcích na OR a strojích na ošetřování rostlin během vegetace dovednosti: odborná způsobilost pro práci s pesticidy, stanovení vhodného způsobu ošetření pro konkrétní plodiny a stanoviště, dávky postřikovací kapaliny, testování postřikovačů a moření osiv. Osnova předmětu: 1. Principy IOR, IP, ekol. zemědělství - postavení chem. ochrany a používání pesticidů. Terminologie. Vývoj pesticidů. (dotace 2/2) a. Schematické zobrazení, grafické znázornění, objasnění pojmů 2. Základy toxikologie, ekotoxikologie, rezidua - MLR. (dotace 2/2) a. Procvičení základních kategorií, zkratk a výpočtů. 3. Dělení a klasifikace pesticidů. Biocidy. GMO. (dotace 2/2) a. Manuál pesticidů BCPC - internetové propojení s evropskými stránkami. 4. Zoocidy, herbicidy, fungicidy a ostatní důležité skupiny. Způsoby účinku. (dotace 2/2) a. Internetového propojení se stránkami FRAC, HRAC a IRAC. 5. Registrace pesticidů. registrační zkoušky - biodossier, etiketa, bezpečnostní list, R- a S- věty. Bezpečné skladování. (dotace 2/2) a. Cvičení s internetovými stránkami SRS. 6. Legislativa OR. Odborná způsobilost zacházení s přípravky na OR. (dotace 2/2) a. Písemný test, zápočet. 7. Vývoj, rozdělení mechanizačních prostředků na OR. Technické a technologické požadavky na stroje pro OR. (dotace 2/2) a. Legislativní a bezpečnostních předpisy. Zadání semestrální práce. 8. Stroje pro ošetřování rostlin za vegetace, stroje na OR. (dotace 2/2) a. Odborná exkurze na Techagro 2006 - BVV Brno 9. TPstříku a tvorba kapénkového spektra. Stanovení dávky postřikovací kapaliny. (dotace 2/2) a. Konstrukční prvky postřikovačů,rosičů a zamlžovačů 10. Kontrolní testování postřikovačů (dotace 2/2) a. Laboratorní měření a kontrola postřikovače,protokol č. 1 11. Stroje pro ošetření vinohradů a sadů-rosiče (dotace 2/2) a. Kontrola trysek a kapénkového spektra v laboratorních podmínkách 12. Zamlžovače, stroje pro moření osiv (dotace 2/2) a. Letecká technika pro OR				
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná: 1) TRUNEČKA, K. <i>Technika a metody v ochraně rostlin</i> . Brno, MZLU v Brně, 2003 2) ČERVINKA, J. <i>Mechanizace rostlinné výroby : (stroje pro zpracování půdy, setí a ochranu rostlin)</i> . Brno, Vysoká škola zemědělská, 1993 3) ACKERMANN, P. a kol. <i>Metodická příručka ochrany rostlin proti chorobám, škůdcům a plevelům</i> : Polní plodiny . I. Praha, Česká společnost rostlinolékařská, 2008 Doporučená: 4) GUNTER, H. <i>Lehrbuch der Phytomedizin</i> . Blackwell Wissenschafts-Verlag, 2002 5) STENERSEN, J. <i>Chemical pesticides : mode of action and toxicology</i> . Boca Raton, CRC Press, 2004 6) CARLILE, W. R. <i>Pesticide selectivity, health and the environment</i> . Cambridge, UK, Cambridge University Press, 2006					

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Fyziologie rostlin 1			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/3
Rozsah studijního předmětu	2p + 3c	hod. za týden	5	kreditů 7
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 10 h laboratorní práce 30 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 60 h příprava na průběžný test 25 h příprava prezentace 10 h zpracování protokolů 15 h Celkem 180 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Laboratorní práce, příprava prezentace, zpracování protokolů			
Vyučující	prof. RNDr. Ladislav Havel, CSc.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Získání souboru teoretických a faktických informací z oblasti fyziologie rostlin. Zvláštní zřetel je věnován aktuálním tématům, jakými jsou fyziologii stresu a výklad jevů na molekulárně-biologické úrovni. Jakožto základ pro prohlubování znalostí v dalších oborech (např. produktivita rostlin a faktory vnějšího prostředí). Získané znalosti studenti prakticky uplatní při plnění laboratorních úloh. Získané vědomosti patří k základním všeobecným znalostem v oborech biologického charakteru.			
Osnova předmětu: 1) Úvod do fyziologie rostlin (dotace 2/0) 2) Vodní provoz rostlin (dotace 2/9) 3) Minerální výživa rostlin (dotace 2/3) 4) Fotosyntéza (dotace 2/6) 5) Dýchání a heterotrofie (dotace 2/3) 6) Transport látek v rostlinách (dotace 4/0) 7) Růst, diferenciací a vývoj rostlin (dotace 2/3) 8) Růstové rgulátory (dotace 2/3) 9) Enviromentální faktory a vývoj rostlin (dotace 2/0) 10) Celistvost rostlin (dotace 2/6) 11) Regenerace in vivo a i vitro (dotace 2/3) 12) Pohyby rostlin (dotace 4/0)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) PROCHÁZKA, S. a kol. <i>Fyziologie rostlin</i> . Praha. Academia. 1998 2) KLEMŠ, M., SLÁMOVÁ, Z., VÍTKOVÁ, H. <i>Praktikum z fyziologie rostlin</i> . Brno. Ediční středisko MZLU Brno. 2007 3) PROCHÁZKA, S. a kol. <i>Botanika: morfologie a fyziologie rostlin</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2007				
Doporučená: 1) HOPKINS, W. G., HÜNER, N. P. <i>Introduction to plant physiology</i> . New York. John Wiley & Sons. 2004 2) TAIZ, L., ZEIGER, E. <i>Plant physiology</i> . Sunderland, Mass.. Sinauer Associates. 2006				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Genetika F			
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 konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 50 h příprava na průběžný test 28 h Celkem 136 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	Ing. Tomáš Vyhnánek, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Získání souboru informací a poznatů zaměřených na principy dědičnosti a proměnlivosti se zřetelem na rostlinné objekty a prokaryota. Získání teoretických a faktických znalostí, které jsou nutné pro odhad způsobu dědičnosti jednotlivých znaků a vlastností, a pro posouzení podílu genotypu a prostředí na manifestaci znaku a poznat příčinu odchylek. Získané znalosti student uplatní při plnění úkolů poznávacího a rozumového charakteru, včetně získání prvních praktických zkušeností v rámci laboratorních cvičení. Student získá dovednosti samostatně řídit odborné činnosti v genetice a nést za tyto činnosti zodpovědnost.			
Osnova předmětu: 1) Úvod do studia genetiky (dotace 2/2) 2) Molekulární genetika I. (dotace 4/2) 3) Molekulární genetika II. (dotace 4/4) 4) Cytogenetika I. (dotace 2/0) 5) Cytogenetika II. (dotace 2/2) 6) Dědičnost na úrovni organismu I. (dotace 2/2) 7) Dědičnost na úrovni organismu II. (dotace 2/2) 8) Vazba vloh a vazbové skupiny. (dotace 2/2) 9) Dědičnost a pohlaví. (dotace 2/2) 10) Genové, chromozomové a genomové mutace. (dotace 2/2) 11) Základy dědičnosti kvantitativních znaků. (dotace 2/2) 12) Genotypová a fenotypová struktura populace. (dotace 2/2)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) BEDNÁŘ, J., KUCIEL, J., VYHNÁNEK, T. <i>Genetika</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2005 2) VYHNÁNEK, T., JEŽÍŠKOVÁ, I. <i>Genetika (úkoly do cvičení pro GENF)</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2005 3) SNUSTAD, D. P., SIMMONS, M. J., RELICHOVÁ, J. <i>Genetika</i> . Brno. Masarykova univerzita. 2009				
Doporučená: 1) Hraška, Š. et al., <i>Genetika rostlín</i> , Bratislava: Příroda, 1990 2) Kolektiv, <i>Genetika obecná</i> , Praha: Skriptum ČZU, 1995 3) Nečas, O. et al., <i>Obecná biologie pro lékařské fakulty</i> , Jinočany: H&H, 2000 4) Rosypal, S., <i>Úvod do molekulární biologie. I-III. díl.</i> , 1999, 2000 5) Russell, P.J., <i>iGenetics</i> , San Francisco: Benjamin Cummings, 2002 6) Weawer. R.F., Hedrick. P.W., <i>Genetics</i> . WCB Publishers, 1997				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Herbologie			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/6
Rozsah studijního předmětu	2p + 1c	hod. za týden	3	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 18 h práce v terénu 8 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 30 h příprava na průběžné hodnocení a test 22 h zpracování protokolů 10 h Celkem 118 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Práce v terénu			
Vyučující	Ing. Jan Winkler, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Umožnit studentům získat hlubší znalosti o biologii a ekologii plevelů, o vývoji a utváření plevelných společenstev, o problematice rostlinných expanzí a šíření cizích druhů plevelů a také o hospodářském významu plevelů. Dále studenti získají dovednosti v indentifikaci plodů, semen a klíčných rostlin plevelných druhů, budou schopni hodnotit a posoudit zaplevelení porostu plodin. Osnova předmětu: 1) Historie a původ plevelů, agrofytocenóza a) Populace plevelů její dynamika a složení b) Plevelová společenstva c) Zaplevelení jednotlivých plodin d) Jedovaté plevele e) Zaplevelující rostliny 2) Hospodářský význam plevelů. Škodlivost a užitečnost plevelů 3) Biologie plevelů - rozmnožování, rozšiřování, dormance, etapové klíčení 4) Ekologie plevelů - vliv prostředí a činností člověka na plevele 5) Evoluce plevelů - vývoj plevelných společenstev, cizí expanzivní plevele, rostlinné expanze, vzácné plevele (dotace 2/0) 6) Rozdělení plevelů. Charakteristika jednotlivých druhů plevelů 7) Metody identifikace plevelů (dotace 2/0) 8) Aktuální zaplevelení - identifikace klíčných rostlin plevelů 9) Potenciální zaplevelení - poznávání plodů a semen plevelů 10) Terénní cvičení			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) DVOŘÁK, J., SMUTNÝ, V. <i>Herbologie: integrovaná ochrana proti polním plevelům</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2003 2) BOOTH, B. D., MURPHY, S. D., SWANTON, C. J. <i>Weed ecology in natural and agricultural systems</i> . Wallingford. CABI Publishing. 2003 3) MIKULKA, J., KNEIFELOVÁ, M. a kol. <i>Plevelné rostliny</i> . Praha. Profi Press. 2005 Doporučená: 1) HAKANSSON, S. <i>Weeds and weed management on arable land: an ecological approach</i> . Wallingford, Oxon, UK. CABI Pub.. 2003 2) DVOŘÁK, J. <i>Praktikum z herbologie</i> . Brno. MZLU. 1998 3) KOHOUT, V. <i>Plevele polí a zahrad</i> . Praha. Agrospoj. 1997 4) MIKULKA, J. a kol. <i>Plevelné rostliny polí, luk a zahrad</i> . Praha. Farmář. 1999				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Chemie anorganická a organická - CV			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	0p + 2c	hod. za týden	2	kreditů 2
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka cvičení 28 h Samostudium příprava na průběžný test 14 h zpracování protokolů 14 h Celkem 56 h			
Způsob zakončení	Zápočet		Forma výuky	Cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů			
Vyučující	RNDr. Vojtěch Adam, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Získání základních znalostí a dovedností z praktické práce v chemické laboratoři. Osnova předmětu: 1) Úvod, bezpečnost práce, laboratorní technika, metodika laboratorní práce. (dotace 0/2) 2) Praktická laboratorní cvičení obecné a anorganické chemie. (dotace 0/12) a) Základy laboratorní techniky analytické chemie kvalitativní: důkazy kationtů a aniontů. b) Základy laboratorní techniky odměrného stanovení: neutralizační analýza. c) pH a jeho měření. 3) Praktická laboratorní cvičení organické chemie a chemie přírodních látek. (dotace 0/12) a) Vybrané reakce halogen-, hydroxy- a dusíkatých derivátů. b) Kvalitativní a kvantitativní reakce karbonylových sloučenin a sacharidů. c) Vybrané reakce karboxylových kyselin a jejich derivátů. 4) Zápočtový test, závěr předmětu. (dotace 0/2)			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) HRDLIČKA, P., STŘELCOVÁ, M.. <i>Chemie obecná a anorganická: (laboratorní cvičení)</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2004 2) ABSOLÍNOVÁ, H.. <i>Organická chemie - cvičení</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2002 Doporučená: 1) PELCOVÁ, P.. <i>Názvosloví anorganických sloučenin a chemické výpočty</i> . Brno. ES MZLU Brno. 2009 2) FIKR, J., KAHOVEC, J.. <i>Názvosloví organické chemie</i> . Olomouc. Rubico. 2008 3) HRDLIČKA, P., KOS, J.. <i>Chemie I : (názvosloví a výpočtové úlohy)</i> . Brno. Vysoká škola zemědělská. 1987 4) JANČÁŘOVÁ, I., JANČÁŘ, L.. <i>Základní chemické výpočty</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2002				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Chemie anorganická a organická – P			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p + 0c	hod. za týden	2	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h konzultace 2 h		Samostudium příprava na zkoušku 70 h Celkem 100 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
doc. RNDr. Petr Hrdlička, CSc.				
Stručná anotace předmětu				

Zaměření předmětu:

Získání znalostí základů obecné, anorganické a organické chemie nezbytných pro pochopení biochemie a fyziologie rostlin a živočichů. Aplikace těchto poznatků v zemědělských oborech. Získání kognitivních dovedností: syntézy poznatků v rámci předmětu i využití znalostí v jiných předmětech.

Osnova předmětu:

- 1) Stavba atomů a molekul (dotace 3/0)
Stavba atomu. Periodický systém prvků, Stavba molekul: chemická vazba, slabé vazebné interakce.
- 2) Skupenské stavy (dotace 1/0)
Plyny: stavová rovnice ideálního a reálného plynu. Kapaliny: tlak páry, povrchové napětí, úhel smáčení. Tuhé látky: vazebné poměry, krystalická a amorfni struktura, isomorfie, polymorfie.
- 3) Základy termodynamiky (dotace 3/0)
Bioenergetika. Reakční kinetika: rychlost chemické reakce, aktivací energie. Katalýza, inhibice. Rovnováha: Obecné podmínky rovnováhy.
- 4) Disperzní soustavy (dotace 2/0)
Disperzní soustavy: Obecná charakteristika. Roztoky. Henryho zákon, Raoultův zákon a jejich důsledky. Osmotický tlak. Difuze, I. a II. Fickův zákon.
- 5) Reakce v roztocích (dotace 3/0)
Elektrolyty a jejich disociace. Acidobasické reakce. Vztahy mezi strukturou a acidobasickými vlastnostmi. Srážecí reakce: Součin rozpustnosti a jeho ovlivňování. Komplexotvorné reakce: Vznik komplexů. Rovnováha komplexotvorné reakce. Stabilita komplexů, dělení centrálních iontů a ligandů. Elektrochemie: Základní pojmy. Rovnováha heterogenního elektrochemického systému: elektrodový potenciál, Nernstova rovnice, řada napětí kovů. Rovnováha redoxní reakce, Nernst-Petersonova rovnice.
- 6) Prvky a jejich sloučeniny (dotace 2/0)
Výskyt prvků v přírodě, biologické dělení prvků. Popis a vlastnosti vybraných prvků: Postavení v periodickém systému. Vazebné možnosti.
- 7) Významné sloučeniny. Důkaz a stanovení prvků, resp. sloučenin. Ekologický a biologický význam prvku a jeho sloučenin
Vybrané skupiny a jednotlivé prvky: H, K, Na, Mg, Ca, B, Al, C, Si, Pb, N, P, As, O, S, Se, F, Cl, Br, I
Přechodné prvky (Mn, Fe, Cu, Ag, Zn, Cd, Hg, Mo).
- 8) Chemie organických látek (dotace 8/0)
Vazby v organických sloučeninách. Reakční mechanismy. Indukční a mesomerní efekt. Homolýza a heterolýza. Substrát Reagent Oxidace a redukce organických látek. Polyreakce. Uhlovodíky: Alkany, cykloalkany, alkeny, alkiny. Aromatické uhlovodíky. Hydroxyderiváty: alkoholy, fenoly. Etery. Organické sloučeniny síry a dusíku. Heterocyklické látky obsahující kyslík, síru a dusík. Karbonylové sloučeniny: aldehydy, ketony a jejich deriváty (poloacetyly). Karboxylové kyseliny: mono-, di- a trikarboxylové kyseliny; soli kyselin. Funkční deriváty kyselin: amidy, estery. Substituční deriváty kyselin: hydroxykyseliny, oxokyseliny. Deriváty kyseliny uhličitě.
- 8) Chemie a biochemie přírodních látek (dotace 6/0)
Aminokyseliny: chemické vlastnosti, reakce aminokyselin. Peptidová vazba a její vlastnosti. Sacharidy: Monosacharidy, oligosacharidy, polysacharidy (stavební a zásobní). Reakce sacharidů. Deriváty sacharidů, glykosidy. Lipidy: jednoduché, složené. Terpeny: mono- až polyterpeny.

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná:

- 1) NEDOMA, J., KOUTNÍK, V., HRDLIČKA, P.. Anorganická a analytická chemie. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 1994
- 2) VACEK, L.. Organická chemie. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita. 1995
- 3) POTÁČEK, M.. Organická chemie pro biology. Brno. Masarykova univerzita. 2002

Doporučená:

- 1) HRDLIČKA, P., STŘELCOVÁ, M.. Chemie obecná a anorganická : (laboratorní cvičení). Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2004
- 2) ABSOLÍNOVÁ, H.. Organická chemie - cvičení. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2002
- 3) PELCOVÁ, P.. Názvosloví anorganických sloučenin a chemické výpočty. Brno. ES MZLU Brno. 2009
- 4) FIKR, J., KAHOVEC, J.. Názvosloví organické chemie. Olomouc. Rubico. 2008

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Chemie anorganická a organická – seminář			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	0p + 2c	hod. za týden	2	kreditů 2
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka seminář 28 h konzultace 10 h Samostudium příprava na průběžný test 18 h Celkem 56 h			
Způsob zakončení	Zápočet		Forma výuky	Cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	RNDr. Vojtěch Adam, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Získání znalostí a dovedností názvoslovného systému anorganických, organických a přírodních látek. Procvičení na konkrétních příkladech. Procvičení základních chemických výpočtů. Osnova předmětu: 1) Názvoslovný systém anorganické chemie (dotace 0/4) 2) Chemické rovnice (dotace 0/2) a) Obecná chemická rovnice, určení stechiometrických koeficientů b) Redoxní chemická rovnice, určení stechiometrických koeficientů 3) Složení roztoků (dotace 0/2) 4) Stechiometrické výpočty (dotace 0/5) a) Výpočet podle chemické rovnice b) Stechiometrie neutralizační titrace c) Stechiometrie redoxní titrace 5) pH a jeho výpočet (dotace 0/1) 6) Názvoslovný systém organických látek (dotace 0/8) a) Uhlovodíky: alkany, cykloalkany, alkeny, alkyny. Aromatické uhlovodíky b) Hydroxyderiváty: alkoholy a fenoly c) Etery d) Karbonylové sloučeniny: aldehydy, ketony, poloacetal e) Karboxylové kyseliny: mono-, di-, trikarboxylové kyseliny, jejich soli f) Funkční deriváty kyselin: estery, amidy g) Substituční deriváty kyselin: hydroxykyseliny, oxokyseliny, aminokyseliny h) Deriváty kyseliny uhličitě i) Organické sloučeniny dusíku a síry j) Heterocyklické látky 7) Názvoslovný systém přírodních látek (dotace 0/6) a) Sacharidy: monosacharidy, oligosacharidy, polysacharidy b) Peptidy c) Nukleové kyseliny d) Lipidy: jednoduché, složené e) Terpeny			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) PELCOVÁ, P. <i>Názvosloví anorganických sloučenin a chemické výpočty</i> . Brno. ES MZLU Brno. 2009 2) FIKR, J., KAHOVEC, J. <i>Názvosloví organické chemie</i> . Olomouc. Rubico. 2008 Doporučená: 1) HRDLIČKA, P., KOS, J. <i>Chemie I (názvosloví a výpočtové úlohy)</i> . Brno. Vysoká škola zemědělská. 1987 2) JANČÁŘOVÁ, I., JANČÁŘ, L. <i>Základní chemické výpočty</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2002 3) HRDLIČKA, P., STŘELCOVÁ, M. <i>Chemie obecná a anorganická (laboratorní cvičení)</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2004			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Choroby polních plodin			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/6
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 konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 48 h příprava na průběžný test 20 h zpracování protokolů 14 h Celkem 140 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Zpracování protokolů				
Vyučující				
prof. Ing. Radovan Pokorný, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Studenti získají znalosti o nejdůležitějších patogenech způsobující choroby polních plodin, jejich biologii a škodlivosti a metodách integrované ochrany proti nim. Získají dovednosti v determinaci důležitých patogenů a v navrhování účinných ochranných opatřeních.				
Osnova předmětu: 1. Choroby obilnin a ochrana vůči nim (dotace 6/6) a. Virové choroby b. Choroby pat stébel a kořenů c. Rzi a sněti d. Listové skvrnitosti a klasové choroby 2. Choroby kukuřice a ochrana vůči nim (dotace 2/2) 3. Choroby luskovin a ochrana vůči nim (dotace 4/4) a. Virové a bakteriální choroby b. Houbové choroby 4. Choroby okopanin a ochrana vůči nim (dotace 4/4) a. Virové, bakteriální, houbové choroby bramboru b. Virové, bakteriální, houbové choroby řepy 5. Choroby olejnin a ochrana vůči nim (dotace 4/4) a. Choroby řepky b. Choroby slunečnice a světlice barvířské c. Choroby máku 6. Choroby technických plodina LAKR a ochrana vůči nim (dotace 4/4) a. Choroby lnu b. Choroby chmele c. Choroby LAKR - kořeninové a léčivé rostliny 7. Choroby pícních plodin a ochrana vůči nim (dotace 4/4) a. Choroby vojtěšky a jetele b. Choroby pícních trav				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) KAZDA, J. <i>Choroby a škůdci polních plodin, ovoce a zeleniny</i> . Praha, [Martin Sedláček], 2003 2) HRUDOVÁ, E., POKORNÝ, R., VÍCHOVÁ, J. <i>Integrovaná ochrana rostlin</i> . Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2006 Doporučená: 1) VAVERKA, S. <i>Zemědělská fytopatologie</i> . Brno, MZLU, 1995 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 3) AGRIOS, G. N. <i>Plant pathology</i> . Amsterdam, Elsevier Academic Press, 2005 4) ALFORD, D. V. <i>Pest and disease management handbook</i> . Oxford, Blackwell Science, 2000				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Matematika – seminář			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	0p + 2c	hod. za týden	2	kreditů 2
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka cvičení 28 h Samostudium příprava na průběžný test 28 h Celkem 56 h			
Způsob zakončení	Zápočet		Forma výuky	Cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
RNDr. Ludmila Stará				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Rozvíjení a upevňování znalostí a dovedností z oblasti elementárních funkcí a řešení rovnic a nerovnic. Upevnění základních výpočetních dovedností. Posílení schopnosti samostatného řešení úloh i v jiných předmětech.				
Osnova předmětu: 1) Základy matematické logiky (dotace 0/1) 2) Číselné množiny a jejich charakteristiky (dotace 0/2) 3) Elementární funkce (dotace 0/4) 4) Úprava algebraických výrazů (dotace 0/4) 5) Řešení rovnic (dotace 0/4) 6) Řešení nerovnic (dotace 0/4) 7) Základy analytické geometrie v rovině (dotace 0/1) 8) Základy diferenciálního počtu (dotace 0/4)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) NAVRÁTIL, M., STARÁ, L. Matematika pro AF, ZF a FRRMS. http://user.mendelu.cz/navratil/vm/ 2) STARÁ, L. Materiály pro výuku. http://user.mendelu.cz/stara/				
Doporučená: 3) POLÁK, J. Přehled středoškolské matematiky. Praha. Prometheus. 2005				
1) RÁDL, P., ČERNÁ, B., STARÁ, L. Základy vyšší matematiky. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2009				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Mechanizace rostlinné výroby I			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 37 h příprava na průběžný test 14 h příprava prezentace 5 h zpráva z exkurze, výjezdu, praxe 5 h zpracování protokolů 7 h zpracování seminární práce 15 h Celkem 139 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Příprava prezentace, zpráva z exkurze/výjezdu/praxe, zpracování protokolů, zpracování seminární práce			
Vyučující	doc. Ing. Jan Červinka, CSc.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Cílem předmětu je získat znalosti a dovednosti z oblasti zemědělské techniky v rostlinné výrobě, získat znalosti o složení a funkci strojních linek v rostlinné výrobě. Tyto linky umět navrhout a zhodnotit. Osnova předmětu: Osnova předmětu: 1) Vývoj a rozdělení zemědělské techniky (dotace 4/8) a) Strojní součásti, převody b) Pohony, spalovací motory c) Rozdělení vozidel a traktorů d) Podvozky, připojování strojů, vytváření souprav 2) Pracovní postupy a technologie v RV (dotace 3/6) a) Stroje a nářadí pro zpracování a hnojení půdy b) Kombinované stroje c) Rozmetadla a ostatní aplikátory d) Kvalitativní ukazatele e) Aplikační mapy 3) Secí a sázecí stroje (dotace 2/4) a) Univerzální a přesné secí stroje, sazeče b) Znamenáky, kolejové meziřádky, GPS 4) Stroje a zařízení na ochranu rostlin (dotace 2/4) a) Postřikovače b) Rosiče, zamlžovače c) Mořičky osiv a sadby d) Letecká a speciální technika e) Palubní počítače 5) Technologie sklizně plodin, sklizňové stroje (dotace 2/4) a) Žací stroje, ústrojí adapterů b) Ošetření pokusu, sběrací vozy a lisy c) Řezačky, dopravní a manipulační technika 6) Sklízecí mlátičky (dotace 2/4) a) Provedení a úpravy mlátiček, sklízecí ústrojí, hodnocení ztrát a kvality práce SM, GPS b) Čištění a třídění semenných směsí 7) Stroje na sklizeň okopanin a speciálních plodin (dotace 2/3) a) Sklízeče brambor b) Sklízeče cukrovky c) Sklízeče kukuřice a technických plodin 8) Technika v systému precizního zemědělství (dotace 3/3) a) Sestavy a úpravy strojů pro PF b) Družicové systémy GPS c) Podniky služeb d) Prodej a servis zemědělské techniky Výrobní a servisní firmy.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) ČERVINKA, J., SEDLÁK, P., TRUNEČKA, K. Technika a technologie pro rostlinnou výrobu: návody do cvičení. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2003 2) JECH, J. Stroje na zber krmovin a zrnin. VIENALA Košice. 2001 3) KUMHÁLA, F. a kol. Zemědělská technika: stroje a technologie pro rostlinnou výrobu. V Praze. Česká zemědělská univerzita. 2007 4) NEUBAUER, K. Stroje pro rostlinnou výrobu. Praha. SZN. 1989 5) ČERVINKA, J. Mechanizace rostlinné výroby: (stroje pro zpracování půdy, setí a ochranu rostlin). Brno. Vysoká škola zemědělská. 1993 Doporučená: 6) TRUNEČKA, K. Technika a metody v ochraně rostlin I. Brno. MZLU. 1997				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Metodologie výzkumu			
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 Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 55 h příprava na průběžné hodnocení a test 35 h Celkem146 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Dr. Ing. Pavlína Smutná				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Předmět je zaměřen na metodologii pokusnické práce. Studenti si osvojí zásady správného plánování, zakládání a vedení biologických pokusů včetně odpovídajícího způsobu vyhodnocení získaných dat a interpretace výsledků. Studenti získají praktické znalosti o použití základních biometrických metod, které využijí při zpracování vlastních závěrečných prací. Studenti se také seznámí s problematikou zemědělského výzkumu, se způsoby získávání vědeckých informací a se zásadami pro psaní výzkumné zprávy.				
Osnova předmětu: 1) Historie a základy pokusnictví, jeho úloha v zemědělském výzkumu. Systém podpory vědecké činnosti v ČR, výzkumné ústavy v ČR. (dotace 2/0) 2) Získávání informací o řešeném výzkumném záměru, informace písemné, elektronické knihovny, informační centra a zdroje, významné časopisy. Zpracování literární rešerše. (dotace 4/2) 3) Struktura a vyhotovení písemné zprávy (dipl. práce, disertace, původní vědecká práce). (dotace 2/0) 4) Biometrické základy hodnocení pokusných dat. Základní soubor, stanovení velikosti výběrového souboru, popisná statistika, prezentace výsledků. (dotace 4/4) 5) Experimentální hypotéza, plán práce, plánování pokusů. Zásady zakládání polního pokusu, možné způsoby uspořádání pokusných členů. (dotace 2/2) 6) Hodnocení rozdílu středních hodnot pomocí t-tesů, intervaly spolehlivosti. (dotace 2/4) 7) Hodnocení vztahů mezi znaky - korelační a regresní analýza. (dotace 4/4) 8) Analýza rozptylu - obecný model, zásady použití AR pro hodnocení biologických pokusů. Testy pro porovnání průměrů. (dotace 3/4) 9) Vícefaktorová AR - obecný model. Dvoufaktorové uspořádání v blocích, LC, LO. Následné vyhodnocení. (dotace 3/4) 10) Význam blokového uspořádání polního pokusu, adjustace průměrů v pokusech s neúplnými bloky. Přímá a nepřímá porovnání. Klasická uspořádání pokusů v neúplných blocích. Neúplné bloky typu alpha design. (dotace 2/4)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) EHRENBERGEROVÁ, J. Zakládání a hodnocení pokusů. Brno. MZLU. 1995 2) STÁVKOVÁ, J., DUFEK, J. Biometrika. Brno. MZLU. 2005				
Doporučená: 1) HENDL, J. Přehled statistických metod: analýza a metaanalýza dat. Praha. Portál. 2009 2) CHLOUPEK, O. Zemědělský výzkum: učebnice Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně. Praha. Academia. 1996 3) WADSWORTH, H. M. Handbook of Statistical Methods for Engineers and Scientists. New York. McGraw-Hill. 1997 4) MEAD, R., CURNOW, R. N., HASTED, A. M. Statistical methods in agriculture and experimental biology. Boca Raton. Chapman & Hall/CRC. 2003				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Mikroskopické metody			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	1p + 3c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 14 h cvičení 36 h odborná exkurze 4 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 70 h Celkem 126 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	prof. RNDr. Ladislav Havel, CSc.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Studenti získají znalosti týkající se světelné, fluorescenční, konfokální, rastrovací, elektronové mikroskopie a analýzy obrazu. Teoretické znalosti povedou k nabytí těchto dovedností: příprava rychlých, roztlačkových, mražených a trvalých preparátů z rostlinných buněk, pletiv a orgánů a jejich pozorování příslušnými mikroskopy, hodnocení pozorování a pořizování dokumentace (kreslení, fotodokumentace).			
Osnova předmětu:	<div><div><div>1) Úvod do předmětu. (dotace 1/3) a) Příprava anatomických řezů a trvalých preparátů. b) Barvení preparátů.</div><div>2) Světelná mikroskopie (dotace 1/3) a) Mikroskop; optické principy b) Jednotlivé součásti mikroskopu, konstrukce a funkce</div><div>3) Světelná mikroskopie 2 (dotace 1/3) a) Nastavování mikroskopu b) Kohlerův princip c) Roztlakové preparáty</div><div>4) Mikroskopie v temném poli, fázově kontrastní mikroskopie (dotace 1/3) a) Význam, princip, příslušná doplňková zařízení ke světelným mikroskopům b) Příprava fázového kontrastu k práci</div><div>5) Měření a kreslení mikroskopických struktur (dotace 1/3) a) Význam, příslušná doplňková zařízení ke světelným mikroskopům b) Cejchování měřicího okuláru, příprava kreslicího zařízení k práci</div><div>6) Mikrofotografie (dotace 1/3) a) Principy. Pořizování snímku b) Digitální mikrofotografie.</div><div>7) Fluorescenční mikroskopie (dotace 1/3) a) Fluorescence. Fluorescenční barviva b) Fluorescenční mikroskop</div></div><div><div>8) Konfokální mikroskopie (dotace 1/3) a) Konfokální mikroskop b) Mikroskopování v prostoru c) Mikroskopování v časové řadě</div><div>9) Elektronová mikroskopie (dotace 1/3) a) Příprava preparátů b) Pořizování elektronoptických snímků</div><div>10) Rastrovací mikroskopie (dotace 1/3) a) Příprava preparátů b) Pořizování snímků</div><div>11) Fluorescenční průtoková mikroskopie (dotace 1/3) a) Principy a využití</div><div>12) Využívání sond v mikroskopii (dotace 1/3) a) Metoda FISH. b) Metoda PRINC c) Metoda GISH</div><div>13) Dělení jader a chromozomů pomocí optické techniky (dotace 1/3) a) Synchronizace mitozy b) Izolace jader c) Izolace chromozomů d) Dělení jader e) Dělení chromozomů</div><div>14) Využití analýzy obrazu v mikroskopii (dotace 1/3) a) Software b) Počítání objektů c) Měření objektů d) Měření hustoty</div></div></div>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) PAZOUREK, J. <i>Pracujeme s mikroskopem</i> . 2) PALEČEK, J. <i>Biologie buňky I. - Základy mikroskopické cytologie</i> . Praha. Karolinum. 1996 3) PALEČEK, J. <i>Biologie buňky II. - Základy mikroskopické histologie</i> . Praha. Karolinum. 1996 4) WOLF, J. <i>Mikroskopická technika</i> . Příbor. Příroda a škola. 1903 5) DELONG, A., DRAHOŠ, V. <i>Praktická elektronová mikroskopie</i> . Doporučená: 1) SPECTOR, D. L., GOLDMAN, R. D., LEINWAND, L. A. <i>Cells: A Laboratory Manual - Vol.2: Light Microscopy and Cell Structure</i> . New York. CSHL Press. 1997 2) LACEY, A. J. <i>Light microscopy in biology: a practical approach</i> . Oxford. Oxford University Press. 1999			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Obecná fytopatologie			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/5
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 konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 53 h příprava na průběžné hodnocení 15 h zpracování seminární práce 15 h Celkem 141 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: Studenti získají znalosti o podstatě vzniku rostlinné choroby, systémech patogenů a vztazích mezi organismy. Dále o podstatě patogeneze, šíření patogenů a základních principech ochrany proti nim. Získají dovednosti v orientaci v systémech patogenů. Osnova předmětu: 1. Multikomponentní teorie vzniku a rozvoje rostlinné choroby (dotace 16/6) a. Etiologie rostlinných chorob, vztahy mezi organismy, rostlinné patosystémy b. Systémy patogenů, symptomatologie rostlinných chorob c. Viry, fytoplazmy, mykoplazmy, jejich přenos a diagnostika, ekonomicky významné virózy 2. Infekční cykly patogenů, zdroje inokula, výkonnost inokula, kolonizace hostitele (dotace 8/22) a. Fytopatogenní bakterie a houby, rozdělení a systém b. Fruktifikační orgány hub a bakterií, mikroskopické preparáty c. Změny ve fyziologii rostliny během patogenéze, patotoxiny, obranné mechanismy hostitele d. Modelové biocykly skupiny Ascomycota, Basidiomycota a Deuteromycetes e. Epifytocie, patometrie, integrovaná ochrana rostlin 3. Genetická podstata vztahů hostitel patogen (dotace 4/0) a. Rezistence, náchylnost, tolerance, citlivost b. Patogenita, virulence, agresivita			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) HRUDOVÁ, E., POKORNÝ, R., VÍCHOVÁ, J. Integrovaná ochrana rostlin. Brno, MZLU v Brně, 2006 2) KŮDELA, V., BRAUNOVÁ, M. a kol. Česko-anglická rostlinolékařská terminologie : Czech-English plant health terminology. Praha, Academia, 2007 Doporučená: 1) KŮDELA, V., KOCOUREK, F. a kol. Seznam škodlivých organismů rostlin : viry, prokaryota, houby a houbám podobné organismy, živočišní škůdci, plevele a parazitické rostlin, Praha: Agrospoj 2002 2) AGRIOS, G. N. Plant pathology. Amsterdam: Elsevier Academic Press, 2005 3) TRIGIANO, R. N., WINDHAM, M. T. Plant pathology : concepts and laboratory exercises Boca Raton, Fla. CRC Press 2004.				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Obecná produkce rostlinná			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 10 h práce v terénu 8 h odborná exkurze 8 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 47 h příprava na průběžné hodnocení a test 30 h zpracování projektů 20 h Celkem 153 h			
Způsob zakončení	Zkouška	Forma výuky		Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Zpracování projektu				
Vyučující				
prof. Ing. Jan Křen, CSc.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Cíl předmětu: Předat posluchačům všeobecné profesní znalosti o efektivním využívání půdy, vegetačních a produkčních faktorů při hospodaření v krajinném prostoru. Naučit je analyzovat a řešit základní problémy při pěstování polních plodin, samostatně rozhodovat a plánovat pěstitelská opatření v rámci agrosystémů v zemědělské praxi s důrazem na omezení nedativních dopadů na půdu a na životní prostředí.				
Osnova předmětu: 1) Vegetační a produkční faktory a jejich využívání při pěstování rostlin. Stanoviště a jeho charakteristiky, produktivita stanoviště, nosná kapacita prostředí, půdní úrodnost, bioenergetický potenciál půdy. (dotace 2/2) 2) Rozdělení produkčního území ČR do výrobních oblastí a rajonizace rostlinné produkce jako základ efektivního hospodaření. (dotace 2/2) 3) Systémové pojetí rostlinné produkce. Historie vývoje zemědělských systémů. (dotace 4/0) 4) Možnosti regulace vzdušných, tepelných i vlhkostních poměrů v rizosféře zpracováním půdy, význam zpracování půdy. Půdní dospělost. Základní operace v systému zpracování půdy, zaorávání organické hmoty do půdy, zhutnění půd. (dotace 4/8) 5) Předseťová příprava půdy, seťové lůžko. Tradiční, půdoochranné a minimalizační technologie zakládání porostů jednotlivých druhů polních plodin. (dotace 4/8) 6) Zásady střídání plodin na půdě a osevní postupy jako faktor umožňující udržení úrodnosti půdy a rovnováhy v krajině. Ekologický význam střídání plodin, mezplodiny jako ochrana půdního fondu. Zařazení jednotlivých druhů plodin do osevního postupu. (dotace 6/8) 7) Agrofytocenóza, definice a hospodářský význam, vztahy mezi jejími složkami, možnosti optimalizace. Ekologické limity při hospodaření na půdě. (dotace 3/0) 8) Problematika trvalé udržitelnosti systémů rostlinné produkce při různých způsobech hospodaření na půdě (konvenční, integrovaný, low input, ekologický, precizní zemědělství). Současné problémy rostlinné produkce v ČR, porovnání s agrárně vyspělými západními zeměmi (EU, USA). (dotace 3/0)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) KOSTELANSKÝ, F. <i>Obecná produkce rostlinná</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2004 2) HŮLA, J., PROCHÁZKOVÁ, B. a kol. <i>Minimalizace zpracování půdy</i> . Praha. Profi Press, s.r.o.. 2008 3) KVĚCH, O. a kol. <i>Osevní postupy</i> . Praha. Státní zemědělské nakladatelství. 1985 4) HŮLA, J., MAYER, V. <i>Technologické systémy a stroje pro zpracování půdy</i> . Praha. Institut výchovy a vzdělávání Ministerstva zemědělství ČR. 1999 5) DEMO, M. <i>Usporiadanie a využívanie pôdy v poľnohospodárskej krajine</i> . Nitra. SPU. 1998				
Doporučená: 1) BIRKÁS, M. <i>Environmentally-Sound adaptable tillage</i> . Budapest. Akadémiai Kiadó. 2008 2) WIERSEMA, J. H., LEÓN, B. <i>World Economic Plants: A Standard Reference</i> . Boca Raton. CRC Press. 1999 3) JONES, B. J. <i>Agronomic handbook: management of crops, soils, and their fertility</i> . Boca Raton. CRC Press. 2002 4) ACQUAAH, G. <i>Principles of crop production: theory, techniques, and technology</i> . Upper Saddle River, N.J.. Pearson Prentice Hall. 2005 5) WILSON, G. A. <i>Multifunctional agriculture: a transition theory perspective</i> . Wallingford. CABI. 2007				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ochrana zahradních plodin			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/5
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 14 h laboratorní práce 14 h odborná exkurze 8 h Samostudium příprava na zkoušku 47 h příprava na průběžné hodnocení 14 h Celkem 125 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	doc. Ing. Ivana Šafránková, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: znalosti: teoretické znalosti o vzniku poruch, poškození a chorob, o vývoji a šíření patogenů a škůdců dovednosti: schopnost determinovat příčiny poruch a poškození, významné původce chorob a škůdce zeleniny a ovocných dřevin a navrhnout možnosti ochrany rostlin Osnova předmětu: 1. Příčiny a původci poruch a chorob zahradních plodin (dotace 2/2) 2. Nejdůležitější poruchy a choroby brukvovité, listové, kořenové, plodové a cibulové zeleniny (dotace 6/6) 3. Nejdůležitější poruchy a choroby ovocných stromů - jaderovin, peckovin, drobného ovoce a révy vinné. (dotace 6/6) 4. Integrovaná ochrana zahradních plodin (dotace 2/0) 5. Významní škůdci zeleniny (dotace 6/7) a. Nespecializovaní škůdci zeleniny ve vnějším prostředí a ve sklenících. b. Škůdci brukvovité, listové, kořenové, plodové a cibulové zeleniny. 6. Významní škůdci ovocných stromů a révy (dotace 6/7) a. Polyfágní škůdci b. Škůdci jaderovin, peckovin, drobného ovoce a révy vinné.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) HLUCHÝ, M. a kol. Ochrana ovocných dřevin a révy v ekologické a integrované produkci. Brno, Biocont Laboratory, 2008 2) AGRIOS, G. N. Plant pathology. Amsterdam, Elsevier Academic Press, 2005 3) ALFORD, D. V. Pests of fruit crops : a colour handbook. London, Manson, 2007 4) ALFORD, D. V. Pest and disease management handbook. Oxford, Blackwell Science, 2000 Doporučená: 1) Kužma, Š. et al., Metodická příručka pro ochranu rostlin. I. díl. Choroby rostlin, II. díl. Živočišní škůdci, MZe ČR, Praha, 2002 2) Rod, J. et al., Obrazový atlas chorob a škůdců zeleniny střední Evropy, Biocont Laboratory Brno, 2005				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ochrana životního prostředí			
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 40 h příprava na průběžný test 16 h příprava prezentace 8 h zpracování seminární práce 20 h Celkem 140 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Příprava prezentace, zpracování seminární práce			
Vyučující	doc. RNDr. Jana Kotovicová, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Student získává znalosti, na jejichž základě je schopen chápat svět systémově. Rozumí příčinám současného stavu životního prostředí a zásadám možných náprav. Seznámí se a porozumí globálním problémům životního prostředí. Detailním rozbořením základních složek životního prostředí získává student pokročilé dovednosti v oblasti řešení regionálních i lokálních problémů a příčin vzniku znečištění životního prostředí. Student je schopen při řešení složitých problémů oboru řídit a uplatňovat informace o technikách a technologiích čištění jednotlivých složek životního prostředí včetně problematiky odpadového hospodářství. Student je schopen samostatně využívat prevenční a moderní nástroje ochrany životního prostředí v rámci udržitelné spotřeby a výroby i udržitelné společnosti. Při aplikaci environmentálních a ekonomických aspektů ochrany životního prostředí je schopen nést odpovědnost za rozhodování v adekvátních pracovních situacích. Osnova předmětu: 1) Historie ochrany životního prostředí. (dotace 2/2) 2) Udržitelný rozvoj. (dotace 2/2) - Světové summity, koncepce udržitelného rozvoje, globální problémy, Agenda 21, zdravá města, udržitelnost ekologická, ekonomická, sociální, indikátory udržitelnosti, ekologická stopa. 3) Právní rámec péče o životní prostředí. (dotace 2/2) - Vývoj environmentální legislativy, základní zákony, složkové zákony, orgány státní správy, státní a národní programy, granty a fondy, NGO, EIA, SEA, EVVO. 4) Ekonomické aspekty ochrany životního prostředí. (dotace 2/2) - Ekonomické důsledky poškozování životního prostředí, znečišťovatel platí, internalizace externalit, environmentální účetnictví, poplatky, pokuty, SFŽP. 5) Ekologie a environmentalistika. (dotace 2/2) 6) Ochrana přírody a krajiny. (dotace 2/2) - Vývoj ochrany přírody a krajiny, současný stav, obecná a zvláštní ochrana přírody a krajiny, systémy ekologické stability, Natura 2000, účast veřejnosti. 7) Zemědělství. (dotace 2/2) - Tradiční versus industriální zemědělství, udržitelné zemědělství versus zemědělství volného trhu, společná zemědělská politika, ekofarmy, biopotraviny, právní a spotřebitelské prostředí. 8) Potravinářství. (dotace 2/2) - Základní parametry a problematika pracovního prostředí v potravinářství, hygiena, deratizace, desinfekce, desincekce, zpracování z potravinářských surovin, vedlejších produktů a odpadů. 9) Základní složky životního prostředí – voda (dotace 2/2) znečišťující faktory, úprava a čištění, technologie a zařízení. 10) Základní složky životního prostředí, ovzduší. (dotace 2/2) - Atmosféra, základní pojmy a parametry, znečišťující faktory, rozptyl škodlivin, způsoby čištění emisí do ovzduší, technologie a zařízení. 11) Základní složky životního prostředí, půda. (dotace 2/2) 12) Odpady (dotace 2/2) - Katalog a kategorizace odpadů, tuhé, kapalné, plynné odpady, průmyslové odpady, odpady ze zemědělství, lesnictví a veterinární praxe, biomasa, bioplyn, tuhé komunální odpady, způsoby úpravy. a) Udržitelná spotřeba a výroba. (dotace 2/2)			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) KOTOVICOVÁ, J. <i>Čistší produkce</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2003 2) KOTOVICOVÁ, J., KNOTEK, J., ULČÁK, Z., TRNKA, P., OPPELTOVÁ, P., HUBAČÍKOVÁ, V., STEJSKAL, B., FILIP, J., VAVERKOVÁ, M., ŠTASTNÁ, M., HORSÁK, Z., PRUDKÝ, J., VAISHAR, A. <i>Ochrana životního prostředí</i> . Brno. Audiovizuální centrum MZLU v Brně. 2009 Doporučená: 1) FILIP, J. a kol. <i>Odpadové hospodářství</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2002 2) FILIP, J., KOTOVICOVÁ, J., BOŽEK, F. <i>Komunální odpad a skládkování</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2003 3) CUNNINGHAM, W. P., CUNNINGHAM, M. A., SAIGO, B. W. <i>Environmental science: a global concern</i> . Boston. McGraw-Hill. 2005 4) BOTKIN, D. B., KELLER, E. A. <i>Environmental science: earth as a living planet</i> . New York. John Wiley. 2005			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ovocnictví a vinohradnictví			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/5
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 odborná exkurze 6 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 40 h		příprava na průběžné hodnocení 20 h příprava na průběžný test 10 h příprava prezentace 8 h zpráva z exkurze, výjezdu, praxe 1 h zpracování protokolů 20 h zpracování projektů 15 h Celkem 170 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Příprava prezentace, zpráva z exkurze/výjezdu/praxe, zpracování protokolů, zpracování projektu				
Vyučující				
doc. Dr. Ing. Petr Salaš				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Získání teoretických a praktických znalostí z ovocnářství a vinohradnictví, nabytí poznatků ze současného postavení těchto oborů v ČR a EU. Osvojení biologické charakteristiky ovocných dřevin a révy vinné, zvládnutí množiteléské problematiky a základních pracovních postupů pěstování - technologie výroby. Osnova předmětu: 1) Význam pěstování ovoce, význam zdravotní, chemické složení ovoce, současný stav ovocnářství v ČR. 2) Hospodářské rozdělení ovocných druhů, morfologické znaky, jejich rozlišení, podzemní a nadzemní orgány. Praktické ukázky hlavních ovocných druhů jádroviny, peckoviny, skořápkaté a drobné ovoce. 3) Botanická a hospodářská charakteristika, morfologická a anatomická stavba, ovocné dřeviny a prostředí 4) Množení ovocných dřevin, přímé a nepřímé způsoby, získávání osiva, vegetativní způsoby množení, postup jednotlivých způsobů štěpování, očkování, roubování. Doba a technika. 5) Procesy růstu a vývoje ovocných dřevin, školkařská výroba, požadavky na vlastnosti množiteléského materiálu. 6) Charakteristika podnoží, jejich třídění, podnože hlavních ovocných druhů, dopěstování výsadbového materiálu. 7) Zakládání ovocných výsadeb. Moderní pěstitelské způsoby, typy výsadeb, pásové a stěnové výsadby. 8) Řez ovocných druhů, rozdělení řezu dle vývoje, řez výchovný, udržovací a zmlazovací. 9) Agrotechnika ovocných výsadeb, ošetřování meziřadí, tvarování, sklizeň ovoce, doba a technika sklizně. 10) Pěstitelsko pomologická charakteristika jádrovin a peckovin, hlavní pomologické znaky. Současné požadavky na zařazení odrůd do výsadby, využití perspektivních odrůd pro pěstování. 11) Specifické faktory pěstování jednotlivých ovocných druhů, vhodnost stanoviště, opylovací poměry, vhodnost odrůd pro jednotlivé způsoby pěstování. 12) Pěstitelsko-pomologická charakteristika bobulového a skořápkatého ovoce, pomologické znaky. 13) Význam vinohradnictví, současný stav, vývoj a perspektivy, zákon č. 321/2004 Sb. o Vinohradnictví a vinařství. 14) Biologie révy vinné, anatomické a morfologické znaky, kořenová soustava, nadzemní orgány, jejich charakteristika. 15) Biologie révy vinné, životní děje révového keře, vztah k podmínkám prostředí, fenologické fáze. 16) Množení révy vinné, podnožová evropská réva, příprava a úprava ponožového a roubového materiálu, vlastní štěpování, postup prací včetně vyškolování do révové školky. Požadavky na kvalitu sazenic. 17) Ekologické faktory, jejich rozdělení, vliv na růst a vývoj révy vinné, výběr stanoviště a jeho hodnocení. 18) Vedení révy vinné, charakteristika středního a vysokého vedení, řez krátký, středně dlouhý, dlouhý, doba a technika řezu, nejčastější způsoby řezu. 19) Postup při založení vinice, úprava pozemku, příprava půdy, zásobní hnojení, výsadbový materiál, jeho kvalita, doba a technika výsadby, zásady obnovy vinic. 20) Ampelografie révy vinné, rozdělení odrůd, odrůdy pro výrobu bílých a červených vín, stolní odrůdy, interspecifické odrůdy, jejich charakteristika. 21) Řez a vedení révy vinné, přehled způsobů, způsoby vedení révového keře, jarní a letní ošetřování. 22) Agrotechnika vinic, výživa révy vinné, ochrana vůči chorobám a škůdcům, harmonogram celoročních prací. 23) Agrotechnická opatření, ošetření výsadby, budování opěrného zařízení, závlaha, zpracování půdy, sklizeň hroznů. 24) Postup a základy hodnocení odrůdových vzorků vín, obraz o složení a kvalitě, chemická a senzorická analýza.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) BLAŽEK, J., KNEIFL, V. <i>Pěstujeme slivoně</i> . Praha. Brázda. 2005				
2) TETERA, V. a kol. <i>Ovoce Bílých Karpat</i> . Veselí nad Moravou. Základní organizace ČSOP Bílé Karpaty. 2006				
3) PAVLOUŠEK, P. <i>Encyklopedie révy vinné</i> . Brno. Computer Press. 2008				
4) KRAUS, V., FOFOVÁ, Z., VURM, B. <i>Nová encyklopedie českého a moravského vína: 2. díl</i> . Praha. Praga Mystica. 2008				
Doporučená:				
1) Blažek, J. a kol., <i>Ovocnictví</i> , Květ, Praha 2001				
2) Kraus, V., Hubáček, V., Ackermann, P., <i>Rukověť vinaře</i> , ČZS Květ, Praha 2000				
3) Zimolka, J. a kol., <i>Speciální produkce rostlinná, Rostlinná výroba (polní a zahradní plodiny, základy pěstování)</i> , ES MZLU Brno 2000				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Pěstování okopanin a olejnin			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 10 h seminář 4 h laboratorní práce 10 h odborná exkurze 4 h		Samostudium příprava na zkoušku 57 h příprava na průběžné hodnocení 15 h příprava prezentace 8 h zpracování protokolů 12 h Celkem 148 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Příprava prezentace, zpracování protokolů			
Vyučující	prof. Ing. Miroslav Jůzl, CSc.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Cílem studia předmětu je získání teoretických znalostí a dovedností v oblasti pěstování semenných a hlíznatých okopanin i olejnin. Na základě získaných znalostí je cílem předmětu vytvořit u studentů dovednosti pro zvládnutí moderních pěstitelských technologií okopanin a olejnin, včetně jejich sklizně a posklizňové úpravy. Student bude schopen svoje pokročilé dovednosti využívat při řešení složitých problémů při pěstování okopanin i olejnin, s ohledem na jejich vysokou kvalitu a uplatnění na našem i zahraničním trhu. Cílem je také naučit studenty samostatně řídit pěstování uvedených skupin polních plodin a nést odpovědnost za řízení technických pracovníků i za dosažený výsledek jejich pěstování.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <div><div><div>1) Biologická a agrotechnická charakteristika okopanin.<div><div>a) Rozdělení okopanin, produkční charakteristika.Délka vegetační doby, řazení do OP, požadavky na zpracování půdy.</div><div>b) Růst a vývoj okopanin, výnosotvorné prvky, hodnocení produkce druhů a odrůd.Rozdíly v hnojení. Zralost. Pěstování osiva a sadby. Zvláštnosti zakládání porostů "sponových plodin".</div></div></div><div>2) Význam, biologie a tvorba výnosu brambor.<div><div>a) Využití brambor a jejich produktů. Tvorba výnosu, vliv průběhu počasí.</div><div>b) Průběh růstu a vztah ke kultivačním pracím.</div></div></div><div>3) Pěstování bramboru.<div><div>a) Diferenciace dávek živin z průmyslových hnojiv dle délky vegetační doby a užitkových směrů. Mechanická, chemická a biologická příprava sadby.</div></div></div><div>4) Sklizeň a posklizňová úprava brambor.<div><div>a) Plná a omezená kultivace porostů, ošetření proti škodlivým činitelům, skladování.</div></div></div><div>5) Sadba brambor.Ostatní hlíznaté okopaniny.<div><div>a) Ranobramborářské oblasti, zvláštnosti agrotechniky velmi raných odrůd brambor.</div><div>b) Topinambur a jakon.</div></div></div><div>6) Semenné okopaniny.</div><div><div><div>a) Zvláštnosti zakládání porostů semenných okopanin. Distribuce obsazených a prázdných úseků řádků.</div><div>b) Mezerovitost a přehustění porostu.</div></div><div>7) Význam, biologie a tvorba výnosu cukrovky.<div><div>a) Využívání výnosotvorného potenciálu odrůd.</div><div>b) Dynamika tvorby výnosů a kvality.</div></div></div><div>8) Agrotechnika cukrovky.<div><div>a) Vývoj technologií pěstování, požadavky na osivo, jeho kvalitu, vzdálenost výsevu v řádku.</div><div>b) Ochrana vzcházející řepy. Jednocení, ošetřování porostů během vegetace, závlaha.</div></div></div><div>9) Krmná řepa a ostatní semenné okopaniny. (<div><div>a) Typy a odrůdy. Zvláštnosti agrotechniky. Velkovýrobní technologie pěstování a skladování. Pěstování čekanky, krmné mrkve, krmné kapusty, tuřínu a vodnice.</div></div></div><div>10) Olejniný<div><div>a) Rozsah a význam, druhová skladba, rozdělení podle obsahu mastných kyselin. Olejochemie a využití jednotlivých druhů olejů.</div></div></div><div>11) Řepka, mák, slunečnice.<div><div>a) Stav a výhled pěstování u nás a v zahraničí. Zvláštnosti agrotechniky se zaměřením na kvalitu produkce.</div><div>b) Odrůdy, technologie a rozsah pěstování.</div></div></div><div>12) Len olejný, hořčice bílá a další netradiční olejniný<div><div>a) Odrůdy, technologie a rozsah pěstování.</div></div></div></div></div></div>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) ZIMOLKA, J. <i>Speciální produkce rostlinná</i> . MZLU v Brně. MZLU v Brně . 2008				
2) VÁŠÁK, J. <i>Mák</i> . Praha. Powerprint. 2010				
3) BARANYK, P., FÁBRY, A. a kol. <i>Řepka: pěstování, využití, ekonomika</i> . Praha. Profi Press. 2007				
4) VOKÁL, B. a kol. <i>Pěstování brambor</i> . Praha. Agrospoj. 2004				
5) PULKRÁBEK, J. a kol. <i>Řepa cukrová: pěstitelský rádce</i> . České Budějovice. Kurent. 2007				
6) WAYNE, S. <i>Crop Production</i> . USA, New York. John Wiley. 1995				
Doporučená:				
1) PRUGAR, J. <i>Kvalita rostlinných produktů na prahu 3. tisíciletí</i> . Praha. VÚPS a ČAZV. 2008				
2) VOKÁL, B., ČEPL, J., HAMOUZ, K. <i>Konzumní brambory na poli, zahradě a v kuchyni</i> . Havlíčkův Brod. VÚB Havlíčkův Brod. 2009				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Pěstování zrnin			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 16 h odborná exkurze 8 h konzultace 2 h veřejná prezentace (ústní) 2 h		Samostudium příprava na zkoušku 34 h příprava na průběžné hodnocení 16 h příprava na průběžný test 6 h příprava prezentace 8 h zpracování seminární práce 20 h Celkem 140 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Příprava prezentace, zpracování seminární práce			
Vyučující	doc. Ing. Radim Cerkal, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Získání teoretických znalostí v oblasti agrobiologických, agroekologických a technických disciplín pro zvládnutí moderních technologií pěstování, sklizně a posklizňové úpravy obilnin a luskovin určených pro různé směry využití. Seznámení se s principy a normami pro hodnocení kvality komodit a jejich marketingem. Získání informací o stavu a vývojových tendencích v rostlinné výrobě v ČR a zahraničí.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none">Charakteristika pěstování rostlin jako vědní disciplíny a odvětví zemědělství. (dotace 2/2) Postavení, úkoly a cíle, vývojové tendence, vědecké aspekty rozvoje. Integrovaná RV, alternativní postupy.Produkční ekologie. (dotace 2/2) Rozdělení plodin, rajonizace. Tvorba výnosu polních plodin, regulace, kontrola produkčního procesu.Obilniny. (dotace 2/2) - Význam, využití, biologická a agroekologická charakteristika. Růst a vývoj, kritéria hodnocení, mikro a makrofenologie.Tvorba výnosu obilnin (dotace 2/2) Biologický a hospodářský výnos. Struktura výnosu, regulace výnosových prvků.Přezimování obilnin, poléhání obilnin. (dotace 2/2) Analýza vlivů způsobujících redukci výnosu a snížení kvality produkce.Základní postupy pěstování hlavních druhů obilnin včetně sklizně a posklizňového ošetření se zřetelem na využití produkce. (dotace 2/2) Pšenice ozimá, pšenice jarní, pšenice tvrdá, pšenice špalda. Rentabilita pěstování, obchodní aspekty.Základní postupy pěstování hlavních druhů obilnin včetně sklizně a posklizňového ošetření se zřetelem na využití produkce. (dotace 2/2) Ječmen jarní, ječmen ozimý, ječmen bezpluchý. Rentabilita pěstování, obchodní aspekty.Základní postupy pěstování hlavních druhů obilnin včetně sklizně a posklizňového ošetření se zřetelem na využití produkce. (dotace 2/2) Žito, triticales, oves. Rentabilita pěstování, obchodní aspekty.Základní postupy pěstování hlavních druhů obilnin včetně sklizně a posklizňového ošetření se zřetelem na využití produkce. (dotace 2/2) - Kukuřice. Rentabilita pěstování, obchodní aspekty.Proso, širok, pohanka, laskavec. (dotace 2/2) - Význam, základní postupy pěstování maloobjemových cereálií.Luskoviny. (dotace 2/2) - Biologická charakteristika, zvláštnosti růstu a vývoje. Agroekologické požadavky, postavení a význam luskovin ve struktuře plodin, ekonomické a ekologické aspekty pěstování luskovin, vztah luskovin k hlízkovým bakteriím.Základní postupy pěstování hlavních druhů luskovin. (dotace 6/6) a) Zvláštnosti sklizně a posklizňového ošetření. Hrách, bob, fazol, lupina, čočka, soja.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
<ol style="list-style-type: none">ZIMOLKA, J. a kol. <i>Ječmen - formy a užitkové směry v České republice</i>. Praha. Profi Press. 2006ZIMOLKA, J. a kol. <i>Pšenice: pěstování, hodnocení a užití zrna</i>. Praha. Profi Press. 2005ZIMOLKA, J. a kol. <i>Kukuřice - hlavní a alternativní užitkové směry</i>. Praha. Profi Press s.r.o.. 2008HOUBA, M., HOCHMAN, M., HOSNEDL, V. a kol. <i>Luskoviny: pěstování a užití</i>. Č. Budějovice. Kurent. 2009PAZDERŮ, K. <i>Pěstování rostlin: Obilniny - cvičení</i>. online. .ČERNÝ, V., HRUŠKA, L., PETR, J. <i>Yield Formation in the Main Field Crops</i>. Amsterdam. Elsevier. 1988DANFORTH, A. <i>Corn Crop Production - Growth, Fertilization and Yield</i>. New York. Nova Science Publishers, Inc.. 2009				
Doporučená:				
<ol style="list-style-type: none">Hosnedl, V., Vašák, J., Mečiar, L. a kol.: <i>Rostlinná výroba - II (Luskoviny + olejniny)</i>, Praha: Skriptum ČZU, 1998Odborné časopisy: Úroda, Farmář, Agromanuál, Zemědělec, RostlinolékařPetr, J., Hruška, J. a kol. <i>Speciální produkce rostlinná - I (Obecná část + obilniny)</i>, Praha: Skriptum ČZU, 1997Vědecké časopisy / Scientific Journals: Journal of Cereal Science; Plant, Soil and Environment; Journal of the Science of Food and Agriculture;Zimolka, J. a kol.: <i>Speciální produkce rostlinná - rostlinná výroba (Polní a zahradní plodiny, základy pčínářství)</i>, Brno: Učebnice MZLU, 2000				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Pícninářství			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka		Samostudium	
	přednáška	24 h	příprava na zkoušku	42 h
	cvičení	24 h	příprava na průběžné hodnocení	14 h
	práce v terénu	2 h	příprava prezentace	2 h
	odborná exkurze	8 h	zpracování projektů	4 h
	konzultace	4 h	zpracování seminární práce	14 h
	projektová práce	8 h	Celkem 148 h	
	veřejná prezentace (ústní)	2 h		
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Příprava prezentace, zpracování projektu, zpracování seminární práce				
Vyučující				
doc. Stanislav Hejduk, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu:				
Cílem předmětu je získání znalostí, dovedností a kompetencí v oblasti pěstování a produkce pícnin na orné půdě v ČR a v oblastech s obdobným klimatem. Okrajově budou studenti seznámeni s problematikou trvalých travních porostů (louky a pastviny). Studenti získají znalosti o pěstitelských technologiích víceletých (trávy a jeteloviny) a jednoletých pícnin, včetně technologie sklizně a konzervace píce. Seznámí se s kvalitativními parametry píce, vývojem ploch u nás v porovnání s jinými státy. Výuka zahrnuje také principy organizace pícninové základny z hlediska potřeby produkce kvalitní píce pro skot a z hlediska podpory zvyšování kvality/zdraví půd. Student získá specializované dovednosti a schopnosti a bude schopen integrovat poznatky ze souvisejících oborů (Půdoznalství, Fyziologie rostlin, Výživa hospodářských zvířat, Ochrana rostlin, Mikrobiologie).				
Osnova předmětu:				
1) Jeteloviny (dotace 4/4)				
a) Morfologie a biologie a ekologie jetelovin				
b) Tvorba výnosů hlavních druhů jetelovin				
c) Semenařství jetelovin				
2) Trávy (dotace 6/4)				
a) Morfologie a biologie a ekologie trav				
b) Hospodářská charakteristika a zvláštnosti tvorby produkce hlavních druhů trav				
c) Semenařství trav				
3) Jetelovinotravní společenstva (dotace 6/8)				
a) Zásady tvorby společenstev				
b) Sestavování účelových směsek jetelotrav na orné půdě				
4) Jednoleté pícniny (dotace 6/6)				
a) Obiloviny a kukuřice na siláž				
b) Krmné luskoviny. Brukvovité a ostatní pícniny				
c) Krmné okopaniny				
d) Produkční a půdoochranné funkce pícnin na orné půdě				
e) Semenařství jednoletých pícnin				
f) Zásady sestavování směsek jednoletých pícnin				
5) Konzervace píce (dotace 2/2)				
a) Konzervace píce sušením				
b) Konzervace píce silážováním				
c) Technologie sklizně a technická zařízení ke skladování				
d) Hodnocení kvality sena a siláže				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) BARNES, R. F. a kol. <i>Forages: the science of grassland agriculture</i> . Volume II. Ames. Iowa State Press. 2007				
2) HRABĚ, F. a kol. <i>Trávy a jetelovinotrávy v zemědělské praxi</i> . Olomouc. Petr Baštan - Hanácká reklamní 2004				
Doporučená:				
1) Hrabě, F. et al., <i>Pícninářství cvičení</i> , Brno: Skriptum MZLU, 1995				
2) Římovský, K. et al., <i>Pícninářství - polní pícniny</i> , Brno: Skriptum MZLU, 1989				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Podniková ekonomika			
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 konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 47 h příprava na průběžné hodnocení 20 h zpracování protokolů 10 h Celkem 135 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů			
Vyučující	doc. Ing. Jaroslav Jánský, CSc.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Cílem předmětu je poskytnout studentům ucelené znalosti z podnikové ekonomiky se zaměřením na hlavní podnikové formy, na majetkovou a finanční strukturu podniku, na tvorbu a rozdělování hospodářského výsledku, na podstatu peněžních toků a na hodnocení ekonomické efektivity investičních záměrů. Po absolvování předmětu bude student schopen posuzovat různé varianty řešení podnikových problémů v širších ekonomických souvislostech s dopadem především na peněžní toky v podniku.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Úvod do studia ekonomiky (dotace 2/0)2) Základy nauky o trhu (dotace 2/0)3) Podnik v tržní ekonomice, podnikové formy (dotace 2/0)4) Majetek podniku, jeho struktura, způsoby oceňování (dotace 2/0)5) Výnosové a nákladové souvislosti tvorby finančního výsledku podniku (dotace 2/10)6) Ceny v tržní ekonomice, tvorba a regulace cen (dotace 2/0)7) Zjišťování a rozdělování finančního výsledku podniku (dotace 2/4)8) Zdaňování hospodářské činnosti podniku (dotace 2/0)9) Finanční základna podniku a její alokace v majetku (dotace 2/2)10) Obrat peněžních prostředků, peněžní toky v podniku (dotace 2/2)11) Základy analýzy finanční situace podniku (dotace 2/4)12) Finanční hlediska podnikatelského rozhodování (dotace 2/2)13) 13. Hodnocení ekonomické efektivity investic (dotace 4/4)			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Povinná:</p> <ol style="list-style-type: none">1) SYNEK, M. a kol. <i>Podniková ekonomika</i>. V Praze. C.H. Beck. 20062) WÖHE, G., KISLINGEROVÁ, E. <i>Úvod do podnikového hospodářství</i>. V Praze. C.H. Beck. 2007 <p>Doporučená:</p> <ol style="list-style-type: none">1) SYNEK, M. a kol. <i>Manažerská ekonomika</i>. Praha. Grada. 20072) ŽIVĚLOVÁ, I. <i>Finanční řízení podniku II</i>. Brno. MZLU. 2003				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Půdoznalství 1			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	3p + 3c	hod. za týden	6	kreditů 8
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 42 h cvičení 12 h seminář 2 h laboratorní práce 16 h odborná exkurze 12 h Samostudium příprava na zkoušku 73 h příprava na průběžné hodnocení a testy 30 h zpráva z exkurze, výjezdu, praxe 1 h zpracování protokolů 12 h Celkem 200 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Zpráva z exkurze/výjezdu/praxe, zpracování protokolů				
Vyučující				
Ing. Jiří Jandák, CSc.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Student získá základní znalosti horninotvorných minerálů a hlavních hornin České republiky, vlastností půd, geneze, klasifikace a bonitace půd; získá rovněž základní přehled o půdním fondu České republiky. Posluchači budou mít dovednosti v určení půdních typů a vyhodnocení základních půdních vlastností ve vztahu k zemědělské prvovýrobě a ochraně půd. Posluchač by měl být naučen přistupovat k půdě jako dynamickému a stále se vyvíjejícímu systému.				
Osnova předmětu: 1) Zemědělská geologie a) Nejrozšířenější horniny ČR b) Hlavní horninotvorné nerosty c) Geologie regionální: Český masiv, moravská část Karpatské soustavy 2) Půdoznalství a) Definice pojmu půda b) Mineralogické složení půd c) Zrnitost půdy d) Struktura půdy e) Základní charakteristiky prostorového uspořádání půdních částic f) Fyzikální vlastnosti kapalné fáze půdy g) Konzistence a technologické vlastnosti půdy h) Tepelné poměry v půdě i) Obsah a funkce prvků v půdách j) Půdní koloidy k) Sorpční schopnost půdy l) Půdní roztok m) Půdní reakce, pufrovitost půd n) Redukčně-oxidační poměry o) Půdní organická hmoty p) Půdotvorné procesy q) Klasifikační systém půd ČR r) Bonitace a cena půdy				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) HRUŠKA, B., JELÍNEK, S. <i>Lesnická geologie</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 1998 2) JANDÁK, J. a kol. <i>Cvičení z půdoznalství</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2003 3) JANDÁK, J., POKORNÝ, E., PRAX, A. <i>Půdoznalství</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2007 4) JELÍNEK, S., BAJER, A. <i>Cvičení z lesnické a zemědělské geologie</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2002				
Doporučená: 1) SUMNER, M. E. (ed.) <i>Handbook of Soil Science</i> . CRC PRESS, 2000. 2148 p. ISBN 0-8493-3136-6.				

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Rostlinolékařská entomologie				
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/5	
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 54 h příprava na průběžné hodnocení a test 15 h zpracování seminární práce 10 h příprava prezentace 5 h Celkem 140 h				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta	Příprava prezentace, zpracování seminární práce				
Vyučující	doc. Ing. Hana Šefrová, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Student získá základní znalosti z obecné entomologie a pozná funkce užitečného a škodlivého hmyzu, roztočů a hlístic v agroekosystémech. Získá dovednosti determinovat druhy hmyzu důležité při pěstování rostlin a dokáže kvalifikovaně posoudit jejich význam. Osnova předmětu: 1. Interference hmyzu a člověka (dotace 2/0) 2. Morfologie, anatomie a fyziologie hmyzu (dotace 6/2) a. Vnější morfologie (segmentace, integument, hlava, hrud', zadeček) b. Vnitřní stavba a funkce 3. Rozmnožování a vývoj hmyzu (dotace 4/2) 4. Ekologie hmyzu (dotace 8/0) a. Vlastnosti populací hmyzu b. Hmyz a abiotické faktory prostředí c. Hmyz a rostliny d. Mezidruhové vztahy hmyzu 5. Systematický přehled zemědělsky významných taxonů (dotace 8/24)				
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná: 1) ŠEFROVÁ, H. <i>Rostlinolékařská entomologie</i> . Brno, Konvoj, 2006, 260 s.					
Doporučená: 1) ALFORD, D. V. <i>A Textbook of Agricultural Entomology</i> . Oxford, Blackwell Science Ltd., 1999 2) KŘÍSTEK, J., URBAN, J. <i>Lesnická entomologie</i> . Praha, Academia, 2004 3) MCGAVIN, G. C. <i>Essential entomology : an order-by-order introduction</i> . Oxford: Oxford University, Press, 2001 4) GULLAN, P., CRANSTON, P. <i>The insects : An Outline of Entomology</i> . Boston:Kluwer Academic Publishers, 1999 5) MILLER, F. <i>Zemědělská entomologie</i> . Praha, Nakladatelství Československé akademie věd, 1956					

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Rozvoj psychosociálních dovedností			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/6
Rozsah studijního předmětu	1p + 2c	hod. za týden	3	kreditů 2
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	50 (42 přímá výuka + 8 příprava na cvičení)			
Způsob zakončení	zápočet		Forma výuky	Př./cv.
Další požadavky na studenta	Vytvoření dvou materiálů: <ul style="list-style-type: none"> Psychologická charakteristika vlastní osobnosti; Vlastní životopis 			
Vyučující	Doc. PhDr. Dana Linhartová, CSc.			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem studijního předmětu je rozvinout u studentů jejich schopnosti a dovednosti psychosociální povahy potřebné pro jejich osobní a profesní kariéru.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Člověk jako bio-psycho-sociální kvalita 2. Psychika člověka a její determinace 3. Diagnostika vlastní osobnosti 4. Diagnostika druhých lidí 5. Člověk a sociální prostředí 6. Komunikace v lidském prostředí 7. Prezentace sebe sama 8. Rozvoj osobnosti 9. Stresové situace a jejich překonávání 10. Psychohygiena 11. Člověk a kariéra 12. Hledání zaměstnání 13. Získání zaměstnání 14. Pohovor při výběrovém řízení a jeho sebereflexe 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) LINHARTOVÁ, D. Vysokoškolská psychologie. Brno: MZLU, 2008, 151 s. ISBN 978-80-7375-172-2 2) SIEGEL, Z. Jak úspěšně hledat a získat zaměstnání. Praha: Grada, 2005, 165 s. ISBN 80-247-1388-8 3) SMĚKAL, V. Pozvání do psychologie osobnosti: člověk v zrcadlení. Brno: Barrister & Principál, 2009, 523 s. ISBN 978-80-87029-62-6 <p>Doporučená:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4) JÍŘINCOVÁ, B. <i>Efektivní komunikace pro manažery</i>. Praha: Grada, 2010, 138 s. ISBN 978-80-247-1708-1 5) PAVLÍČKOVÁ, H. <i>Manažerská psychologie</i>. Ostrava, Key Publishing, 2008. 77 s. ISBN 978-80-87071-79-3 6) VAŠINA, L., STRNADOVÁ, V. <i>Psychologie osobnosti</i>. Hradec Králové: Gaudeamus, 2009, 299 s. ISBN 978-80-7041-491-0 			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Systematická botanika			
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 10 h Samostudium příprava na zkoušku 42 h příprava na průběžné hodnocení a test 22 h zpracování seminární práce 20 h Celkem 150 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování seminární práce			
Vyučující	doc. RNDr. Věra Zelená, CSc.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Orientovat se v systému nižších autotrofních a heterotrofních organismů a vyšších rostlin. Pochopit vývojové návaznosti, dovést vyjmenovat a poznat nejdůležitější zástupce a znát jejich význam v přírodě.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <div><div>1) Úvod a) Historie botaniky b) Genofondová centra pěstovaných rostlin c) Vývoj rostlinstva na Zemi d) Botanické názvosloví, systematické kategorie e) Přehled soustavy organismů</div><div>2) Nebuněčné a buněčné předjaderné organismy a) Viry b) Bakterie c) Sinice</div><div>3) Eukaryota - houby a řasy a) Řasy: ruduchy, obrněnky, skrytěnky, Chromophyta, krásnoočka, zelené řasy b) Hlenky, nádoorovky, oomycety, chytridomycety.</div><div>4) Vyšší rostliny výtrusné a) Mechorosty: hlevíky, jatrovky, mechy b) Kaprad'orosty: plavuně, přesličky, kapradiny</div><div>5) Vyšší rostliny nahosemenné a) Cykasy, jinaný, b) Jehličnany, liánovce</div><div>6) Vyšší rostliny krytosemenné - třída dvouděložné a) Podtřída magnoliokvětých b) Podtřída jehnědokvětých c) Podtřída středosemenných d) Podtřída stěnosemenných e) Podtřída růžokvětých f) Podtřída hvězdnicokvětých</div><div>7) Třída Liliopsida - jednoděložné a) Podtřída žabníkokvětých b) Podtřída palicokvětých</div></div> <p>Houby: houby spájkivé, vřeckovýtusé, stopkovýtusé, nedokonale.</p>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) Dostál, J., <i>Nová květena ČSSR</i> , Praha: Academia, 1989				
2) Hejný, S., Slavík, B., (eds.), <i>Květena ČR 2.díl</i> , Praha: Academia, 1990				
3) Hejný, S., Slavík, B., (eds.), <i>Květena ČR 3.díl</i> , Praha: Academia, 1992				
Doporučená:				
4) Hejný, S., Slavík, B., (eds.), <i>Květena ČR 1.díl</i> , Praha: Academia, 1988				
5) Hendrych, R., <i>Systém a evoluce vyšších rostlin</i> , Praha: SPN, 1979				
6) Kubát, K., Hrouda, L., Chrtek jun., J., Kaplan, Z., Kirschner, J., Štěpánek, J., (eds.), <i>Klíč ke květeně České republiky</i> , Praha: Academia, 2002				
7) Kühn, F., <i>Botanika. Speciální botanika a geobotanika</i> , Praha: SNP, 1992				
8) Novák, F., A., <i>Vyšší rostliny, I. a II. díl</i> , Praha: Academia, 1978				
9) Rosypal, S. a kolektiv, <i>Fylogeneze, systém a biologie organismů</i> , Praha: SPN, 1992				
10) Slavík, B., (ed.), <i>Květena ČR 4.díl</i> , Praha: Academia, 1995				
11) Slavík, B., (ed.), <i>Květena ČR 5.díl</i> , Praha: Academia, 1997				
12) Slavík, B., (ed.), <i>Květena ČR 6.díl</i> , Praha: Academia, 2000				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Škůdci polních plodin			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/6
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 průběžné hodnocení28 h zpracování seminární práce 14 h Celkem 140 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování seminární práce			
Vyučující	doc. Ing. Hana Šefrová, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Student umí determinovat původce poškození polních plodin a skladovaných substrátů. Zná morfologii jednotlivých vývojových stadií, bionomii a jejich ekologické nároky a symptomy, které způsobují. Má nejnovější poznatky o metodách ochrany polních plodin a skladovaných produktů. Dokáže navrhnout optimální termín a doporučit metodu ochrany polních plodin a skladovaných substrátů proti škůdcům.			
Osnova předmětu:				
1. Regulace škůdců polních plodin (dotace 4/0) a. Strategie a metody ochrany polních plodin b. Integrovaná ochrana polních plodin				
2. Škůdci polních plodin (dotace 22/26) a. Nespecializovaní škůdci b. Škůdci obilnin a kukuřice c. Škůdci okopanin d. Škůdci olejnin e. Škůdci luskovin f. Škůdci píce g. Škůdci technických plodin h. Škůdci léčivých rostlin				
3. Skladištní škůdci (dotace 2/2) a. Hmyz b. Roztoči				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) ŠEFROVÁ, H. <i>Rostlinolékařská entomologie</i> . Brno, Konvoj, 2006				
2) ACKERMANN, P. a kol. <i>Metodická příručka ochrany rostlin proti chorobám, škůdcům a plevelům : Polní plodiny</i> . I. Praha, Česká společnost rostlinolékařská, 2008				
Doporučená:				
1) ALFORD, D. V. <i>Pest and disease management handbook</i> . Oxford, Blackwell Science, 2000				
2) ALFORD, D. V. <i>A Textbook of Agricultural Entomology</i> . Oxford, Blackwell Science Ltd., 1999				
3) HÄNI F., POPOW G., REINHARD H., SCHWARZ, A., TANNER, K., VORLET, M., <i>Obrazový atlas chorob a škůdců polních plodin</i> , Scientia Praha, 1993				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Základy vyšší matematiky			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	1p + 2c	hod. za týden	3	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 14 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 42 h příprava na průběžný test 28 h Celkem 112 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
RNDr. Dana Říhová, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Dosažení žádoucí úrovně matematických znalostí, dovedností a logického uvažování. Zvládnutí matematického aparátu potřebného k popisu a řešení modelů reálných situací v biotechnologických procesech a při zefektivňování řízení. Student získá základní znalosti a dovednosti z problematiky diferenciálního a integrálního počtu reálné funkce jedné proměnné a lineární algebry.				
Osnova předmětu:				
1) Diferenciální počet (dotace 6/12) a) Funkce, základní pojmy a vlastnosti b) Limita a spojitost funkce c) Derivace funkce a její užití d) Průběh funkce				
2) Integrální počet (dotace 4/8) a) Neurčitý integrál, základní integrační metody b) Určitý Riemannův integrál c) Aplikace integrálního počtu				
3) Lineární algebra (dotace 3/6) a) Vektory, lineární závislost a nezávislost vektorů b) Matice, determinanty c) Soustavy lineárních rovnic				
4) Základy numerických metod (dotace 1/2) a) Řešení algebraických rovnic b) Metoda nejmenších čtverců				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) RÁDL, P., ČERNÁ, B., STARÁ, L. <i>Základy vyšší matematiky</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2007				
2) NAVRÁTIL, M., STARÁ, L. <i>Matematika pro AF, ZF a FRRMS</i> . online. . http://user.mendelu.cz/navratil/vm/				
MAŘÍK, R., TIHLAŘÍKOVÁ, M. <i>Online služba Mathematical Assistant on Web</i> . http://user.mendelu.cz/marik/index.php?item=31				
Doporučená:				
1) MAŘÍK, R. <i>Robert Mařík's eReadings on Mathematics</i> . http://user.mendelu.cz/marik/frvs/				
2) SIMMONS, G. F. <i>Calculus with analytic geometry</i> . New York. McGraw-Hill. 1996				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Zelinářství			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/5
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 20 h odborná exkurze 5 h konzultace 3 h		Samostudium příprava na zkoušku 50 h příprava na průběžné hodnocení 10 h příprava na průběžný test 10 h zpracování projektů 5 h zpracování seminární práce 13 h Celkem 144 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování projektu, zpracování seminární práce			
Vyučující	Ing. Libor Dokoupil, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Cílem předmětu je získání znalostí, dovedností a kompetencí v oblasti zelinářství v ČR a EU. Zvládnutí základů pěstitelských technologií košťálové, kořenové, plodové, listové a ostatních druhů zelenin včetně pěstování hub se zaměřením na kvalitu. Seznámení se s nutriční a dietetickou hodnotou zeleniny, vývojem spotřeby u nás v porovnání s ostatními státy. Student získá specializované dovednosti a schopnosti a bude schopen integrovat poznatky z různých oborů (Půdoznalství, Fyziologie rostlin, Ochrana rostlin).</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Současný stav a perspektivy výroby zeleniny. Podíl zeleniny na spotřebě potravin, nutriční a dietetická hodnota.2) Integrovaná výroba, alternativní způsoby pěstování, trendy rozšíření druhové a odrůdové skladby.3) Agroekologické nároky a hlavní požadavky polní výroby zelenin. Výživa zelenin s ohledem na výnos a kvalitu, požadavky na závlahu, vliv závlahy na jakost a skladovatelnost.4) Technologie výroby košťálových druhů zelenin, pěstování hlávkového zelí pro průmyslové zpracování a skladování, hlávkové a růžičkové kapusty. Choroby a škůdci.5) Technologie výroby košťálovin, mechanizace sklizně, linky, posklizňové úpravy, skladování. Choroby a škůdci.6) Technologie výroby kořenové zeleniny. Agrotechnika mrkve, petržele a pastináku. Choroby a škůdci.7) Technologie výroby kořenové zeleniny. Agrotechnika celeru, salátové řepy, ředkve a ředkvičky. Technologie pěstování vytrvalé zeleniny - křenu, reveně a chřestu. Tržní úprava, sklizňové linky, skladování. Choroby a škůdci.8) Technologie výroby plodové zeleniny. Linky na sklizeň průmyslových rajčat, pracovní nároky, ekonomika výroby stolních a průmyslových rajčat. Technologie výroby okurek, papriky, tykví včetně cuket. Choroby a škůdci.9) Technologie výroby salátové a ostatní listové zeleniny, polní pěstování hlávkového a ledového salátu, šterbáku, ostatních naťových zelenin. Choroby a škůdci.10) Výrobní technologie cibule, česneku, póru, zásady agrotechnických požadavků, mechanizace sklizně jednotlivých druhů. Pěstitelská technologie luskovin, konzervářského hrachu a fazole na luský.11) Pěstování zeleniny na semeno. Agrotechnika jednotlivých druhů. Sadba, požadavky na kvalitu, důvody předpěstování sadby, rašelinové květináče, porovnání kvality sadby.12) Průmyslová výroba jedlých hub, srovnání výsledků tohoto odvětví v ČR a ostatních státech Evropy.13) Praktické seznámení s hlavními zástupci košťálové zeleniny, odrůdová skladba, senzorické posouzení vzorků.14) Hlavní kultivary kořenové zeleniny, porovnání odrůd, senzorické hodnocení.15) Praktické seznámení se sortimentem plodové zeleniny, rozdílnost konzervářských odrůd, hlavní zásady jakosti.16) Praktické seznámení s hlavními zástupci listové zeleniny, senzorické posouzení vzorků.17) Hlavní kultivary cibulové zeleniny, porovnání odrůd, senzorické hodnocení.18) Požadavky na kvalitu jednotlivých druhů zelenin, vady jakosti, nedovolené vady, příklady.19) Využití netkané textilie v zelinářství, možnosti využití u jednotlivých druhů zelenin, termíny jednotlivých postupů.20) Typy rychlírů, skleníky, foliovníky, jejich celoroční využití. Osivo - klíčivost, vzházivost, životnost. Poznávání semen jednotlivých druhů zelenin.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
<ol style="list-style-type: none">1) POKLUDA, R. <i>Pěstujeme zeleninu</i>. Praha. Temi CZ sro. 20092) PETŘÍKOVÁ, K. a kol. <i>Zelenina: pěstování, ekonomika, prodej</i>. Praha. Profi Press. 20063) PETŘÍKOVÁ, K., MALÝ, I., POKLUDA, R., PACÍK, V. <i>Integrované pěstování listové zeleniny</i>. Praha. ÚZPI Praha. 20044) MALÝ, I., PETŘÍKOVÁ, K., BARTOŠ, J., ROD, J., KOPEC, K., SPITZ, P. <i>Polní zelinářství</i>. Praha. Agrospoj. 19985) PETŘÍKOVÁ, K., MALÝ, I. <i>Základy pěstování cibulové zeleniny</i>. Praha. IVV MZe ČR v Praze. 20006) MALÝ, I., PETŘÍKOVÁ, K. <i>Základy pěstování kořenové zeleniny</i>. Praha. . 19987) MALÝ, I., PETŘÍKOVÁ, K. <i>Základy pěstování luskové zeleniny</i>. Praha. IVV Ministerstva zemědělství ČR. 20008) PETŘÍKOVÁ, K., MALÝ, I. <i>Základy pěstování plodové zeleniny</i>. Praha. ÚZPI Praha. 2004				
Doporučená:				
<ol style="list-style-type: none">9) VOGEL, G., HARTMANN, D., KRAHNSTÖVER, K. <i>Handbuch des speziellen Gemüsebaues</i>. Stuttgart. Eugen Ulmer. 1996				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Zemědělská mikrobiologie			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/3
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 74 h příprava na průběžné hodnocení 20 h Celkem 150 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	Ing. Jaroslav Záhora, CSc.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu: Seznámit posluchače se základními vlastnostmi mikroorganismů (morfologie, cytologie, metabolismus), jejich ekologií a významem pro koloběhy prvků v přírodě, pro pěstování rostlin, chov hospodářských zvířat a zpracování rostlinných a živočišných produktů.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Charakteristika oboru a jeho historický vývoj (dotace 1/0) 2) Základní charakteristiky mikroorganismů (dotace 7/8) <ol style="list-style-type: none"> a) Chemické složení mikroorganismů b) Morfologie, cytologie, genetika mikroorganismů c) Významné skupiny mikroorganismů d) Růst a způsoby množení mikroorganismů e) Metabolismus mikroorganismů (katabolické a anabolické procesy) 3) Ekologie mikroorganismů (dotace 4/4) <ol style="list-style-type: none"> a) Vlivy abiotických faktorů a jejich využití v boji proti nežádoucím mikroorganismům b) Vzájemné vztahy mezi mikroorganismy, rostlinami a živočichy, mikrobiální detoxikace cizorodých látek v prostředí 4) Mikrobiologie základních složek životního prostředí (voda, vzduch, půda) (dotace 4/4) 5) Úloha mikroorganismů v koloběhu uhlíku, dusíku, fosforu a síry v přírodě se spec. zaměřením na agroekosystémy (dotace 4/2) 6) Mikroflóra organických hnojiv a krmiv (dotace 4/4) <ol style="list-style-type: none"> a) Význam mikroorganismů pro výrobu zemědělských a průmyslových kompostů 7) Půdní úrodnost a únava půd (dotace 2/2) 8) Využití mikrobiálních preparátů, enzymů a sekundárních metabolitů v zemědělské praxi (dotace 2/4) 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) Ambrož, Z., <i>Mikrobiologie - obecná část</i> , Brno: Skriptum VŠZ, 1991 Doporučená: 2) Brock, T., <i>Biology of Microorganisms</i> , Prentice Hall, 2000 3) Marendiak, D. et al., <i>Polnohospodářská mikrobiologie</i> . Bratislava: Příroda, 1987 4) Šroubková, E., <i>Zemědělská mikrobiologie - spec. část pro fyto technický obor</i> , Brno: Skriptum VŠZ, 1990			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Zoologie			
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 24 h laboratorní práce 4 h Samostudium příprava na zkoušku 70 h příprava na průběžné hodnocení42 h Celkem 168 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Poskytnout studentům: 1. Nutný obecný rozhled v biologických disciplínách 2. Nezbytný teoretický základ pro studium specializovaných zemědělských disciplín 3. Znalosti přímo uplatnitelné v praxi. Studenti získají znalosti v oblasti obecné a zemědělské zoologie a budou schopni posoudit význam jednotlivých druhů v agroekosystémech.				
Osnova předmětu: 1) Rekapitulace obecné zoologie (dotace 6/0) a) Cytologie, histologie, organologie b) Rozmnožování, embryonální a postembryonální vývoj 2) Zoogeografie a domestikace (dotace 4/0) 3) Etologie (dotace 2/0) 4) Základní pojmy z ekologie (dotace 2/0) 5) Principy třídění živočichů (dotace 1/0) a) Vědecká klasifikace b) Praktické dělení 6) Jednobuněční (Monocytozoa) (dotace 1/6) 7) Ploštěnci (Platyhelminthes), hlístice (Nematoda), vrtejši (Acanthocephala) (dotace 1/8) a) Charakteristika, rozdělení, význam b) Vývoj a poznávání prakticky významných druhů 8) Kroužkovci (Annelida), měkkýši (Mollusca) (dotace 2/0) a) Charakteristika, rozdělení, význam b) Vývoj a poznávání prakticky významných druhů 9) Členovci (Arthropoda) (dotace 4/6) a) Charakteristika, rozdělení, význam b) Vývoj a poznávání prakticky významných druhů 10) Strunatci (Chordata) (dotace 5/6) a) Charakteristika, rozdělení, význam b) Vývoj a poznávání prakticky významných druhů 11) Poznávání prakticky významných druhů (dotace 0/2)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) LAŠTŮVKA, Z., GAISLER, J., ŠŤASTNÁ, P., PELIKÁN, J. <i>Zoologie pro zemědělce a lesníky</i> . Brno. Konvoj. 2004 2) KRATOCHVÍL, J. <i>Použitá zoologie 1 : Bezobratlí</i> . Praha. SZN. 1973 3) KRATOCHVÍL, J. <i>Použitá zoologie 2: Obratlovci</i> . Praha. SZN. 1973				
Doporučená: 1) ALLABY, M. <i>A dictionary of zoology</i> . Oxford. Oxford University Press. 1999 2) DORIT, R. L., WALKER, W. F., BARNES, R. D. <i>Zoology</i> . Philadelphia. Saunders College Pub. 1991 3) MILLER, S. A., HARLEY, J. P. <i>Zoology</i> . Boston. McGraw-Hill/Higher Education. 2007				

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. hod.	lektori	asistenti	vědeční pracov.	THP
211 Ústav biologie rostlin	27	1	1	1	1,0	4		4	0	1	16	3
217 Ústav agrosystémů a bioklimatologie	35	2	2,0	1	1,0	9		9	0	1	20	2
219 Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	35	4	4,0	3	3,0	6		6	0	0	20	2
221 Ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin	28	1	1,0	4	4,0	8		8	0	1	8	6
222 Ústav výživy zvířat a pícninářství	25	3	2,3	3	3,0	2		2	0	0	14	3
224 Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství	26	2	2,0	4	4,0	4		4	0	0	12	4
227 Ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky	30	2	1,5	5	5,0	7		7	0	2	7	7
239 Ústav chemie a biochemie	51	2	2,0	5	4,2	8		8	0	3	30	3
311 Ústav regionální a podnikové ekonomiky	20	3	3	2	1,5	6		6	0	4	1	4
412 Ústav matematiky	13	0	0	1	1,0	8		8	0	3	0	1
554 Ústav šlechtění a množení zahradnických rostlin	22	1	0,5	1	1	3		3	-	1	5	11
711 Oddělení sociálních věd	11	0	0	2	2	4		4	0	5	0	0

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)

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

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

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

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

Slunečník, polní den Syngenta Seeds ve spolupráci s MENDELU – Ústav agrosystémů a bioklimatologie, 230 účastníků 7. 9. 2010

XIII. Seminář šlechtitelů MZLU v Brně (ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství) 4.2.2009

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

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

XVIII. Česká a slovenská konference o ochraně rostlin MZLU v Brně (ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství) 2. – 4.9.2009

Patogeny a škůdci okrasných rostlin ve skutečné velikosti MZLU v Brně (ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství) 20.11.2009

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

Choroby a škůdci okrasných rostlin MZLU v Brně (ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství) a Unie botanických zahrad České republiky 11. 6. 2008

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

„XII. Seminář šlechtitelů“ MZLU v Brně, ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství, 7. 2. 2007

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

MendelNet – každoroční konference pro doktorandy a studenty navazujícího magisterského studia pořádá děkanát AF MENDELU

Přehled řešených grantů a projektů (závazné jen pro magisterské programy)			
Pracoviště	Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou, výzkumnou, uměleckou a další tvůrčí činnost v oboru	Zdroj	Období
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství – 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 fyto 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 světlice 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



**Agronomická
fakulta**

6. února 2012
Brno

Akreditační komise

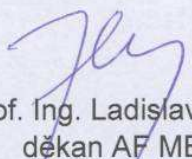
**Bakalářský studijní program /obor:
Rostlinolékařství / Rostlinolékařství
-prohlášení děkana k době trvání pracovních poměrů některých vyučujících**

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

RNDr. Vojtěch Adam, Ph.D.	na dobu neurčitou
doc. Ing. Radim Cerkal, Ph.D.	na dobu neurčitou
doc. Ing. René Kizek, Ph.D.	na dobu neurčitou
prof. Ing. Radovan Pokorný, Ph.D.	na dobu neurčitou
doc. Ing. Josef Zehnálek, CSc.	do 31. 12. 2014

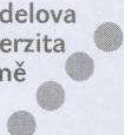
S ohledem na dlouhodobou přípravu žádostí o prodloužení akreditací jsou u těchto
pracovníků uvedeny ve formulářích G termíny platnosti smlouvy vzhledem k datu
podpisu formuláře vyučujícím.

Děkuji za pochopení.


prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc.
děkan AF MENDELU

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

**Mendelova
univerzita
v Brně**



G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Rostlinolékařství - Rostlinolékařství						
Jméno a příjmení	Vojtěch Adam				Tituly	RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1982	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2012
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
—							
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Chemie anorganická a organická – CV Chemie anorganická a organická - seminář							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
Vzdělání: 2006 – 2010 Ph.D., Doktorský studijní obor: Molekulární a buněčná biologie, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita 2007 RNDr., Doktorský studijní obor: Analytická chemie, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita 2004 – 2006 Mgr. Magisterský studijní obor: Analytická chemie, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita 2001 – 2004 Bc., Bakalářský studijní obor: Odborná chemie. Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita Zaměstnání: 2009 Odborný asistent – Ústav chemie a biochemie, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita 2007 – 2009 Vědecko-technický pracovník – Ústav výživy zvířat a pícninářství, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. Adam, V., Fabrik, I., Eckschlager, T., Stiborova, M., Trnkova, L. and Kizek, R. (2010) Vertebrate metallothioneins as target molecules for analytical techniques. <i>TRAC-Trends Anal. Chem.</i> , 29, 409-418. IF 6.602, podíl: 30% MENDELU 2. Chomoucka, J., Drbohlavova, J., Huska, D., Adam, V., Kizek, R. and Hubalek, J. (2010) Magnetic nanoparticles and targeted drug delivering. <i>Pharmacol. Res.</i> , 62, 144-149. IF 3.612, podíl: 30% MENDELU 3. Zitka, O., Krizkova, S., Huska, D., Adam, V., Hubalek, J., Eckschlager, T. and Kizek, R. (2011) Chip gel electrophoresis as a tool for study of matrix metalloproteinase 9 interaction with metallothionein. <i>Electrophoresis</i> , 32, 857-860. IF 3.569, podíl: 30% MENDELU 4. Zitka, O., Krystofova, O., Sobrova, P., Adam, V., Zehnnalek, J., Beklova, M. and Kizek, R. (2011) Phytochelatin synthase activity as a marker of metal pollution. <i>J. Hazard. Mater.</i> , 192, 794-800. IF 3.723, podíl: 30% MENDELU 5. Zitka, O., Kukacka, J., Krizkova, S., Huska, D., Adam, V., Masarik, M., Prusa, R. and Kizek, R. (2010) Matrix metalloproteinases. <i>Curr. Med. Chem.</i> , 17, 3751-3768. IF 4.630, podíl: 30% MENDELU							
Působení v zahraničí							
—							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Molekulární a buněčná biologie				řízení na VŠ	
						MU v Brně	
Rok udělení (prof...)		2010				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						556	-
		datum				18. 8. 2011	

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

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

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					ZF	
Název SP	Rostlinolékařství - Rostlinolékařství						
Jméno a příjmení	Libor Dokoupil				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1972	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	12/2015
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Zelinařství							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1995: MZLU v Brně, Fytotechnika, AF, 1995, (Ing.) 2000: Zahradnické inženýrství, obor Zahradnická produkce, Zahradnická fakulta v Lednici na Mor., (Ph.D.) 1998 – 1999 Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Zkušební stanice Želešice, Pokusník pro jádrové ovoce 2000 – 2007 ÚKZÚZ, Národní odrůdový úřad, Referent státní správy pro drobné a méně známé ovoce Od r. 2008: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně (nyní Mendelova univerzita v Brně) – odborný asistent							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Dokoupil, L., Jan, T., Nesrsta, D.: <i>Přehledy odrůd 2007 Ovoce</i>. Brno: UKZUZ, 2007. 192 s. ISBN 978-80-7401-001-9. Krška, B., Nečas, T., Ondrášek, I., Dokoupil, L.: Výskyt předčasného odumírání marhůl. <i>Sady a vinice: Všetko o pěstování ovocných plodín a vinné</i>. 2009. sv. 4, č. 4, s. 8,9. ISSN 1336-7684. 50 % MENDELU Dokoupil, L., Goliáš, J.: Produkce ethyleny odrůdami meruněk během zrání. In JÚZL, M., NEDOMOVÁ, Š. <i>Sborník XXXVI. Semináře o jakosti potravin a potravinových surovin - Ingrovy dny</i>. 36. vyd. Poire s.r.o., Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2010, s. 40. ISBN 978-80-7375-384-9. 50 % MENDELU Boček, S., Salaš, P., Sasková, H., Dokoupil, L.: Vliv pomocných rostlinných přípravků a biofungicidů na výnos, kvalitu a zdravotní stav jahodníku v ekologickém systému produkce. <i>Úroda, vědecká příloha</i>. 2010. sv. LVIII, č. 12, s. 429,432. ISSN 0139-6013. 30 % MENDELU Goliáš, J., Létal, J., Dokoupil, L.: Influence of maturity on volatile production and chemical composition of fruits of six apricot cultivars. <i>Journal of Applied Botany and Food Quality, Agewandte Botanik</i>. 2011. sv. 84, č. 1, s. 76,84. ISSN 1613-9216. 50 % MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti				Ph.D. - Zahradnická produkce		řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)				2000		MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	
						tuzem.	
				datum		23. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Rostlinolékařství - Rostlinolékařství						
Jméno a příjmení	Ladislav Havel				Tituly	Prof., RNDr., CSc.	
Rok narození	1953	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2018
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu Fyziologie rostlin 1 Mikroskopické metody Anatomie a morfologie rostlin							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP 1977 - biologie, MU, PřF 1977 - RNDr., obor fyziologie rostlin - MU, PřF 1977-1988 Ústav experimentální botaniky AV ČR Praha, pracoviště Olomouc, (11 let) 1983 - CSc. - obor fyziologie rostlin 1988 – dosud MENDELU, Ústav biologie rostlin, (23 let)							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. Petřek, J., Havel, L., Petrlová, J., Adam, V., Potěšil, D., Babula, P., Kizek, R. (2007): Analysis of salicylic acid in willow barks and branches by an electrochemical method. <i>Russian J. Plant Physiol.</i> 54: 553-558. 30%. 2. Víteček, J., Petrlová, J., Petřek, J., Vojtěch, A., Havel, L., et al. (2007) Application of fluorimetric analysis of plant esterases to study of programmed cell death and effects of cadmium (II) ions. <i>Biol. Plant.</i> , 51:551-555. 30% 3. Šupálková, V., Beklová, M., Baloun, J., Singer, C., Sures, B., Adam, V., Húska, D., Pikula, J., Rauscherová, L., Havel, L., Zehnálek, J., Kizek, R. (2008): Affecting of aquatic vascular plant <i>Lemna minor</i> by cisplatin revealed by voltammetry. <i>Bioelectrochemistry</i> . 72: 59-65. 10% 4. Diopan, V., Shestivska, V., Adam, V., Macek, T., Mackova, M., Havel, L., Kizek, R. (2008) Determination of content of metallothionein and low molecular mass stress peptides in transgenic tobacco plants. <i>Plant cell tissue and organ culture</i> . 94: 291-298. 15%. 5. Adam, V., Baloun, J., Húska, D., Kryštofová, O., Beklová, M., Zehnálek, J., Havel, L., Kizek, R. (2008) Investigation of effects of glutathione synthesis inhibition on early somatic embryos treated with cadmium (II) ions. <i>Toxicology Letters</i> . 180: 76. 10% 6. Vejsadová, H., Vlašínová, H., Havel, L. (2008) Preservation of a rare bog pine genotypes using micropropagation techniques. <i>Acta Universit. Agricult. et Silvicult. Mendelianae Brunensis</i> . 66: 197-206. 30% 7. Babula, P., Adam, V., Opatrilova, R., Zehnálek, J., Havel, L., Kizek, R.: (2008) Uncommon heavy metals, metalloids and their plant toxicity: a review. <i>Environ. Chem. Lett.</i> 6: 189-213 15%. 8. Wünschová, A., Beňová, V., Vlašínová, H., Havel, L. (2009) Dormancy of <i>Nicotiana benthamiana</i> seeds can be broken by different compounds. <i>Biologia</i> . 2009. sv. 64, č. 2, s. 705-710. 30% 9. Sochor, J., Ryvolová, M., Kryštofová, O., Salaš, P., Hubálek, J., Adam, V., Trnková, L., Havel, L., et al. Porovnání vlivu kademnatých iontů na raná somatická embrya jedle a smrku. <i>LCAŘ Listy cukrovarnické a řepařské : odborný časopis pro obor cukrovka-cukr-líh</i> . 2010. sv. 126, č. 11, s. 401. ISSN 1210-3306. 10% 10. Kryštofová, O., Shestivska, V., Zítka, O., Havel, L., et al. Tolerance rostlin lnu k působení kademnatých iontů. <i>LCAŘ Listy cukrovarnické a řepařské : odborný časopis pro obor cukrovka-cukr-líh</i> . 2010. sv. 126, č. 11, s. 403. ISSN 1210-3306. 10% 11. Húska, D., Adam, V., Havel, L., et al., Význam a vliv mědi na rostliny. <i>LCAŘ Listy cukrovarnické a řepařské : odborný časopis pro obor cukrovka-cukr-líh</i> . 2010. sv. 126, č. 11, s. 389,390. ISSN 1210-3306. 10%							
Všechny publikace prováděny na MENDELU, v případě spoluautorství P. Babuly, částečně na FaF VFU Brno.							
Působení v zahraničí Institut fyziologii rstenij, Moskva, Rusko, 5 měsíců, University of Nottingham Trent University, Velká Británie, 4 měsíce, University of California, Davis, USA 17 měsíců, Řada dalších pobytů nepřekračující 3 měsíce v celku							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	CSc.-biologické vědy, fyziologie rostlin 1983 doc.-genetika 1988, zemědělská botanika 1996, prof.- zemědělská botanika 1998				Řízení na VŠ MZLU v Brně ohlasy publikací mezinár. tuzem.		
Rok udělení (prof...)	1998				552 cca 43		
Podpis přednášejícího					datum 10. 11. 2011		

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

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Rostlinolékařství - Rostlinolékařství						
Jméno a příjmení	Petr Hrdlička				Tituly	doc., RNDr., CSc.	
Rok narození	1951	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
—							
Přednášky v předmětech Chemie anorganická a organická - P							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP 1975 - UJEP (MU) Brno, PřF 1975 - 1976 Doktorandské studium UJEP (MU) Brno, PřF, (1 rok) 1977 - 1984 VU 070 Brno (8 let) 1984 – dosud MENDELU AF, Ústav chemie a biochemie 1985 – 1986 Základy VŠ pedagogiky VŠZ v Brně 1987 - 1991 Vědecká výchova VŠZ v Brně							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let (vše MENDELU) 1. Hrdlička, P., Kula, E.: Changes in Element Content of Birch Leaves (<i>Betula pendula</i> Roth) in Polluted Air . <i>Polish J. of Environ. Stud.</i> 2011. Vol. 20, No. 3 p. 661-670 (50%, MENDELU) 2. Hrdlička, P., Kula, E.: The content of total sulphur and sulphur forms in birch (<i>Betula pendula</i> Roth) leaves in the air-polluted Krušné hory mountains. <i>Trees</i> . 2009. Vol. 23, No. 3, p. 531-538 (50%, MENDELU) 3. Klejdus, B., Lojtková, L., Kula, E., Hrdlička, P., Buchta, I., Kubáň, V.: Supercritical Fluid Extraction of Amino Acids from Birch (<i>Betula pendula</i> Roth) Leaves and their Liquid Chromatographic Determination with Fluorimetric Detection. <i>Journal of Separation Sciences</i> . 2008. sv. 31, č. 6, s. 1-15 (20%, MENDELU) 4. Hrdlička P., Kula E. (2007): Effect of liming on element content in leaves of birch (<i>Betula pendula</i> Roth). In: <i>Forestry Research in the Ore Mts.</i> Reviewed Proceedings from the National Scientific Workshop, Teplice 19.4.2007, 19 – 25 (50%, MENDELU) h-index: 3 (Web of Science)							
Působení v zahraničí —							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		RNDr. - Anorganická chemie (1976) CSc. - Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin (1991) doc. - Zemědělská chemie				řízení na VŠ MZLU v Brně ohlasy publikací	
Rok udělení (prof...)	2006					mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						29	18
		datum				24. 8. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Rostlinolékařství - Rostlinolékařství						
Jméno a příjmení	Jiří Jandák				Tituly	Ing., CSc.	
Rok narození	1956	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2014
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
nejdou							
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Půdoznalství I							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
<p>1980 - TSCHA (nyní MSCHA) v Moskvě, fakulta půdoznalství a výživy rostlin, specializaci půdoznalství. Od r. 1980 studijní pobyt na Katedře půdoznalství a mikrobiologie VŠZ v Brně. Od r. 1982 vědecko-pedagogickým pracovníkem na stejném pracovišti (současný název Ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin), 1982-1984 asistentem od r. 1984 doposud odborným asistentem. V r. 1991 CSc. Stanovení specifického povrchu půd státního statku Znojmo.</p>							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ďugová, O., Šimonovičová, A., Jandák, J. (2007): Soil microbiocoenosis of blown sand of the Borská nížina lowland. Ekológia (Bratislava), Vol. 26, No. 2, p. 143-150, ISSN 1335-342X, 25 %, MENDELU 2. Fiala, K., Tůma, I., Holub, P., Jandák, J. (2008): Effect of grass sward on the chemistry of lysimetric water on an altitudinal gradient of deforested mountain areas affected by acid depositions. Ekológia (Bratislava), Vol. 27, No. 4, p. 386-400, ISSN 1335-342X, 20 %, MENDELU 3. Šťastná, M., Gregor, T., Hřivna, L., Brotan, J., Jandák, J., Furech, V. (2009): Závěrečná zpráva "Obnovení rostlinné výroby v semiaridních oblastech severní Gobi" 2009. verze 1.0. [CD-ROM]. Brno. 14 %, MENDELU 4. Jandák, J., Pokorný, E., Lošák, T., Hlušek, J.(2010): Vliv pomocných půdních látek na prostorové uspořádání částic a retenční schopnost půdy. Úroda, vědecká příloha. 2010. č. 12, s. 145-149. ISSN 0139-6013. 40 %, MENDELU 5. Stloukal., P., Jandák, J., Husarová, L., Koutný, M., Commereuc, S., Verney, V.(2010): Identification of several factors affecting biodegradation of aromatic-aliphatic copolyester. International Conference on Development, Energy, Environment, Economics, Proceedings DEEE'10; Puerto de la Cruz, Tenerife; 30 November 2010 through 2 December 2010; p. 118-121, ISBN: 978-960474253-0, 14 %, MENDELU 6. Příbylová, R., Slaná, I., Kaevská, M., Lamka, J., Babák, V., Jandák, J., Pavlík, I.(2011): Soil and plant contamination with Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis after exposure to naturally contaminated mouflon feces. Current Microbiology, Vol. 62, Issue 5, May 2011, p. 1405-1410, ISSN: 03438651, 12,5 %, MENDELU 7. Jandák, J., Hybler, V., Vlček, V., Hladký, J. (2011): Tillage effect on saturated hydraulic conductivity of the topsoil and upper subsoil. CD-ROM]. In Crop management practices adaptable to soil conditions and climate change. s. 30,37. ISBN 978-80-86908-27-4. 30 % MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Nebylo							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	CSc. - Obecná produkce rostlinná				řízení na VŠ		
Rok udělení (prof...)	1991					VŠZ v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						3	5
		datum				30. 8. 2011	

G – Personální zabezpečení – přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					FRRMS	
Název SP	Rostlinolékařství - Rostlinolékařství						
Jméno a příjmení	Jaroslav Jánský				Tituly	doc., Ing., CSc.	
Rok narození	1952	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		Rozsah	
VŠP v Jihlavě				jp.		20	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Podniková ekonomika							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1976-1980 interní aspirant VŠZ v Praze 1980-1986 vědecký asistent VŠZ v Brně 1986- 2005 odborný asistent MZLU v Brně 2005 – dosud docent MZLU/MENDELU							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Jánský, J. (2008).: <i>Distribution of organic products in the Czech Republic</i>. In ICABR 2008, ACCRA, GHANA. Brno: Mendel University in Brno, s. 412,418. ISBN 978-80-7375-155-5, Jánský, J., Poláčková, J.(2008): <i>Náklady, výnosy a rentabilita pěstování kukuřice</i>. In: ZIMOLKA, J. Kukuřice: hlavní a alternativní užitkové směry. 1. vyd. Praha: Profi Press, s. 183,190. ISBN 978-80-86726-31-1 (50% MENDELU) Červinka, J., Jánský, J., Pospíšil, J.(2009): <i>Pěstování cukrovky při rozdílném způsobu zpracování půdy a její ekonomika ve vybraných oblastech JMK v letech 2005-2008</i>. In Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění, ochraně rostlin a zpracování produktů. Referáty z konference ze dne 12. - 13. 11. 2009 v Brně. Troubsko: Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o. Troubsko, s. 305-310. ISSN 0139-6013 (33% MENDELU) Jánský, J., Pospíšil, J.(2010): <i>Estimation of economic demandingness of technologies used for cultivation of legume-cereal intercrops under conditions of organic farming</i>. Agricultural Economics. č. 7, s. 325-333. ISSN 0139-570X (65% MENDELU) Jánský, J., Pospíšil, J.(2010): <i>Economic efficiency of legume-cereal intercrops in conditions of organic farming</i>. Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis : Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno. sv. 6, č. I., s. 189-197. ISSN 1211-8516 (65% MENDELU) Jánský, J.(2011): <i>Analysis of life quality indicators in the area of natural resources in chosen micro-regions in the Czech Republic</i>. Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis.č.4, s.105-115. ISSN 1211-8516. (100 % MENDELU) 							
Působení v zahraničí							
2005 - Čína- UIBE Peking 2006 – Polsko – SGGW Warszawa 2006 – Finsko- Helsinky, 2009-Malta							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. - Odvětvová a průřezová ekonomika				řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)	2005					ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						21	67
		datum				7. 1. 2012	

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							
Pěstování okopanin a olejnin							
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 pokryvnost (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 ČZV, 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 vědecké hodnosti		prof. – Speciální produkce rostlinná				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						2009	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						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 současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
—							
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Biochemie - CV							
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., Provazník, 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	Jana Kotovicová				Tituly	doc., RNDr., Ph.D.	
Rok narození	1955	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Ochrana životního prostředí							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1975-1980 Geologický průzkum, chemik 1980-1991 Geoindustria, geochemik 1991-2001 VUT FSI, odborná asistentka 2001-dosud MZLU AF, VŠ učitel - docent							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> KOTOVICOVÁ, J.: Life cycle of floors for agricultural premise. In Element cycling in the Environment. Institute of Environmental Protection. Warszawa, Poland. 2009 100% AF MENDELU RUSKO, M., KOTOVICOVÁ, J.: Environmental sustainability of transport. Vedecké práce Materiálovotechnologickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave so sídlom v Trnave.2009. Číslo 26, s. 55-63. ISSN 1336-1589 50% ŠPAČEK I., KOTOVICOVÁ J.: Recyklace heterogenních PVC odpadů. Ivo Špaček, Jana Kotovicová Waste Forum č. 3/2010. 2010. Elektronický časopis. 50 % AF MENDELU VIČANOVÁ M., TOMAN F., STEJSKAL B., MAŠÍČEK T., KNOTEK J., KOTOVICOVÁ J.: Rychlost vsaku vody do půdy na vybrané lokalitě v Žabčicích v průběhu vegetační sezony 2008. <i>Acta univ. agr. et silv. Mendelianae Brunensis</i>. 2010. sv. LVIII, č. 5, s. 399,406. ISSN 1211-8516 20% AF MENDELU KOTOVICOVÁ J.: Sklad i segregacja odpadów komunalnych gospodarstw domowych miasta Blansko. <i>Infrastruktura i ekologia terenów wiejskich</i>. 2010. sv. 2010, č. 8/2, s. 117,127. ISSN 1732-5587. 100% AF MENDELU ADAMCOVÁ D., VAVERKOVÁ M., KOTOVICOVÁ J.: Unieszkodliwianie zużytych opon w Republice Czeskiej. <i>Infrastruktura i ekologia terenów wiejskich</i>. 2010. sv. 2010, č. 8/2, s. 103,110. ISSN 1732-5587. 30% AF MENDELU KOTOVICOVÁ, J., TOMAN, F., VAVERKOVÁ, M., STEJSKAL, B.:Evaluation of waste landfills impact on the environment with the use of bioindicators.<i>Polish Journal of Environmental Studies</i>. 2011. sv. 20, č. 2, s. 371,377. 80% KOTOVICOVÁ, J., VAVERKOVÁ, M.:Możliwości zapobiegania powstawania odpadów przy obróbce drewna. <i>Infrastruktura i ekologia terenów wiejskich</i>. 2011. sv. 1, č. 1, s. 187,195. ISSN 1732-5587 70% AF MENDELU KOTOVICOVÁ, J.:Možnosti řízení environmentálních aspektů na příkladu textilní výroby. <i>Acta Environmentalica Universitatis Comenianae (Bratislava)</i>. 2011. sv. vol.19, s. 202,208. ISSN 1335-0285 100% AF MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. - Technologie odpadů	řízení na VŠ				
			MZLU v Brně				
Rok udělení (prof...)	2006		ohlasy publikací				
			mezinár.	tuzem.			
Podpis přednášejícího			datum		9	17	
					1. 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 zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Obecná produkce rostlinná							
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 dceřiné 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, Növenitermelés, Vol. 60, 2011, Suppl., p. 141-144. (35 % AF MENDELU) 							
Působení v zahraničí		Stáž v Research Institute for Agrobiolgy and Soil Fertility, Wageningen - 8 měsíců, 1991.					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		CSc. - Speciální produkce rostlinná (1988) doc. - Obecná produkce rostlinná (1996) prof. - Obecná a speciální produkce rostlinná				řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)		2003				ohlasy publikací	
Podpis přednášejícího						mezinár.	tuzem.
						4	18
		datum				14. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Rostlinolékařství - Rostlinolékařství						
Jméno a příjmení	Zdeněk Laštůvka				Tituly	prof., RNDr., CSc.	
Rok narození	1955	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2020
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
—							
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Zoologie Ekologie							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1979: UJEP Brno, Přírodovědecká fakulta (odborný biolog); zoologie (RNDr.) 1980–1985: AF VŠZ v Brně – studijní pobyt a interní aspirant (CSc.) 1986–1990: AF VŠZ Brno – technik VŠ, 1990–1991: AF VŠZ v Brně – odborný asistent 1991–2002: AF MZLU v Brně – docent 2002–dosud: AF MZLU v Brně – profesor							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
Celkem 85 publikací, z toho monografie 3, spoluautor monografie 14, vědecké práce 24, odborné články 24, sdělení ve vědeckých časopisech 5, abstrakta ve sbornících 12, články ve sbornících 3. 1. Nieuwerkerken E. J. van, Laštůvka A. & Laštůvka Z., 2007: Trifurcula (Levarchama) manygoza, s. 125–127. In: Nieuwerkerken E. J. van, Review of the subgenus Trifurcula (Levarchama), with two new species (Lepidoptera: Nepticulidae). <i>Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae</i> , 53 (Suppl. 1): 101–140 (30 %, MENDELU) 2. Laštůvka Z., 2009: Climate change and its possible influence on the occurrence and importance of insect pests. <i>Plant prot. Sci.</i> , 45 (Special Issue): S53–S62 (MENDELU) 3. Šefrová H. & Laštůvka Z., 2009: 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. <i>Neobiota</i> , 8: 87–100 (50 %, MENDELU) 4. Laštůvka Z., 2010: Grapholita molesta (Busck, 1916) – Oriental fruit moth (Lepidoptera, Tortricidae). In: Roques A. et al. (eds). Alien terrestrial arthropods of Europe. <i>BioRisk</i> , 4: 1012–1013 (MENDELU) 5. Ulrich W., Bakowski M. & Laštůvka Z., 2011: Spatial distributions of European clearwing moths (Lepidoptera: Sesiidae). <i>Eur. J. Entomol.</i> , 108: 439–446 (30 %, MENDELU)							
Působení v zahraničí							
Terénní výzkumy ve spolupráci se zahraničními partnery, vícekrát Španělsko (celkem 33 týdnů), Portugalsko (celkem 7 týdnů), Francie (2 týdny), Itálie a Sicílie (6 týdnů), Řecko (12 týdnů); studium muzejního materiálu vícekrát Německo, Rakousko, Maďarsko							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	prof. - Zoologie					řízení na VŠ	
						MU Brno	
Rok udělení (prof...)	2002						ohlasy publikací
							mezinár.
							tuzem.
Podpis přednášejícího						357 (SCI 81)	307 (SCI 9)
						datum	30. 8. 2011

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				ICV	
Název SP		Rostlinolékařství - Rostlinolékařství					
Jméno a příjmení		Dana Linhartová				Tituly	
Rok narození		1954	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy
Další současný zaměstnavatelé		typ prac. vztahu				rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Rozvoj psychosociálních dovedností							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1973 – 1978 FF UJEP Brno, obor pedagogika – psychologie; 1979 FF UJEP Brno, PhDr., obor Pedagogika; 1991 FF MU Brno, CSc., obor pedagogika; 1997 FF UK v Praze, kurz ČŽV – Metody aplikované sociální psychologie; 1982 – 2006 MZLU v Brně (dříve VŠZ), Katedra pedagogiky, Ústav inženýrské pedagogiky, Ústav humanitních věd – Oddělení pedagogiky; 2007 – doposud MZLU (nyní MENDELU) v Brně, Institut celoživotního vzdělávání - ředitelka vysokoškolského ústavu (od 2010), Oddělení vzdělávání učitelů.							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. LINHARTOVÁ, D., DANIELOVÁ, L. Vysokoškolská pedagogika v podmínkách Mendelovy univerzity v Brně. [CD-ROM]. In Sborník z mezinárodní vědecké konference ICOLLE 2011. s. 143 - 161 . ISBN 978-80-7375-535-5. 50 % MENDELU 2. LINHARTOVÁ, D., DANIELOVÁ, L. Analýza a rozvoj klíčových kompetencí studentů učitelství odborných předmětů. [CD-ROM]. In Inovácie v pedagogicko – psychologickéj príprave budúcich učiteľov stredných. s. 24 - 33, 2010. ISBN 978-80-552-0462-8. 50 % MENDELU 3. LINHARTOVÁ, D. Vybrané obsahové a metodické změny bakalářského studijního oboru Učitelství odborných předmětů na Mendelově univerzitě v Brně. [CD-ROM]. In ICOLLE 2010 : Sborník příspěvků z mezinárodní konference. s. 157 - 165. ISBN 978-80-7302-154-2. 100 % MENDELU 4. LINHARTOVÁ, D., DANIELOVÁ, L., MÁCHAL, P. Vybrané problémy celoživotního vzdělávání v evropském kontextu. 1. vyd. Brno: Konvoj, spol. s r.o., 2010. 102 s. ISBN 978-80-7302-160-3. 40 % MENDELU 5. LINHARTOVÁ, D., DANIELOVÁ, L., PŘIBYL, M., LOUKOTOVÁ, J. K problematice profilu absolventa studijního programu Specializace v pedagogice na MZLU v Brně. In Mezinárodní vědecká konference celoživotního vzdělávání 2009. Brno: Ureas s.r.o., 2009, s. 54 – 61. ISBN 978-80-254-5330-8 30 % MENDELU 6. LINHARTOVÁ, D. Vysokoškolská psychologie. 1. vyd. Brno: MZLU, 2008, 151 s. 100 % MENDELU 7. LINHARTOVÁ, D. Zvyšování profesní kapacity akademických pracovníků v různorodých univerzitních podmínkách. Modul 2 – část 1. 1. vyd. Brno: MZLU, 2008, 138 s. ISBN 978-807375-149-4 100 % MENDELU 8. LINHARTOVÁ, D. K hodnocení vysokoškolské výuky. In Firma a konkurenční prostředí 2008, Sekce 9: Firma a vzdělanostní kapitál. Sborník příspěvků z mezinárodní vědecké konference, Brno 13. – 14. března 2008. Brno: MSD, spol.s.r.o., 2008, s. 482 – 487. ISBN 978-80-7392-022-7 100 % MENDELU 9. LINHARTOVÁ, D. Současný stav učitelského vzdělávání na MZLU v Brně. In Příprava techniků na vzdělávání a řízení lidí. Sborník z mezinárodního vědeckého semináře, Praha 10. a 11. září 2007. Praha: ČVUT, Masarykův ústav vyšších studií, 2008, s.108 – 118. ISBN 978-80-01-04046-1 100 % MENDELU 10. LINHARTOVÁ, D. Pedagogical and Psychological Aspects of Education in Forestry and Wood Technology. FORTECHENVI 2008. Proceedings, 3rd International Scientific Conference, Prague May 26 –30, 2008. Brno: MZLU, 2008, s. 321 – 326. ISBN 978-80-7375-182-1 100 % MENDELU 11. LINHARTOVÁ, D. Možnosti zvyšování profesní kapacity akademických pracovníků. In Firma a konkurenční prostředí 2007, Sekce 8: Firma a vzdělanostní kapitál. Sborník příspěvků z mezinárodní vědecké konference, Brno 8. – 9. března 2007. Brno: MSD, spol. s.r.o., 2007, 48 – 52. ISBN 978-80-86633-90-9 100 % MENDELU							
Působení v zahraničí							
1994 Iowa State university, Ames, Iowa, USA 1997 Wageningen Agricultural University, Wageningen, Holandsko 1999 Aston University Birmingham, Birmingham, Velká Británie							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		CSc. – Pedagogika (FF MU v Brně) - 1990 doc. – Pedagogika (Pedagogická fakulta UKF v Nitre)				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)		2009				UKF v Nitre	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	
						tuzem.	
						10	
						31	
		datum				4. 12. 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 současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Obecná fytopatologie Diagnostické metody Choroby polních plodin							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
Vzdělání: 1983 - ukončení studia na Vysoké škole zemědělské v Brně, Agronomická fakulta, obor fyto technický 1999 – obhajoba doktorské disertační práce na Mendelově zemědělské a lesnické univerzitě v Brně, udělen titul Ph.D. Praxe: 1984 – 2004 – výzkumný pracovník - Výzkumný a šlechtitelský ústav, spol. s r.o., Troubsko 2003 - pedagogický pracovník - MZLU v Brně 2005 – udělen titul docent 2012 – profesor							
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	
						MENDELU	
Rok udělení (prof...)		2012				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						11	-
		datum				19. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Rostlinolékařství - Rostlinolékařství						
Jméno a příjmení	Pavel Ryant				Tituly	doc., Ing., Ph.D.	
Rok narození	1972	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Agrochemie a výživa rostlin							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1996 – absolvent – Ing. - obor Všeobecné zemědělství, AF, MZLU v Brně, 2002 – absolvent – Ph.D. – obor Obecná produkce rostlinná – AF, MZLU v Brně, 1998-1999 - technik pro výuku, Ústav agrochemie a výživy rostlin – AF, MZLU v Brně, 1999-2010 - vysokoškolský učitel - odborný asistent, Ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin, AF, MZLU v Brně, 2010-dosud - akademický pracovník – docent - Ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin, AF, MENDELU							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Ryant, P., Effect of sulphur fertilisation on yield and quality of white mustard seeds. Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis. 2009. sv. LVII, č. 2, s. 95-104. (100 %, MZLU v Brně) Ryant, P. - Skládanka, J., The effect of applications of various forms of sulfur on the yields and quality of grass forage. Acta Agriculturae Scandinavica, Section B - Plant Soil Science. 2009. sv. 59, č. 3, s. 208-216. (60 %, MZLU v Brně) Babula, P., Ryant, P., Adam, V., Zehnalek, J., Havel, L., Kizek, R., The role of sulphur in cadmium(II) ions detoxification demonstrated in in vitro model: Dionaea muscipula Ell. Environmental Chemistry, 2009, 4(7): 353-361. (10 %, MZLU v Brně) Ryant, P. - Doleželová, E. - Fabrik, I. - Baloun, J. - Adam, V. - Babula, P. - Kizek, R., Electrochemical determination of low molecular mass thiols content in potatoes (<i>Solanum tuberosum</i>) cultivated in the presence of various sulphur forms and infected by late blight (<i>Phytophthora infestans</i>). Sensors. 2008. sv. 8, č. 5, s. 3165-3182. (20 %, MZLU v Brně) Cerkal, R. - Vejražka, K. - Ryant, P. - Hřivna, L. - Prokeš, J., Root Capacity and its Influence on Nutrient Uptake by Malting Barley Grain. Cereal Research Communications. 2008. sv. 36, č. 5, s. 111-114. (25 %, MZLU v Brně) Hřivna, L. - Ryant, P. - Cerkal, R. - Prokeš, J., Vliv výživy ječmene zinkem na výnos, technologickou jakost zrna a extrakt sladu. Agrochémia. 2008. sv. XII, č. 1, s. 11-16. (25 %, MZLU v Brně) Ryant, P. - Hlušek, J., Agrochemical use of waste elemental sulphur in growing white mustard. Polish Journal of Chemical Technology. 2007. sv. 9, č. 2, s. 83-89. (90 %, MZLU v Brně) Ryant, P., The danger of copper and zinc contamination of spring wheat grain after the application of sewage sludge and elemental sulphur. Ecological chemistry and engineering. 2007. č. 14, s. 215-222. (100 %, MZLU v Brně) Ryant, P., The effect of applications of elemental sulphur on the uptake of copper and zinc by grass. Ecological chemistry and engineering. 2007. č. 14, s. 211-219. (100 %, MZLU v Brně) Hřivna, L. - Ryant, P. - Prokeš, J., Vliv hnojení ječmene dusíkem a sírou na výnos a technologické parametry zrna a sladu. Agrochémia. 2007. sv. XI, č. 3, s. 7-13. (30 %, MZLU v Brně) Ryant, P., Změny v obsahu vodorozpustné síry v půdě po dodávce slámy a elementární síry. Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis. 2007. sv. LV, č. 1, s. 195-204. (100 %, MZLU v Brně) Ryant, P., Změny výměnné půdní reakce po aplikaci slámy a elementární síry. Agrochémia. 2007. sv. XI, č. 2, s. 21-26. (100 %, MZLU v Brně) 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	doc. - Agrochemie a výživa rostlin					řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)	2010						MENDELU
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						29	1
						datum	
						18. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					LDF	
Název SP	Rostlinolékařství - Rostlinolékařství						
Jméno a příjmení	Dana Říhová					Tituly	RNDr., Ph.D
Rok narození	1958	typ vzť.	jp.	rozsah	30	do kdy	09/2015
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Základy vyšší matematiky							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
Vzdělání: 1977 - 1982 Matematická informatika a teoretická kybernetika, Přírodovědecká fakulta, MU Brno, RNDr. 1992 - 1999 Matematické inženýrství, Fakulta strojního inženýrství, VUT Brno, Ph.D Praxe: 1982 - 1983 Kancelářské stroje Zlín (1 rok) 1983 - 2006 Fakulta technologická, VUT Brno, nyní UTB Zlín (23 let, z toho 7 MD) 2007 do současnosti Lesnická a dřevařská fakulta, MENDELU (4 roky)							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Říhová D.: Česká lokalizace WebMathematics Interactive 2 a její využití ve výuce. In <i>6TH CONFERENCE ON MATHEMATICS AND PHYSICS AT TECHNICAL UNIVERSITIES, PTS 1 AND 2, PROCEEDINGS</i>. 1. vyd. Brno: Univerzita obrany, 2009, s. 245,253. ISBN 978-80-7231-667-0. (sborník ve Web of Knowledge) 100 % MENDELU Říhová D., Navrátil M.: Tvorba a generování testů v eLearningovém portálu pro základní kurzy matematiky. In <i>7th Conference on Mathematics and Physics at Technical Universities</i>. Proceeding. 1. vyd. Brno: Univerzita Obrany, 2011, s. 353,362. ISBN 978-80-7231-815-5. (sborník bude zařazen do Web of Knowledge) 50 % MENDELU Říhová D.: Linear scheme for finite element solution of nonlinear parabolic-elliptic problems with nonhomogeneous Dirichlet boundary condition. <i>Applications of mathematics</i>. 2001. sv. 46, č. 2, s. 103,144. ISSN 0862-7940. 100 % MENDELU 							
Působení v zahraničí							
1992 Technická univerzita Lyngby, Dánsko, 1/4 roku							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti				Ph.D. - Matematické inženýrství		řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)				1999		VUT Brno	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						-	-
				datum		24. 11. 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							
Ovocnictví a vinohradnictví							
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.), Trávníky 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 regioteclurae, 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	
Rok udělení (prof...)		2004				MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						6	11
		datum				23. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející						
Název VŠ / součásti	MENDELU				AF	
Název SP	Rostlinolékařství - Rostlinolékařství					
Jméno a příjmení	Pavčina Smutná (Hrstková)				Tituly	Dr., Ing.
Rok narození	1971	typ vzť.	pp.	rozsah	40	do kdy 12/2014
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu	rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu						
Metodologie výzkumu						
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP						
Vzdělání: 1989-1994 - Vysoká škola zemědělská v Brně, AF, obor fyto technický 1995-1998 - Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, obor Speciální produkce rostlinná, Ph.D. studium Praxe: 1994 - 1998 technický pracovník pro výuku 1998 - 2002 inženýrsko technický pracovník pro výzkum 2003 akademický pracovník – odborný asistent.						
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Chloupek O, Both Z, Dostál V, Hrstková P, Středa T, Betsche T, Hrušková M, Horáková V (2008): Better bread from vigorous grain? Czech Journal of Food Sciences 26: 402-412. (10%) AF MENDELU 2. Ehrenbergerová J, Březinová Belcredi N, Kopáček J, Melišová L, Hrstková P, Mauchová S, Vaculová K, Paulíčková I (2009): Antioxidant enzymes in barley green biomass. Plant Foods for Human Nutrition 64 (2): 122-128. (10%) AF MENDELU 3. Hrstková P (2009): The Performance of Selected Winter Wheat Varieties Under Water Deficient Conditions. Cereal Res Comm 37: 317-320. AF MENDELU 4. Holková L, Mikulková P, Hrstková P, Prášil IT, Bradáčová M, Prášilová P, Chloupek O (2010): Allelic Variations at Dhn4 and Dhn7 are Associated with Frost Tolerance in Barley. Czech Journal of Genetisc and Plant Breeding 46 (4): 149-158. (20%) AF MENDELU 5. Hrstková P, Vejražka K (2010): Effects of drought on grain quality parameters in winter wheat. Növénytermelés 59 (3): 219-222. ISSN 0546-8191. (80%) AF MENDELU 6. Ehrenbergerová J, Cerkal R, Hrstková P, Elzner P, Marková J, Vaculová K (2010): Popis lokalit a metodika polních pokusů projektu 1M0570 (v letech 2005 a 2007-2008). Kvasný průmysl 56 (2): 54-59. (15%) AF MENDELU 7. Holková L, Mikulková P, Hrstková P, Prášil IT, Bradáčová M, Chloupek O (2010): Dehydriny jako stresové proteiny související s tolerancí k mrazu u ječmene. Kvasný průmysl 56 (2): 83-87. (20%) AF MENDELU 8. Hrstková P, Holková L, Hronková M, Vlasáková E, Chloupek O (2010): Comparison of different approaches for the evaluation of response of winter wheat to drought. 61. Tagung der Vereinigung der Pflanzenzüchter und Saatgutkaufleute Österreichs 2010. (40%, přednáška). AF MENDELU 						
Působení v zahraničí						
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Dr. - Speciální produkce rostlinná			řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)					MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího					ohlasy publikací	
					mezinár. tuzem.	
		datum			28 12	
					14. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					LDF	
Název SP	Rostlinolékařství - Rostlinolékařství						
Jméno a příjmení	Ludmila Stará				Tituly	RNDr.	
Rok narození	1963	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Matematika - seminář							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
<p>Vzdělání:</p> <p>1986 - matematická analýza na MU v Brně (tehdy UJEP)</p> <p>1987 - státní rigorózní zkouška z matematické analýzy</p> <p>1990 - doplňující pedagogické studium na UP Olomouc</p> <p>Praxe:</p> <p>1986-1989 Katedra matematiky FS VUT</p> <p>1989-1990 Ústav fyzikální metalurgie AV</p> <p>1990-1991 DPVT Praha</p> <p>1998 - FSS MU</p> <p>od 1998 odborná asistentka, dnes asistentka MENDELU</p>							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<p>Příklady pro přijímací zkoušky – vyšla postupně přepracovaná a upravená vydání, poslední:</p> <p>1. Rádl, P., Černá, B., Navrátil, M., Stará, L. a kol., <i>Matematika : příklady pro přijímací zkoušky</i>. 6. vyd. V Brně: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, 2009. 63 s. ISBN 978-80-7375-261-3. (25%) MENDELU</p> <p>Skriptum MENDELU – Základy vyšší matematiky (1.vydání 2007, přepracované druhé 2009):</p> <p>2. Rádl, P., Černá, B., Stará, L. <i>Základy vyšší matematiky</i>. 2. vyd. Brno: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2009. 171 s. ISBN 978-80-7375-315-3. (33%) MENDELU</p> <p>Materiály pro výuku různých oborů, např.:</p> <p>3. Stará, L. Materiály pro výuku. [online]. 2009. URL: http://user.mendelu.cz/stara/afmat.html (100%)</p> <p>Studijní opory pro předmět Matematika: (50%) MENDELU</p> <p>4. Navrátil, M., Stará, L. Matematika pro AF, ZF a FRRMS [online].</p> <p>5. 2009 URL: http://is.mendelu.cz/eknihovna/slozky_objekty.pl?slozka=107;zobrazit=1484;typ=opora</p> <p>6. 2011 URL: http://is.mendelu.cz/eknihovna/slozky_objekty.pl?slozka=107;zobrazit=2327;typ=opora.</p> <p>7. Navrátil, M., Stará, L. Zkušenosti s e-Learningem při výuce základního kurzu matematiky. [CD-ROM]. In Trendy ve vzdělávání 2010-informační technologie a technické vzdělávání. s. 413,416. ISBN:978-80-87244-09-0 (50%) MENDELU</p> <p>Matematika k přijímacím zkouškám na PEF</p> <p>8. Rádl, P., Černá, B., Stará, L. <i>Matematika k přijímacím zkouškám na PEF</i>. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2011. 67 s. ISBN 978-80-7375-549-2. (33%) MENDELU</p>							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		RNDr. – Matematická analýza				řízení na VŠ	
						MU v Brně	
Rok udělení (prof...)		1987				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						-	-
						datum	16. 11. 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>Ochrana zahradních plodin Fytofarmacie a aplikační technika</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 1979-1984 VŠZ Brno, katedra Ochrana rostlin, 1985-2002 – technický pracovník 1999-2003 – doktorandské studium, obor Ochrana rostlin, MZLU, Brno MZLU v Brně 2003-2005 – vědecký pracovník MZLU v Brně, AF, Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství 2005-2009 vš. učitel-odborný asistent 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 Mendelianae 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 Mendelianae 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 Mendelianae 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	
						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						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							
Rostlinolékařská entomologie Škůdci polních plodin							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
Vzdělání: 1978-1983: Agronomická fakulta VŠZ v Brně, obor fyto technický 1992-2002: Postgraduální studium v oboru ochrana rostlin Praxe: 1983-1986: JZD Havlíčkova Borová, praktikant 1986-2000: Ústav ochrany rostlin AF MZLU v Brně, inženýrsko-technický pracovník 2000-2006: Ústav ochrany rostlin AF MZLU v Brně, odborný asistent 2006-dosud: Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství AF MZLU v Brně, docent							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
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: <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.	
						79 (SCI 70)	25 (SCI 4)
		datum				30. 8. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				AF	
Název SP		Rostlinolékařství - Rostlinolékařství					
Jméno a příjmení		Tomáš Vyhnánek				Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1973	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	12/2013
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Genetika F							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1996 - Fytotechnika (Ing.), MZLU Brno, AF 1996 – 2002 Speciální produkce rostlinná (Ph.D.), MZLU Brno, AF 1. 7. 1997 – 1998 MZLU v Brně, Agronomická fakulta, Ústav genetiky: technik pro výzkum 1999 – dosud Ústav biologie rostlin (dříve Ústav fyziologie rostlin, Ústav genetiky): odborný asistent 1.9.2011 – dosud CEITEC MENDELU, Prac.úvazek MENDELU 1,0 (ÚBR – 0,5 a CEITEC MENDELU – 0,5).							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Martinek P., Vinterová M., Burešová I., Vyhnánek T.: Agronomic and quality characteristics of triticale (X <i>Triticosecale</i> Wittmack.) with HMW glutenin subunits 5+10. <i>Journal of Cereal Science</i>, 47, 2008, 1: 68-78. ISSN 0733-5210. (25%); MENDELU Nesvadba Z., Vyhnánek T., Ježíšková I., Tvarůžek, L., Špunar J., Pouch M.: The Use of RAPD and AFLP Markers for Characterisation of Winter Barley Genotypes for Breeding to Fusarium Head Blight Resistance. <i>Cereal Research Communications</i>, 36, 2008, 1: 1-10. ISSN 0133-3720. (20%); MENDELU Vyhnánek T.: Polymorphism of prolamin proteins in selected varieties of winter wheat registered in the Czech Republic. <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis</i>. 2008. sv. LVI, č. 5, s. 221-226. ISSN 1211-8516. (100%); MENDELU Vyhnánek T., Nevrtalová E., Slezáková K.: Detection of Genetic variability of Triticale Using Wheat and Rye SSR Markers. <i>Cereal Research Communications</i>, 37, 2009, 1: 23-29. ISSN 0133-3720 (33%); MENDELU Matějková P., Kučerová J., Šottníková V., Vyhnánek T., Martinek P.: Parametry nově vytvořených linií tritikale šlechtěných na zlepšenou pekařskou jakost. <i>Acta Fytotechnica et Zootechnica</i>. [CD-ROM], 2009. sv. 12, č. Supplement, s. 414-422. ISSN 1335-9245. (20%); MENDELU Rohrer M., Cieslarová J., Hanáček P., Vyhnánek T., Stavělková H.: Polymorfismus mikrosatelitních markerů v kolekci genových zdrojů papriky (<i>Capsicum annuum</i> L.). <i>Acta Fytotechnica et Zootechnica</i>. [CD-ROM], 2009. sv. 12, mimoriadné č., s. 566-572. ISSN 1335-9245. (20%); MENDELU Nevimová H., Bednář J., Vyhnánek T.: Polymorphism of microsatellite markers on chromosomes 3H and 7H in barley genotypes resistant and susceptible to <i>Rhynchosporium secalis</i>. <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis</i>. 2009. sv. LVII, č. 2, s. 69-78. ISSN 1211-8516. (33%), MENDELU Vyhnánek T., Hanáček P.: Optimisation of qualitative and semi-quantitative detection of genetically modified crops by PCR. <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis</i>. 2009. sv. LVII, č. 5, s. 313-318. ISSN 1211-8516. (50%); MENDELU Hanáček P., Vyhnánek T., Rohrer M., Cieslarová J., Stavělková H.: The study of DNA polymorphism in genetic resources of red pepper using microsatellite markers. <i>Horticultural Science</i>, 2009, sv. 36, č. 4, s. 127-132. ISSN 0862-867X. (20%); MENDELU Vyhnánek T., Halouzková E., Trojan V., Martinek P.: Detekce alel pro vysokomolekulární podjednotky gluteninů u tritikale pomocí DNA markerů. <i>Potravinářstvo - Food Science (elektronická verze)</i>. [CD-ROM], 2010, sv. 4, č. Supplement, s. 545-551. ISSN 1337-0960. (25%); MENDELU Stavělková H., Hanáček P., Vyhnánek T.: The morphological description and DNA tools analysis: for detection of duplications in the Czech germplasm collection of pepper (<i>Capsicum annuum</i> L.). <i>Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis</i>. 2010. sv. LVIII, č. 1, s. 191-198, ISSN 1211-8516. (33%); MENDELU Musilová M., Trojan V., Vyhnánek T., Havel L.: The variability of wheat genetic resources usable in breeding for functional foods. <i>Potravinářstvo - Food Science (elektronická verze)</i>. 2011. sv. 5, č. Supplement, s. 70-73. ISSN 1337-0960. (25%); MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Speciální produkce rostlinná				Řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						10	7
		datum				19. 8. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Rostlinolékařství - Rostlinolékařství						
Jméno a příjmení	Jan Winkler				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1975	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	01/2015
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Herbologie							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1999 – Fytotechnika, magisterský obor, MENDELU, AF, 2006 – Obecná produkce rostlinná, doktorský obor, MENDELU, AF 2002 – 2007 Vědecko-výzkumný pracovník, MENDELU, AF 2007 – doposud Akademický pracovník - odborný asistent, MENDELU, AF							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. WINKLER, J. (2007): Vliv stanoviště na hmotnost a klíčivost nažek bohlavu plamatého (<i>Conium maculatum</i> L.) Acta univ. agric et silvic. Mendel. Brun., LV, No. 4, pp 119 – 123. ISSN 1211-8516. (100%, MENDELU) 2. WINKLER, J. (2008): Effect of soil tillage systems and straw management on weeds in cereal stands. Acta Agrophysica, 11 (1), p. 291 – 301, ISSN 1234-4125. . (100%, MENDELU) 3. WINKLER, J., SMUTNÝ, V. (2008): The changes in weed infestation of spring barley caused by soil tillage. In ROSSI PISA, P. (ed): 10th Congress of the European Society for Agronomy, 15 – 19 September 2008, Bologna, Italy. Italian Journal of Agronomy, vol. 3., No 3. supplement, p. 385 – 386, ISSN 1125-4718. (67%, MENDELU) 4. WINKLER, J. (2008): Vliv odlišného zpracování půdy na zaplevelení jarního ječmene v podmínkách srážkově sušší oblasti České republiky. Acta univ. agric et silvic. Mendel. Brun., LVI, No. 5, pp. 235 – 242, ISSN 1211-8516. . (100%, MENDELU) 5. HUNKOVÁ, E., WINKLER, J., DEMJANOVA, E., MACAK, M., (2008): Weed Flora in Spring Barley under Different Fertilisation Treatments and Forecrops. In: Acta Herbologica, Vol. 17, No. 2, str. 113-117, Beograd, ISSN 0354-4311. . (25%, MENDELU) 6. WINKLER J., SYSEL M. (2009): Vztah hustoty porostu ozimé řepky a zaplevelení v provozních podmínkách. Vědecká příloha časopisu Úroda, s. 269 – 274. ISSN: 0139-6013. . (67%, MENDELU) 7. WINKLER, J., SMUTNÝ, V. (2010): The impact of cereal concentration in crop rotation on weed spectrum in spring barley. In: Wery, J., Shili-Touzi, I., Perrin, A (eds): „Agro2010 the 11 ESA Congress, Montpellier, France, 29 august – 3 September 2010, p. 633 – 634, ISBN 978-2-909613-01-7. (67%, MENDELU) 8. WINKLER J., VYMYSLICKÝ T., FABŠIČOVÁ M. (2010): Vliv navrhovaných agroenvironmentálních opatření na potenciální zaplevelení. Úroda, vědecká příloha, s. 603-608, ISSN 1210-9789. (50%, MENDELU) 9. NEISCHL A., WINKLER J., ZELENÁ V. (2010): Zaplevelení jarního ječmene pěstovaného v rozdílných osevních postupech. Úroda, vědecká příloha, s. 541-544, ISSN 1210-9789. (25%, MENDELU) 10. SMUTNÝ V., PROCHÁZKOVÁ B., NEUDERT L., DRYŠLOVÁ T., LUKAS V., WINKLER J. (2010): Vliv technologií zpracování půdy na výnosy plodin a kvalitu půdního prostředí. Úroda, vědecká příloha, s. 59-64, ISSN 1210-9789. (14%, MENDELU) 11. WINKLER, J. (2011): Vliv povodně a suchého jara na plevely v provozních podmínkách. Úroda, vědecká příloha, roč. LIX, č. 10, s. 674 – 685, ISSN 0139-6013. (100%, MENDELU) 12. HUNKOVÁ, E., WINKLER, J., DEMJANOVA, E. (2011): The weed seed bank assessment in two soil depths under various mineral fertilising. Acta univ. agric et silvic. Mendel. Brun., 2004, LII, No. 1, pp 105 – 112. ISSN 1211-8516. (25%, MENDELU) 							
Vedoucí 21 obhájených diplomových prací a 24 obhájených bakalářských prací (MENDELU)							
Spoluřešitel 3 obhájených grantových projektů NAZV a 1 řešeného projektu NAZV, řešitel 1 obhájeného a 1 řešeného týmového projektu IGA AF MENDELU							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Obecná produkce rostlinná				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)		2006				MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár. tuzem.	
						2 -	
		datum				8. 11. 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							
Zemědělská mikrobiologie							
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 trávneho porastu VII. Bánská Bystrica: Slovenské centrum poľnohosp. výskumu - VÚ trávnych porastov a horského poľnohospodárstva, 2007, s. 170,174. 50 % MENDELU 2. Mejzlík, L., Záhora, J.: Vyplavování minerálního dusíku z půd různých ekosystémů v jímácím území Březová nad Svitavou. In Život v půdě VIII. Brno: MZLU v Brně, 2007, s. 214,217. 50 % MENDELU 3. Gazdík, Z., Záhora, J., Rezníček, V., Plšek, J., Kizek, R., Shestivska, V., Diopan, V., Adam, V., Šaloun, J.: Galloway's Nitrogen Cascade in environmental system of the Czech Republic. In 17th International Symposium, Ecology & Safety. 1. vyd. Info Invest, 2008, s. 64-72. ISSN 1313-2563. 30 % MENDELU 4. Holub, P., Záhora, J.: Effects of nitrogen addition on N-mineralization and nutrient content of expanding Calamagrostis epigejos in the Podyjí National Park, Czech Republic. Journal of Plant Nutrition and Soil Science. 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 Stipa tenacissima L. a v půdě bez vegetačního krytu. Úroda, vědecká příloha. 2010. sv. 12, č. 12, s. 93-97 30 % MENDELU 7. Záhora, J.: Vliv degradace půdy na rostliny v suchých oblastech Mexika. Kaktusy. 2010. sv. 66, č. 3, s. 41- 45 8. Novosádová, I., Záhora, J., Fišerová, H., Ruiz Sinoga, J.D.: Carbon and nitrogen microbial transformation along a pluviometric gradient in Mediterranean region. In Proceedings of the International Conference Soil, Plant and Food Interactions. 1. vyd. Brno: Mendel University in Brno, 2011, s. 646—652 20 % MENDELU 9. Fiala, K., Tůma, I., Holub, P., Záhora, J.: Ecological analysis of herbage layer of disturbed spruce stands in the National Nature Reserve Kněhyně-Čertův mlýn in the Beskydy, Mts. Ekológia 2011, 30, 3, 381-395. 20 % MENDELU 10. Kintl, A., Tůma, I., Záhora, J., Holub, P.: Effect of acidification on soil microbial activity in alpine meadow. In Proceedings of the Internat. Confer. Soil, Plant and Food Interactions. 2011, 607-612 20 % MENDELU 11. Tůma, I., Záhora, J., Nawrath, A., Holub, P. 2011: Effect of microbial activity in the soil of alpine meadow on the transformation of carbon. [CD-ROM]. In Proceedings of the International Conference Soil, Plant and Food Interactions. 2011, s. 704,713. 20 % MENDELU 12. Novosádová, I., Ruiz Sinoga, J.D., Záhora, J. et al.: Soil microbial respiration beneath Stipa tenacissima L. and in surrounding bare soil. Act. universit. agric. et silvicult. Mendel. Brun. 2011, 59, 1, 183—190 20 % MENDELU 13. Novosádová, I., Záhora, J., Ruiz Sinoga, J.D.: The availability of mineral nitrogen in Mediterranean open steppe dominated by Stipa tenacissima L. Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis. 2011, sv. LIX, č. 5, s. 187-192. ISSN 1211-8516. 20 % MENDELU 14. Foukalová, J., Brtnický, M., Stroblová, M., Záhora, J., Pokorný, E.: The potential respiration - The evaluation of soil organic matter in The region of Uherske Hradiste. [CD-ROM]. In Proceedings of the International Conference Soil, Plant and Food Interactions. 2011, s. 00-05. 20 % MENDELU 15. Novosádová, I., Záhora, J., Fišerová, H., Ruiz Sinoga, J.D.: Vliv trsnaté trávy Stipa tenacissima L. na mikrobiální transformaci půdního uhlíku a dusíku v aridních podmínkách středozemního klimatu. Úroda, vědecká příloha. 2011, sv. 10, s. 1-11. 20 % MENDELU 16. Tůma, I., Fiala, K., Záhora, J., Holub, P.: The role of Athyrium distentifolium in reduction of soil acidification and base cation losses due to acid deposition in a deforested mountain area. Plant Soil (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...)						VŠZ v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár. tuzem.	
						10 -	
		datum				5. 12. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Rostlinolékařství - Rostlinolékařství						
Jméno a příjmení	Josef Zehnálek				Tituly	doc., Ing., CSc.	
Rok narození	1950	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2012
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Biochemie - P							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1974 - VŠZ Brno, AF, obor fytochemický 1974-1991 ACHP Vyškov 1987 VŠZ Brno, CSc., obor 15-05-9 Fyziologie rostlin 1991-1992 MENDELU, AF, Ústav agrochemie a výživy rostlin 1992-dosud MENDELU, AF, Ústav chemie a biochemie.							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. DIOPAN, V.; STEJSKAL, K.; GALIOVA, M.; ADAM, V.; KAISER, J.; HORNA, A.; NOVOTNY, K.; LISKA, M.; HAVEL, L.; ZEHNÁLEK, J.; KIZEK, R. Determination of plant thiols by liquid chromatography coupled with coulometric and amperometric detection in lettuce treated by lead(II) ions. <i>Electroanalysis</i>, 2010, roč. 22. č. 11, s. 1248-1259. ISS 1040-0397. IF 2.721, podíl 15 %. AF MENDELU 2. HUSKA, D.; ADAM, V.; BABULA, P.; TRNKOVA, L.; HUBALEK, J.; ZEHNÁLEK, J.; HAVEL, L.; KIZEK, R. Microfluidic robotic device coupled with electrochemical sensor field for handling of paramagnetic micro-particles as a tool for determination of plant mRNA. <i>Microchim. Acta</i>, 2011, roč. 173. č. 1-2, s. 189-197. ISS 0026-3672. IF 2.578, podíl 20 %. AF MENDELU 3. HUSKA, D.; ZITKA, O.; KRYSTOFOVA, O.; ADAM, V.; BABULA, P.; ZEHNÁLEK, J.; BARTUSEK, K.; BEKLOVA, M.; HAVEL, L.; KIZEK, R. Effects of cadmium(II) ions on early somatic embryos of Norway spruce studied by using electrochemical techniques and nuclear magnetic resonance. <i>Int. J. Electrochem. Sci.</i>, 2010, roč. 5. č. 11, s. 1535-1549. ISS 1452-3981. IF 2.808, podíl 15 %. AF MENDELU 4. SOCHOR, J.; RYVOLOVA, M.; KRYSTOFOVA, O.; SALAS, P.; HUBALEK, J.; ADAM, V.; TRNKOVA, L.; HAVEL, L.; BEKLOVA, M.; ZEHNÁLEK, J.; PROVAZNIK, I.; KIZEK, R. Fully automated spectrometric protocols for determination of an antioxidant activity: Advantages and disadvantages. <i>Molecules</i>, 2010, roč. 15. č. 12, s. 8618-8640. ISS 1420-3049. IF 1.988, podíl 10 %. AF MENDELU 5. ZITKA, O.; KRYSTOFOVA, O.; SOBROVA, P.; ADAM, V.; ZEHNÁLEK, J.; BEKLOVA, M.; KIZEK, R. Phytochelatin synthase activity as a marker of metal pollution. <i>J. Hazard. Mater.</i>, 2011, roč. 192. č., s. 794-800. ISS 0304-3894. IF 3.723, podíl 20 %. AF MENDELU GAČR : ZEHNÁLEK, J. a kol.: Studium tvorby thiolových sloučenin u rostlin – uplatnění při remediačních technologiích - GAČR 522/07/0692 (2007 – 2011) AF MENDELU							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. - Zemědělská chemie				řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)	2006					ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						732	10
		datum				29. 8. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Rostlinolékařství - Rostlinolékařství						
Jméno a příjmení	Věra Zelená				Tituly	doc., RNDr., CSc.	
Rok narození	1948	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	7/2013
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Systematická botanika							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1966-1971 Odborná biologie na PřF MU Brno 1971 -1984 Botanický ústav ČSAV 1984 – 1991 Ústav experimentální fyto techniky ČSAV 1991 – 1993 Ústav systematické a ekologické biologie ČSAV 1993 - dosud MZLU AF Brno 19 let docent							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Neischl, A., Winkler, J., Zelená, V. Zaplevelení jarního ječmene pěstovaného v rozdílných osevních postupech. Úroda, vědecká příloha. 2010. sv. LVIII, č. 12, s. 541,544. ISSN 0139-6013. 30 % AF MENDELU 2. Neischl, A., Zelená, V., Winkler, J.: Vliv osevního postupu na plevel v jarním ječmenu. [online]. In <i>MendelNET '10 Agro</i>. ISBN 978-80-7375-453-2. 30 %, MENDELU 3. Winkler, J., Neischl, A., Zelená, V., Hledík, P. Porovnání zaplevelení ozimé pšenice a jarního ječmene pěstovaných v rozdílných osevních postupech. Úroda, vědecká příloha. 2011. sv. LIX, č. 12, s. 303,306. ISSN 0139-6013. 20 %, MENDELU 4. Neischl, A., Winkler, J., Zelená, V., Hledík, P., Procházková, B. The crop rotation influence of the weed infestation at the winter wheat crop. [CD-ROM]. In Proceedings of 6th International Conference of ISTRO Branch - Czech Republic "Crop Management Practices Adaptable to Soil Conditions and Climate Change". s. 237,243. ISBN 978-80-86908-27-4. 15 %, MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Botanical Department University of Nijmegen, Nizozemí, 1981 Ecological Institute, University of Uppsala, Švédsko, 1989							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. - Zemědělská botanika				řízení na VŠ	
						MZLU Brno	
Rok udělení (prof...)	1997					ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						12	9
		datum				12. 9.2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				AF	
Název SP		Rostlinolékařství - Rostlinolékařství					
Jméno a příjmení		Zdeněk Žalud				Tituly	
Rok narození		1965	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy
Další současní zaměstnavatelé						rozsah	
Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i., Brno		Pracovní poměr				20	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Bioklimatologie							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1988 Ukončení studia na AF VŠZ v Brně obor fytotechnika, 1989-1991 studijní pobyt na AF VŠZ v Brně 1992-1995 interní doktorandské studium na BOKU Wien 1994-2002 odborný asistent na AF MZLU v Brně 2002 – 2007 docent na AF MZLU v Brně 2007 – dosud profesor na AF MZLU v Brně 2007-2009 profesor na Ústavu Fyziky atmosféry AV ČR v rozsahu 8,5 hodin týdně. 2010 – dosud Vědecký pracovník na Centru výzkumu globální změny AV ČR v.v.i. v rozsahu 20 hodin týdně							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. TRNKA, M., EITZINGER, J., SEMERÁDOVÁ D., HLAVINKA, P., BALEK, J., · DUBROVSKÝ, M., KUBU G., ŠTĚPÁNEK, P., THALER ·S.,MOŽNÝ, M., ŽALUD, Z., Expected changes in agroclimatic conditions Change (published online), <i>Climatic Change</i> DOI 10.1007/s10584-011-0025-9 (2011) 5 % MENDELU 2. TRNKA, M., MUŠKA, F., SEMERÁDOVÁ, D., DUBROVSKÝ, M., KOCMÁNKOVÁ, E., ŽALUD, Z. European Corn Borer life stage model: Regional assessments of pest development and spatial distribution under present and future climate. <i>Ecological Modelling</i> . 2007. Vol. 207, Issue. 207, s. 61-84. 10 % MENDELU 3. DUBROVSKÝ, M., SVOBODA, M., TRNKA, M., HAYES, M., WILHITE, D., ŽALUD, Z., HLAVINKA, P. Application of Relative Drought Indices to Assess Climate Change Impact on Drought Conditions in Czechia. <i>Theoretical and Applied Climatology</i> . Vol. 96, 2009, p. 155-171 10 % MENDELU 4. HLAVINKA, P., TRNKA, M., SEMERÁDOVÁ, D., DUBROVSKÝ, M., ŽALUD, Z., MOŽNÝ, M. Effect of drought on yield variability of key crops in Czech Republic. <i>Agricultural and forest meteorology</i> . Vol.149, 2009, 431-442 10 % MENDELU 5. MOŽNÝ M., TOLAZS R., NEKOVAR J., SPARKS T., TRNKA M., ŽALUD Z., 2009, The impact of climate change on the yield and quality of hops (Saaz variety) in the Czech Republic, <i>Agriculture and Forest Meteorology</i> , Vol. 149, 2009, 913-919 10 % MENDELU 6. ŽALUD, Z., TRNKA, M., DUBROVSKÝ, M., KOCMÁNKOVÁ, E.: Dopady změny klimatu na první výskyt plísňě bramborové (Phytophthora infestans, (Mont.) de Bary 1876). <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis, Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně</i> . 2008. sv. LVI, č. 2, s. 267,275. ISSN 1211-8516. 30 % MENDELU 7. ŽALUD, Z. et al, Změna klimatu a české zemědělství – dopady a adaptace, <i>Folia Universitas Agriculturae et Silviculturae Mendeliana Brunensis, Brno, MZLU v Brně, 2009: Roč. II, Čís.10, s. 154</i> ISSN 1803-2109. ISBN 978-80-7375-369-6 40 % MENDELU 8. ŽALUD, Z et al., Biologické a technologické aspekty udržitelnosti řízených ekosystémů a jejich adaptace na změnu klimatu, metodiky stanovení indikátorů ekosystémových služeb. MZLU v Brně, <i>Folia Universitas Agriculturae et Silviculturae Mendeliana Brunensis</i> . 2008. 175 s. ISBN 978-80-7375-221-7. 20 % MENDELU							
Působení v zahraničí							
RAKOUSKO, BOKU Wien, 1992 – 95 Phd studium, NĚMECKO, Universita Hannover 7/97-9/97 – stipendium DAAD – vědecký pracovník USA v období 1998-2008 - celkově 5 pobytů v souhrnu 5 měsíců (USDA Fort Collins, Colorado, DNMC Lincoln, Nebraska) – vědecký pracovník							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		prof. - Obecná a speciální produkce rostlinná				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						2007	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	
						tuzem.	
						254	
						140	
						datum	
						19. 8. 2011	