

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	Agrobiologie			B4112	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				4102R001	
Názvy studijních oborů	Fytotechnika			—	4102R001	
Adresa www stránky	http://akreditace.af.mendelu.cz		jméno a heslo k přístupu na www	agro		
Schváleno VR /UR /AR	VR AF MENDELU	podpis rektora	prof. Ing. Jaroslav Hlušek, CSc.			datum
Dne	23. ledna 2012					
Kontaktní osoba	doc. Ing. Martina Lichovnicková, Ph.D.		e-mail	lichov@mendelu.cz		

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

Vysoká škola	Mendelova univerzita v Brně
Součást vysoké školy	Agronomická fakulta
Název studijního programu	Agrobiologie
Název studijního oboru	Fytotechnika
Údaje o garantovi studijního oboru	prof. Ing. Miroslav Jůzl, CSc.

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

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

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

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

Publikační činnost:

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

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

datum:

podpis:

Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání	Studijní obor není zaměřen na přípravu k výkonu regulovaného povolání.
Charakteristika studijního oboru (studijního programu)	
<p>Studijní obor Fytotechnika vychází v Brně z dlouholeté tradice, sahající až do počátků existence zemědělského vysokoškolského studia v České republice. Společenská potřeba absolventů bakalářského studijního programu bude zejména v zemědělské prvovýrobě v oblasti řízení jednotlivých úseků pěstování a produkce rostlin. Dále je předpokládána společenská potřeba uplatnění absolventů v oblasti realizace rostlinné produkce a ve službách pro zemědělství. Absolventi se také uplatní jako střední a vyšší management. Uplatnitelnost absolventů je rovněž stále více realizována ve zpracování rostlinných produktů, v zemědělském výzkumu, šlechtění a semenářství, ve službách pro zemědělství, jako jsou agrochemikálie a technika pro rostlinnou výrobu.</p>	
Profil absolventa studijního oboru (studijního programu) & cíle studia	
<ul style="list-style-type: none"> • Absolvent získá základní znalosti z oblasti morfologie, anatomie a fyziologie rostlin. • Získá biologické, technické, ekologické, ekonomické dovednosti, nezbytné pro praktické uplatnění moderních technologií pěstování zemědělských plodin. • Bude schopen analyzovat a usměrňovat procesy ovlivňující růst a vývoj rostlin, jakož i tvorbu výnosu a kvality produkce polních plodin. • Absolvent bude schopen vybrat osivo a sadbu pro pěstování jednotlivých druhů a odrůd plodin pro specifické využití produkce. • Získá rozhodovací kompetence pro různé způsoby hospodaření na půdě v rámci agrosystému, při respektování požadavků na trvale udržitelné hospodaření. • Bude kompetentní řídit technologii pěstování významných plodin s ohledem na kvalitu produkce pro různé způsoby využití. • Absolvent kompetentní při problémech spojených s ošetřením, skladováním a využitím rostlinných produktů. • Bude schopen provádět experimenty podle správné pokusnické praxe, včetně použití biometrických metod a interpretovat dosažené výsledky. • Získá profesní dovednosti ve využívání výpočetní techniky a informačních systémů k zefektivnění činností, které souvisejí s jeho budoucí profesí. • Naučí se správné semenářské praxi. 	
<p>CHARAKTERISTIKA POVOLÁNÍ</p> <p>Absolvent oboru je orientován zejména na zajištění rostlinné produkce v zemědělské prvovýrobě běžných i speciálních plodin. Může zastávat řídicí funkce v zemědělské prvovýrobě a navazujících provozech, ale i státní správě. Perspektivně má možnost získat akreditaci pro poradenství v zemědělství.</p>	
Charakteristika změn od předchozí akreditace (v případě prodloužení platnosti akreditace)	
<p>U některých předmětů byli změněni garanti z důvodu odchodu do důchodu, ukončení pracovního poměru nebo vysokého věku, nebo zvýšením vědecko-pedagogické hodnosti některých odborných asistentů na docenty.</p> <p>Nově byl do studijního programu zahrnut mezi povinné předměty předmět <i>Rozvoj psychosociálních dovedností</i>. Z povinně volitelných předmětů do povinných byly přesunuty <i>Metodologie výzkumu</i>, <i>Aplikace výpočetní techniky v zemědělství</i> a <i>Chov hospodářských zvířat</i>.</p> <p>Z povinně volitelných předmětů byly vypuštěny <i>Výpočetní technika</i> (tento předmět je nahrazen Aplikací výpočetní techniky v zemědělství) a <i>Statistické zpracování dat</i> (tento předmět byl přesunut do NMg. do povinných předmětů) a <i>Obecná zootechnika</i> (povinně byl zařazen chov hospodářských zvířat).</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	Agrobiologie
Název studijního oboru	Fytotechnika

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	
Chov hospodářských zvířat 5	prof. Chládek	56	2	2	x						5	zk	P	
Aplikace výpočetní techniky v zemědělství	doc. Cerkal	56	1	2	x						3	záp	P	
Zoologie	prof. Laštůvka	56	2	2	x						6	zk	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. Vyhnanek	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	
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	
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	
Bioklimatologie	prof. Žalud	42	2	1				x			4	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	
Praxe bakalářská - 2 týdny		0	0	0				x			2	záp	P	
Podniková ekonomika	doc. Jánský	56	2	2					x		5	zk	P	
Krajinné inženýrství	Ing. K. Dufková	56	2	2					x		5	zk	P	
Odrůdy, osivo a sadba	Ing. Smutná	56	2	2					x		5	zk	P	
Výživa a krmení hospodářských zvířat	doc. Veselý	56	2	2					x		6	zk	P	
Zelinářství	Ing. Dokoupil	56	2	2					x		5	zk	P	
Bakalářská práce		0	0	0						x	10	záp	P	
Herbologie	Ing. Winkler	42	2	1						x	4	zk	P	
Ochrana rostlin	prof. Pokorný	56	2	2						x	5	zk	P	
Pícninářství	doc. Hejduk	56	2	2						x	5	zk	P	
Rozvoj psychosociálních dovedností	doc. Linhartová	42	1	2						x	2	záp	P	
Zpracování rostlinných produktů 1	Ing. Šottníková	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	
Ekologie	prof. Laštůvka	56	2	2		x					5	zk	PV	
Mikroskopické metody	prof. Havel	56	1	3			x				5	zk	PV	
Agroturistika	Ing. Mikule	42	2	1				x			4	zk	PV	
Marketing 1	Ing. Turčínková	42	2	1				x			4	zk	PV	
Ekologické zemědělství	Ing. Dryšlová	56	2	2					x		5	zk	PV	
Ovocnictví a vinohradnictví	doc.Salaš	56	2	2					x		6	zk	PV	
Pěstování LAKR	Ing. Růžičková	56	2	2						x	5	zk	PV	
Ochrana životního prostředí	doc. Kotovicová	56	2	2						x	5	zk	PV	
Podíl docentů a profesorů u P a PV předmětů je 60,6 %														
* 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"> ○ Rostlinná výroba I • 1 předmět povinně volitelný <ul style="list-style-type: none"> ○ Ochrana rostlin ○ Podniková ekonomika a marketing ○ 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"> • Hodnocení stavu a vývoje porostu u pšenice ozimé ve vztahu k výnosu • Minimalizační technologie zpracování půdy ke kukuřici na zrna a řepce ozimé • Možnosti produkce léčivých, aromatických a kořeninových rostlin z rodinné farmy • Podzimní hnojení pšenice ozimé • Posouzení stimulačního vlivu přípravku Bionur na růst pšenice ozimé • Vliv mikrobiální konsorcií na produkci rostlin • Vliv zpracování půdy na aktuální zaplevelení ozimé pšenice • Vyhodnocení variabilní aplikace fosforečných a draselných hnojiv v zemědělském podniku • Význam zinku a molybdenu ve výživě slunečnice roční (<i>Helianthus annuus</i>, L.) • Zhodnocení vlivu hnojení dusíkem na výnosotvorné prvky u brambor <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>Fytotechnika</i> v rámci programu <i>Fytotechnika</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	studium 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	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>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.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Půda a její agrochemické vlastnosti (dotace 14/14) <ol style="list-style-type: none"> 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) <ol style="list-style-type: none"> a) Makrobiogenní prvky b) Mikrobiogenní prvky c) Užitečné prvky d) Cizorodé prvky 3) Hnojiva, jejich rozdělení a zásady použití (dotace 6/10) <ol style="list-style-type: none"> a) Organická hnojiva b) Minerální hnojiva 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) <i>Multimediální učební texty z výživy rostlin.</i> http://web2.mendelu.cz/af_221_multitext/vyziva_rostlin/index.htm <p>Doporučená:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.Šala: 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	Agroturistika			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	2p + 1c	hod. za týden	3	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 14 h odborná exkurze 14 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 24 h příprava prezentace 4 h zpráva z exkurze, výjezdu, praxe 5 h zpracování seminární práce 9 h Celkem 100 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Příprava prezentace, zpráva z exkurze/výjezdu/praxe, zpracování seminární práce				
Vyučující				
Ing. Vladimír Mikule, Ph.D.				
Stručná anotace předmětu				
<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Poskytnout informace nezbytné pro provozování agroturisticky zaměřených podniků se zdůrazněním ekologické funkce a významu pro udržení trvalého životního prostředí. Studenti získají znalosti potřebné pro založení agroturistického provozu, znalosti potřebné pro poskytování služeb v agroturistice včetně potřebné legislativy.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <p>Výuka zahrnuje přednášky s účastí předních odborníků v této oblasti, s využitím stávajících forem didaktické techniky. Cvičení jsou prováděna formou blokových cvičení a závěrečnou, celodenní exkurzí do agroturistických zařízení v České republice a v Rakousku. Předmět "Agroturistika" je systémově předmětem průřezovým, který poskytne posluchačům sumu poznatků nezbytných pro provozování agroturistiky v České republice. Studium je zaměřeno na oblast legislativy podnikání, poskytování služeb, organizaci a řízení agroturistického podniku, manažerství a marketing a charakterizuje formy zemědělské výroby agroturistického podniku a jeho ekonomiku. Současně se zdůrazňuje ekologická funkce tohoto typu podnikání na českém venkově, ochrana krajiny a význam agroturistiky pro udržení a tvorbu životního prostředí.</p>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) STŘÍBRNÁ, M., MIKULA, P.. <i>Agroturistika a biopotraviny: základ prosperity firmy: právní, finanční a informační podnikatelské minimum</i> . Praha. Ústav zemědělských a potravinářských informací. 2003				
2) STŘÍBRNÁ, M.. <i>Ekonomická efektivita podnikání v agroturistice</i> . Praha. Ústav zemědělských a potravinářských informací. 1997				
3) STŘÍBRNÁ, M.. <i>Ubytování ve vesnické turistice</i> . Praha. Institut výchovy a vzdělávání Ministerstva zemědělství ČR. 1996				
4) STŘÍBRNÁ, M.. <i>Venkovská turistika a agroturistika</i> . Praha. Profi Press. 2005				
5) POUROVÁ, M.. <i>Agroturistika</i> . V Praze. Česká zemědělská univerzita, Provozně ekonomická fakulta ve vydavatelství Credit. 2002				
6) POUROVÁ, M.. <i>Agroturistika: Možnosti rozvoje a perspektiva v České republice</i> . Praha. ČZU. 2000				
Doporučená:				
1) MCCOOL, S. F., MOISEY, R. N.. <i>Tourism, recreation, and sustainability: linking culture and the environment</i> . Wallingford. CABI Publishing. 2001				
2) GETZ, D., CARLSEN, J., MORRISON, A.. <i>The family business in tourism and hospitality</i> . Wallingford. CABI Publishing. 2003				
3) FONT, X., BUCKLEY, R.. <i>Tourism ecolabelling: certification and promotion of sustainable management</i> . Wallingford. CABI Publishing. 2001. .				

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) Větvení.</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) Větvení.</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) Dvojitě 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>c) 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				
Vyučující	doc. Ing. Radim Čerkal, 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).				
Obsah předmětu:				
1. Úvod do výpočetní techniky, historie PC. Význam výpočetní techniky pro zemědělskou praxi. (dotace 2/3) a. Hlavní části počítače, periférie. 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	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	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	Povinná: 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: <div><div>1) Vývoj a současná úloha biochemie. (dotace 2/0)</div><div>2) Látkové složení organismů. (dotace 2/0)</div><div> a) Voda. Bílkoviny. Nukleové kyseliny</div><div> b) Sacharidy. Lipidy.</div><div> c) Meziprodukty metabolismu</div><div> d) Biogenní prvky.</div><div>3) Vitamíny jako složky kofaktorů enzymů. (dotace 2/0)</div><div> a) Hlavní vitaminy rozpustné ve vodě a v tucích</div><div> b) Látky podobné vitamínům a antivitamíny.</div><div>4) Biokatalýza. (dotace 4/0)</div><div> a) Struktura molekul enzymů</div><div> b) Lokalizace enzymů a formy jejich výskytu.</div><div> c) Mechanismus účinku enzymů.</div><div> d) Vliv reakčních podmínek na účinnost enzymů</div><div> e) Regulace činnosti enzymů.</div><div> f) Klasifikace a názvosloví enzymů, vyjadřování katalytické aktivity.</div><div> g) Laboratorní a průmyslové využití enzymů.</div><div>5) Principy látkové a energetické přeměny v organizmech. (dotace 2/0)</div><div> a) Katabolismus a anabolismus.</div><div> b) Energetika biochemických reakcí.</div><div> c) Přenašeče chemické energie.</div><div> d) Dýchací řetězec a oxidační fosforylace.</div><div> e) Citrátový cyklus a jeho modifikace.</div><div> f) Glyoxylátový cyklus.</div><div>6) Metabolismus sacharidů. (dotace 4/0)</div><div> a) Hlavní cesta odbourávání sacharidů - glykolýza.</div><div> b) Pentózafosfátový cyklus.</div><div> c) Přeměna pyruvátu za anaerobních podmínek, typy kvašení, regulace a energetická bilance.</div><div> d) Biosyntéza sacharidů (přeměna pyruvátu na glukózu, biosyntéza glukózy z dalších prekurzorů).</div><div> e) Biochemie fotosyntézy.</div><div> f) Světlá a temná fáze fotosyntézy.</div><div> g) Calvinův cyklus a Hatch-Slackův cyklus.</div><div> h) Fotorespirace - lokalizace a význam.</div><div> i) Asimilační nitrátová redukce a redukce sulfátu</div><div>7) Metabolismus lipidů. (dotace 2/0)</div><div> a) Metabolismus triacylglycerolů a mastných kyselin</div><div> b) Biosyntéza energetických rezervních látek</div><div> c) Biosyntéza, význam a funkce steroidních látek.</div><div>8) Metabolismus dusíkatých sloučenin. (dotace 6/0)</div><div> a) Odbourávání aminokyselin</div><div> b) Detoxikace amoniaku - ornitinový (ureogenetický) cyklus, tvorba glutaminu.</div><div> c) Odbourávání purinů a pyrimidinů.</div><div> d) Poruchy metabolismu dusíkatých látek.</div><div> e) Proteosyntéza.</div><div> f) Struktura a funkce nukleových kyselin.</div><div> g) Mechanismus přenosu genetické informace a jejich změn</div><div> h) Biosyntéza peptidových řetězců</div><div> i) Proteolýza</div><div>9) Sekundární metabolismus. (dotace 2/0)</div><div> a) Sekundární metabolity a jejich význam.</div><div> b) Chemická struktura a biosyntéza sekundárních metabolitů.</div><div>10) Principy biochemické regulace. (dotace 2/0)</div><div> a) Intracelulární regulace (regulace produkce bílkovin, metabolické regulace).</div><div> b) Neurohormonální regulace.</div><div> c) Hormony a jejich působení</div><div> d) Rostlinné hormony a mechanismus jejich působení.</div></div>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) ZEHNÁLEK, J. <i>Biochemie</i> 2. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2007 2) VODRÁŽKA, Z. <i>Biochemie</i> . Academia.. 1996 3) KLOUDA, P. <i>Základy biochemie</i> . Ostrava. Pavel Klouda. 2005				
Doporučená: 1) VOET, D., VOET, J. G. <i>Biochemie</i> . Praha. Victoria Publish.. 1995 2) CAMPBELL, M. K., FARRELL, S. O. <i>Biochemistry</i> . Belmont. Thomson Brooks/Cole. 2008				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Bioklimatologie			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	2p + 1c	hod. za týden	3	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 14 h 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	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>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.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <div><div><div>1) Klimatický systém (dotace 2/1)</div><div>a) Faktory prostředí</div><div>b) Síť meteorologických stanic</div><div>c) počasí, podnebí</div><div>2) Fyzika atmosféry (dotace 2/1)</div><div>a) vzduch</div><div>b) příměsy</div><div>c) stratifikace atmosféry</div><div>d) ozonoféra</div><div>3) Radiační a energetická bilance (dotace 4/2)</div><div>a) sluneční záření, formy a složky</div><div>b) krátkovlnná, dlouhovlnná bilance</div><div>c) toky energie, bilance v porostech</div><div>d) skleníkový efekt, globální oteplování</div><div>4) Meteorologické prvky (dotace 8/4)</div><div>a) teplota</div><div>b) vlhkost vzduchu</div><div>c) evapotranspirace</div></div><div><div>d) hydrometeory, oblaka</div><div>e) tlak a vítr</div><div>f) bioklimatologický význam meteorologických prvků</div><div>5) Cirkulace atmosféry (dotace 4/2)</div><div>a) primární, sekundární a terciální cirkulace</div><div>b) vzduchové hmoty</div><div>c) tlakové útvary</div><div>6) Synoptická meteorologie (dotace 3/1)</div><div>a) cyklóna a anticyklóna</div><div>b) atmosférické fronty</div><div>c) typy předpovědi počasí</div><div>7) Klimatologie (dotace 3/2)</div><div>a) klima světa</div><div>b) klima Evropy</div><div>c) klima ČR</div><div>d) klimatografická studie</div><div>8) Znečištění ovzduší (dotace 2/1)</div><div>a) legislativa</div><div>b) měřicí síť</div><div>c) emise, imise, nejvýznamnější škodliviny</div><div>d) dopady na organismy</div><div>e)</div></div></div>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) ŽALUD, Z. <i>Bioklimatologie</i> . online. http://uak.af.mendelu.cz/cz/vyuka/materialy_ke_stazeni				
Doporučená:				
2) GRIFFITHS, J. F. <i>Handbook of Agricultural Meteorology</i> . Nex York. Oxford University Press. 1994				
3) TOLASZ, R. a kol. <i>Atlas podnebí Česka: Climate atlas of Czechia</i> . Praha. Český hydrometeorologický ústav. 2007				
4) ROŽNOVSKÝ, J., HAVLÍČEK, V B., <i>Bioklimatologie</i> , Brno: Skriptum MZLU, 1998.				
5) SVOBODA, J., ŽALUD, Z J., <i>Bioklimatologie (návody do cvičení)</i> , Brno: Skriptum MZLU, 1997.				

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

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	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	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, diferenciacce 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	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Získání souboru informací a poznatků 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.</p>			
<p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none">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				
<p>Povinná:</p> <ol style="list-style-type: none">1) BEDNÁŘ, J., KUCIEL, J., VYHNÁNEK, T. <i>Genetika</i>. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 20052) VYHNÁNEK, T., JEŽÍŠKOVÁ, I. <i>Genetika (úkoly do cvičení pro GENF)</i>. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 20053) SNUSTAD, D. P., SIMMONS, M. J., RELICHOVÁ, J. <i>Genetika</i>. Brno. Masarykova univerzita. 2009 <p>Doporučená:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Hraška, Š. et al., <i>Genetika rostlín</i>, Bratislava: Příroda, 19902) Kolektiv, <i>Genetika obecná</i>, Praha: Skriptum ČZU, 19953) Nečas, O. et al., <i>Obecná biologie pro lékařské fakulty</i>, Jinočany: H&H, 20004) Rosypal, S., <i>Úvod do molekulární biologie. I-III. díl.</i>, Prof. RNDr. Stanislav Rosypal, DrSc., 1999, 20005) Russell, P.J., <i>iGenetics</i>, San Francisco: Benjamin Cummings, 20026) Weaver, 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 identifikaci plodů, semen a klíčných rostlin plevelných druhů, budou schopni vyhodnotit 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) HRDLÍČKA, 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) HRDLÍČKA, 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, aktivační 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: elektroodový 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.
- 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).
- 7) 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 (poloacetal). 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 Samostudium příprava na průběžný test 28 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	Chov hospodářských zvířat 5			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 74 h Celkem 130 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	prof. Ing. Gustav Chládek, CSc.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu: Seznámit studenty s hlavními aspekty chovu skotu, ovcí a koz, prasat, drůbeže, koní a dalších vybraných druhů hospodářských zvířat.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Chov skotu (dotace 8/8) 2) Chov ovcí a koz (dotace 4/4) 3) Chov prasat (dotace 4/4) 4) Chov drůbeže (dotace 4/6) 5) Chov koní (dotace 2/2) 6) Chov dalších druhů hospodářských zvířat (dotace 6/6) 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) Máchal a kol. <i>Chov zvířat I - Chov hospodářských zvířat</i> , Brno: MENDELU, 2011, 237 s.			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Krajinné inženýrství			
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	<div>Přímá výuka<div>přednáška 28 h</div><div>cvičení 28 h</div><div>konzultace 2 h</div></div> <div>Samostudium<div>příprava na zkoušku 40 h</div><div>příprava na průběžné hodnocení a test 20 h</div><div>zpracování projektů 24 h</div></div> <div>Celkem 142 h</div>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování projektu			
Vyučující	Ing. Jana Kozlovsky Dufková, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Cílem předmětu je seznámit studenty s problematikou pozemkových úprav, protierozní ochrany půdy, se způsoby odvodnění nebo naopak závlah pozemků. Po absolvování předmětu se budou studenti schopni orientovat v problematice pozemkových úprav a zvládnou i jednoduché úlohy spojené se stanovením intenzity vodní eroze nebo návrhu závlahového režimu pěstovaných plodin.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Vývoj evidence vlastnických a užívacích vztahů k půdě (dotace 2/0)2) Historie pozemkových úprav (dotace 2/0)3) Zákon o pozemkových úpravách (dotace 2/6)4) Problematika eroze půdy obecně (dotace 2/2)5) Stanovení ohroženosti půd vodní erozí, opatření proti vodní erozi (dotace 2/6)6) Stanovení ohroženosti půd větrnou erozí, opatření proti větrné erozi (dotace 2/0)7) Malé vodní nádrže a jejich význam v krajině, mokřady, suché poldry, rekonstrukce objektu úpravy nádrží, potřeba technologické vody v zemědělství (dotace 2/0)8) Zamokření půdy, příčiny, ochrana před cizími vodami, technické způsoby odvodnění (dotace 2/2)9) Využívání zemědělské krajiny, agroekosystémy, optimální využití, hospodaření v CHKO (dotace 2/2)10) Vztahy mezi půdou, rostlinou a atmosférou, hydrologická bilance půdního profilu, využitelnost srážek, infiltrace (dotace 4/4)11) Úprava vláhových poměrů v podmínkách nedostatku vody, závlahy, prospěšnost a rizika, podrobná závlahová zařízení (dotace 4/4)12) Zúrodňování půd, úprava struktury a zrnitostního složení, rekultivace půd, hlavní meliorační hmoty pro deficitní půdy (dotace 2/2)			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Povinná:</p> <ol style="list-style-type: none">1) DUFKOVÁ, J. Krajinné inženýrství. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 20072) KOZLOVSKY DUFKOVÁ, J. Závlahy a odvodnění (teoretické základy a praktická cvičení). Brno. MZLU v Brně. 2009 <p>Doporučená:</p> <ol style="list-style-type: none">1) PODHRÁZSKÁ, J. Projektování pozemkových úprav. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 20072) PODHRÁZSKÁ, J., DUFKOVÁ, J. Protierozní ochrana půdy. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2005				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Marketing 1			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	2p + 1c	hod. za týden	3	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 14 h Samostudium příprava na zkoušku 30 h příprava na průběžné hodnocení a test 20 h zpracování protokolů 2 h zpracování projektů 20 h Celkem 114 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování projektu, zpracování seminární práce			
Vyučující	Ing. Jana Turčínková, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu: Cílem předmětu je seznámit studenty se základy a principy marketingu. Dále studenty naučit marketingovému myšlení a postupům, které mohou v marketingové oblasti využít v praxi. V předmětu se studenti také naučí základní postupy a nástroje současného marketingu a marketingového řízení.</p> <p>Obsah předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Základní principy a význam marketingu 2. Marketingové řízení 3. Marketingové strategie 4. Marketingový plán 5. Marketingové prostředí 6. Analýza portfolia 7. Marketingová informační soustava 8. Chování zákazníka 9. Segmentace trhu 10. Marketingový mix 11. Produkt + distribuce 12. Cena 13. Propagace a marketingová komunikace 14. Mezinárodní marketing 			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p>Povinná:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) FORET, M., PROCHÁZKA, P., URBÁNEK, T. <i>Marketing - základy a principy</i>. Brno. Computer Press. 2005 <p>Doporučená:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) KOTLER, P., ARMSTRONG, G. <i>Marketing</i>. Praha. Grada. 2004 2) KOTLER, P. a kol. <i>Moderní marketing: 4. evropské vydání</i>. Praha. Grada. 2007 			

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	<p>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.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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	<p>Povinná:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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/ <p>Doporučená:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) POLÁK, J. Přehled středoškolské matematiky. Praha. Prometheus. 2005 2) 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												
<p>Zaměření předmětu:</p> <p>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 navrhnout a zhodnotit.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <table><tr><td>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</td><td>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</td></tr><tr><td>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</td><td>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</td></tr><tr><td>3) Secí a sázecí stroje (dotace 2/4) a) Univerzální a přesné secí stroje, sazeče b) Znamenáky, kolejové meziřádky, GPS</td><td>7) Stroje na sklizeň okopanin a speciálních plodin (dotace 2/3) a) Sklízeče brambor b) Sklízeče cukrovky c) Sklízeče kukuřice a technických plodin</td></tr><tr><td>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</td><td>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.</td></tr></table>					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	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	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	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	3) Secí a sázecí stroje (dotace 2/4) a) Univerzální a přesné secí stroje, sazeče b) Znamenáky, kolejové meziřádky, GPS	7) Stroje na sklizeň okopanin a speciálních plodin (dotace 2/3) a) Sklízeče brambor b) Sklízeče cukrovky c) Sklízeče kukuřice a technických plodin	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	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.
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	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											
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	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											
3) Secí a sázecí stroje (dotace 2/4) a) Univerzální a přesné secí stroje, sazeče b) Znamenáky, kolejové meziřádky, GPS	7) Stroje na sklizeň okopanin a speciálních plodin (dotace 2/3) a) Sklízeče brambor b) Sklízeče cukrovky c) Sklízeče kukuřice a technických plodin											
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	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												
<p>Povinná:</p> <ol style="list-style-type: none">ČERVINKA, J., SEDLÁK, P., TRUNEČKA, K. Technika a technologie pro rostlinnou výrobu: návody do cvičení. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2003JECH, J. Stroje na zber krmovín a zrnin. . VIENALA Košice. 2001KUMHÁLA, F. a kol. Zemědělská technika: stroje a technologie pro rostlinnou výrobu. V Praze. Česká zemědělská univerzita. 2007NEUBAUER, K. Stroje pro rostlinnou výrobu. Praha. SZN. 1989ČERVINKA, J. Mechanizace rostlinné výroby: (stroje pro zpracování půdy, setí a ochranu rostlin). Brno. Vysoká škola zemědělská. 1993TRUNEČKA, 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 přednáška 28 h cvičení 28 h Samostudium příprava na zkoušku 55 h příprava na průběžné hodnocení a test 35 h Celkem 146 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	Dr. Ing. Pavlína Smutná			
Stručná anotace předmětu	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>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.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 řešení výzkumného záměru, informace písemné, elektronické knihovny, informační centra a zdroje, významné časopisy. Zpracování literární rešerše. (dotace 4/2) 3) Struktura a vyhotovení písemné zprávy (diplomové 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 rozdílů 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	<p>Povinná:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) EHRENBERGEROVÁ, J. Zakládání a hodnocení pokusů. Brno. MZLU. 1995 2) STÁVKOVÁ, J., DUFEK, J. Biometrika. Brno. MZLU. 2005 <p>Doporučená:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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	2/3																									
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, roztlačových, 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)</div><div><div>a) Příprava anatomických řezů a trvalých preparátů.</div><div>b) Barvení preparátů.</div></div></div><div><div>2) Světelná mikroskopie (dotace 1/3)</div><div><div>a) Mikroskop; optické principy</div><div>b) Jednotlivé součásti mikroskopu, konstrukce a funkce</div></div></div><div><div>3) Světelná mikroskopie 2 (dotace 1/3)</div><div><div>a) Nastavování mikroskopu</div><div>b) Kohlerův princip</div><div>c) Roztlakové preparáty</div></div></div><div><div>4) Mikroskopie v temném poli, fázově kontrastní mikroskopie (dotace 1/3)</div><div><div>a) Význam, princip, příslušná doplňková zařízení ke světelným mikroskopům</div><div>b) Příprava fázového kontrastu k práci</div></div></div><div><div>5) Měření a kreslení mikroskopických struktur (dotace 1/3)</div><div><div>a) Význam, příslušná doplňková zařízení ke světelným mikroskopům</div><div>b) Cejchování měřicího okuláru, příprava kreslicího zařízení k práci</div></div></div><div><div>6) Mikrofotografie (dotace 1/3)</div><div><div>a) Principy. Pořizování snímku</div><div>b) Digitální mikrofotografie.</div></div></div><div><div>7) Fluorescenční mikroskopie (dotace 1/3)</div><div><div>a) Fluorescence. Fluorescenční barviva</div><div>b) Fluorescenční mikroskop</div></div></div></div> <div><div><div>8) Konfokální mikroskopie (dotace 1/3)</div><div><div>a) Konfokální mikroskop</div><div>b) Mikroskopování v prostoru</div><div>c) Mikroskopování v časové řadě</div></div></div><div><div>9) Elektronová mikroskopie (dotace 1/3)</div><div><div>a) Příprava preparátů</div><div>b) Pořizování elektronoptických snímků</div></div></div><div><div>10) Rastrovací mikroskopie (dotace 1/3)</div><div><div>a) Příprava preparátů</div><div>b) Pořizování snímků</div></div></div><div><div>11) Fluorescenční průtoková mikroskopie (dotace 1/3)</div><div><div>a) Principy a využití</div></div></div><div><div>12) Využívání sond v mikroskopii (dotace 1/3)</div><div><div>a) Metoda FISH.</div><div>b) Metoda PRINC</div><div>c) Metoda GISH</div></div></div><div><div>13) Dělení jader a chromozomů pomocí optické techniky (dotace 1/3)</div><div><div>a) Synchronizace mitozy</div><div>b) Izolace jader</div><div>c) Izolace chromozomů</div><div>d) Dělení jader</div><div>e) Dělení chromozomů</div></div></div><div><div>14) Využití analýzy obrazu v mikroskopii (dotace 1/3)</div><div><div>a) Software</div><div>b) Počítání objektů</div><div>c) Měření objektů</div><div>d) Měření hustoty</div></div></div></div> <tr><td colspan="5">Studijní literatura a studijní pomůcky</td></tr> <tr><td colspan="5">Povinná:</td></tr> <tr><td colspan="5"><div><div>1) PAZOUREK, J. <i>Pracujeme s mikroskopem</i>.</div><div>2) PALEČEK, J. <i>Biologie buňky I. - Základy mikroskopické cytologie</i>. Praha. Karolinum. 1996</div><div>3) PALEČEK, J. <i>Biologie buňky II. - Základy mikroskopické histologie</i>. Praha. Karolinum. 1996</div><div>4) WOLF, J. <i>Mikroskopická technika</i>. Příbor. Příroda a škola. 1903</div><div>5) DELONG, A., DRAHOŠ, V. <i>Praktická elektronová mikroskopie</i>.</div></div></td></tr> <tr><td colspan="5">Doporučená:</td></tr> <tr><td colspan="5"><div><div>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</div><div>2) LACEY, A. J. <i>Light microscopy in biology: a practical approach</i>. Oxford. Oxford University Press. 1999</div></div></td></tr>					Studijní literatura a studijní pomůcky					Povinná:					<div><div>1) PAZOUREK, J. <i>Pracujeme s mikroskopem</i>.</div><div>2) PALEČEK, J. <i>Biologie buňky I. - Základy mikroskopické cytologie</i>. Praha. Karolinum. 1996</div><div>3) PALEČEK, J. <i>Biologie buňky II. - Základy mikroskopické histologie</i>. Praha. Karolinum. 1996</div><div>4) WOLF, J. <i>Mikroskopická technika</i>. Příbor. Příroda a škola. 1903</div><div>5) DELONG, A., DRAHOŠ, V. <i>Praktická elektronová mikroskopie</i>.</div></div>					Doporučená:					<div><div>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</div><div>2) LACEY, A. J. <i>Light microscopy in biology: a practical approach</i>. Oxford. Oxford University Press. 1999</div></div>				
Studijní literatura a studijní pomůcky																													
Povinná:																													
<div><div>1) PAZOUREK, J. <i>Pracujeme s mikroskopem</i>.</div><div>2) PALEČEK, J. <i>Biologie buňky I. - Základy mikroskopické cytologie</i>. Praha. Karolinum. 1996</div><div>3) PALEČEK, J. <i>Biologie buňky II. - Základy mikroskopické histologie</i>. Praha. Karolinum. 1996</div><div>4) WOLF, J. <i>Mikroskopická technika</i>. Příbor. Příroda a škola. 1903</div><div>5) DELONG, A., DRAHOŠ, V. <i>Praktická elektronová mikroskopie</i>.</div></div>																													
Doporučená:																													
<div><div>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</div><div>2) LACEY, A. J. <i>Light microscopy in biology: a practical approach</i>. Oxford. Oxford University Press. 1999</div></div>																													

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. Obecná produkce rostlinná. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2004 2) HŮLA, J., PROCHÁZKOVÁ, B. a kol. Minimalizace zpracování půdy. Praha. Profi Press, s.r.o.. 2008 3) KVĚCH, O. a kol. Osevní postupy. Praha. Státní zemědělské nakladatelství. 1985 4) HŮLA, J., MAYER, V. Technologické systémy a stroje pro zpracování půdy. Praha. Institut výchovy a vzdělávání Ministerstva zemědělství ČR. 1999 5) DEMO, M. Usporiadanie a využívanie pôdy v poľnohospodárskej krajine. Nitra. SPU. 1998					
Doporučená: 1) BIRKÁS, M. Environmentally-Sound adaptable tillage. Budapest. Akadémiai Kiadó. 2008 2) WIERSEMA, J. H., LEÓN, B. World Economic Plants: A Standard Reference. Boca Raton. CRC Press. 1999 3) JONES, B. J. Agronomic handbook: management of crops, soils, and their fertility. Boca Raton. CRC Press. 2002 4) ACQUAAH, G. Principles of crop production: theory, techniques, and technology. Upper Saddle River, N.J.. Pearson Prentice Hall. 2005 5) WILSON, G. A. Multifunctional agriculture: a transition theory perspective. Wallingford. CABI. 2007					

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Odrůdy, osivo a sadba			
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 12 h seminář 2 h laboratorní práce 12 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 44 h příprava na průběžné hodnocení 20 h příprava na průběžný test 6 h příprava prezentace 2 h zpráva z exkurze, výjezdu, praxe 2 h zpracování protokolů 10 h zpracování seminární práce 6 h Celkem 146 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	Dr. Ing. Pavlína Smutná			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Osvojit si základní znalosti o využití odrůd hospodářsky důležitých plodin jako nejvýznamnějšího vstupu při pěstování plodin. Získat informace o různých typech odrůd a jejich vhodnosti pro různé podmínky pěstování. Získat dovednosti v hodnocení osiv a sadby pro jejich certifikaci a osvojit si zásady správné semenářské praxe. Osnova předmětu: 1) Definice disciplíny šlechtění, semenářství a odrůdy, význam šlechtění a semenářství pro praxi, procedura registrace odrůd do seznamu odrůd, Národní odrůdový úřad a evropský katalog odrůd. (dotace 2/2) 2) Odrůdy, osivo, sadba, jako ekologický a ekonomický nástroj RV. Zákon č. 219 / 2003 Sb. (O odrůdách, osivu a sadbě) a související prováděcí vyhlášky. Bilance a trh s osivem a sadbou. (dotace 2/2) 3) Reprodukce odrůd dle způsobu rozmnožování druhů hospodářských plodin. Obecné základy šlechtění odrůd podle typů. Schéma šlechtění, udržování a množení odrůd. (dotace 2/2) 4) Obilniny, odrůdy podle nejpěstovanějších druhů hospodářsky významných obilnin, určení produkce odrůd pro specifické použití. (dotace 2/2) 5) Pšenice setá, rozdělení odrůdy dle kvality, výběr odrůd pro specifické agroekologické podmínky a využití jejich produkce podle užitkových směrů. (dotace 2/2) 6) Luskoviny - odrůdy nejpěstovanějších druhů, rozdělení dle využití jejich produkce podle užitkových směrů a výběr odrůd druhů pro specifické agroekologické podmínky. (dotace 2/2) 7) Olejníky - odrůdy nejpěstovanějších druhů, výběr odrůd podle směru využití jejich produkce a do různých agroekologických podmínek. (dotace 2/2) 8) Okopaniny - odrůdy semenných okopanin, výběr odrůd nejpěstovanějších druhů s ohledem na využití jejich produkce a do odlišných agroekologických podmínek. (dotace 2/2) a) Okopaniny hlíznaté - výběr odrůd nejpěstovanějších druhů s ohledem na směry využití a do různých agroekologických podmínek. b) Specifika množení semenných a hlíznatých okopanin 9) Specifika odrůd chmele, léčivých a kořeninových rostlin, plodin pro netradiční využití. (dotace 2/2) 10) Uznávání osiv a sadby - polní přehlídky a uznávání osiva ze vzorku. (dotace 2/2) 11) Semenářské vlastnosti osiv hlavních druhů plodin a vlastnosti sadby. (dotace 2/4) 12) Rajonizace odrůd podle výsledků skupin plodin a doporučování odrůd dle výsledků ÚKZÚZ. (dotace 2/2) 13) Specifika semenářství nejdůležitějších pěstovaných plodin. (dotace 4/2)			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) CHLOUPEK, O. <i>Genetická diverzita, šlechtění a semenářství</i> . Praha. Academia. 2008 Doporučená: 1) BROWN, J. <i>An introduction to plant breeding</i> . Oxford. Blackwell. 2006 2) Houba, M., Hosnedl, V. <i>Osivo a sadba</i> . Nakladatelství Ing. Martin Sedláček, 186 s. 2002			

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ochrana rostlin			
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 hodnocení30 h zpracování seminární práce 24 h Celkem 140 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování seminární práce			
Vyučující	prof. Ing. Radovan Pokorný, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Získat znalosti o nejdůležitějších původcích chorob rostlin i jejich škůdců a možnostech ochrany, s důrazem na vztah ochrany rostlin k životnímu prostředí a kvalitě potravin. Získat dovednosti v určování nejdůležitějších chorob a škůdců rostlin a v praktické ochraně rostlin, včetně jejího ekonomického zhodnocení.				
Osnova předmětu: 1) Ochrana rostlin ve vztahu k životnímu prostředí (dotace 1/0) a) Symptomatika chorob rostlin, diagnostické metody b) Viry, mykoplasmy a bakterie c) Charakteristika fytopatogenních hub 2) Příčiny a původci chorob rostlin (dotace 1/14) a) Náchylnost, imunita, rezistence, tolerance, hypersenzitivita b) Epidemiologie 3) Vztah rostlin a patogenů (dotace 2/0) a) Saprofytismus, parazitismus, nekrotrofie, biotrofie 4) Principy a možnosti ochrany, pesticidy v životním prostředí (dotace 2/0) 5) Nejdůležitější choroby rostlin a možnosti ochrany vůči nim (dotace 8/0) a) Polní plodiny b) Ovocné dřeviny a réva vinná c) Zelenina 6) Morfologie, anatomie, vývoj hmyzu (dotace 8/0) 7) Hmyz a rostliny (dotace 2/0) 8) Regulace škůdců (dotace 4/0) a) Metody a strategie regulace škůdců b) Integrovaná ochrana vůči škůdcům 9) Systematický přehled zemědělsky významných zástupců hlístic, roztočů a hmyzu (dotace 0/14)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) ŠEPROVÁ, H. <i>Rostlinolékařská entomologie</i> . Brno, Konvoj, 2006, 260 s. 2) HRUDOVÁ, E., POKORNÝ, R., VÍCHOVÁ, J. <i>Integrovaná ochrana rostlin</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2006 3) KÚDELA, V., KOCOUREK, F. a kol. <i>Seznam škodlivých organismů rostlin: viry, prokaryota, houby a houbám podobné organismy, živočišní škůdci, plevele a parazitické rostliny</i> . Praha. Agrospoj. 2002				
Doporučená: 1) KÚDELA, V., BRAUNOVÁ, M. a kol. <i>Česko-anglická rostlinolékařská terminologie: Czech-English plant health terminology</i> . Praha. Academia. 2007 2) ALFORD, D. V. <i>Pest and disease management handbook</i> . Oxford. Blackwell Science. 2000				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ochrana životního prostředí			
Typ předmětu	Povinně volitelný		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 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 preventivní 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) - Vývoj přístupu k ochraně životního prostředí, vývoj lidské populace a nároky na životní prostředí, základní etapy, lidské potřeby, jejich růst a hierarchie vývoje přístupu k ochraně životního prostředí, vývoj lidské populace a nároky na životní prostředí, základní etapy, lidské potřeby. 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, desincence, 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) - Pedosféra a horninové prostředí, základní pojmy a parametry, znečišťující faktory, vliv zemědělské činnosti na půdní prostředí, kontaminace půdy. 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, využití a zneškodňování odpadů. 13) Udržitelná spotřeba a výroba. (dotace 2/2) - Dobrovolné dohody, Ekolabeling, environmentální profil, benchmarking, bezpečnostní listy, HACCP, IPPC, ekologický audit, environmentální politika. Prevence vzniku odpadů a znečištění, čistší produkce.			
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	Povinně volitelný		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 množitelské 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 množitelského 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 pěstivařství)</i> , ES MZLU Brno 2000				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Pěstování LAKR			
Typ předmětu	Povinně volitelný		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 10 h laboratorní práce 8 h odborná exkurze 6 h kolokvium 4 h Samostudium příprava na zkoušku 40 h příprava na průběžné hodnocení 20 h příprava na průběžný test 9 h příprava prezentace 10 h zpracování protokolů 12 h Celkem 147 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Příprava prezentace, zpracování protokolů			
Vyučující	Ing. Gabriela Růžičková, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Získání znalostí z oblasti pěstování léčivých, aromatických a kořeninových rostlin(LAKR) a možností jejich využívání v různých zpracovatelských oblastech s ohledem na kvalitu. Cílem je dále zabezpečit získání pokročilých znalostí, které umožní kritické porozumění teorii pěstování LAKR. Studium předmětu získá student pokročilé dovednosti v rámci oboru, které jsou nutné pro realizaci pěstování s ohledem na kvalitu a širokou využitelnost druhů LAKR v různých oblastech dalšího zpracování. Cílem je připravit studenta tak, aby byl kompetentní samostatně řídit pěstování a zpracování LAKR před dodáním konečnému zpracovateli a nést za odpovědnost.			
Osnova předmětu: 1) Úvod, vývoj pěstování v ČR a ve světě, legislativa související s LAKR. (dotace 2/0) 2) Obsahové látky v léčivých rostlinách a možnosti jejich ovlivnění pesticidními zásahy. Poznávání druhů LAKR podle semen. (dotace 2/4) 3) Základy farmakognozie, účinné látky v pěstovaných LAKR. (dotace 4/0) 4) Zásady při pěstování LAKR pro produkci květů, natě, listů, kořenů a plodů. (dotace 8/8) a) Charakteristika čeledí Apiaceae, Lamiaceae, Asteraceae, Boraginaceae, Scrophulariaceae, Solanaceae, Rosaceae a jejich zástupci. b) Poznávání pěstovaných druhů LAKR 5) Pěstitelské technologie druhů pěstovaných pro farmaceutické a průmyslové zpracování (ostropestřec, námel, kmín, fenykl, koriandr). (dotace 8/10) a) Suchý, polotekutý a tekutý extrakt, příprava dražé a jiných fytofarmak. b) Pojmy nálev, odvar, výluh a jejich správná příprava. 6) Nové druhy LAKR - rostliny se stimulačními účinky. Kritéria hodnocení hospodářského produktu podle Českého lékopisu a podle vyhlášky 331 zákona o potravinách. (dotace 4/6)				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) Aktuální otázky pěstování léčivých, aromatických a kořeninových rostlin: odborný seminář s mezinárodní účastí: Brno 14.12.2009. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita. 2009 2) NEUGEBAUEROVÁ, J. Pěstování léčivých kořeninových rostlin. Brno. MZLU. 2006 3) FELKLOVÁ, M., KOCOURKOVÁ, B. Pěstování léčivých rostlin: (pro farmaceuty). Brno. Veterinární a farmaceutická univerzita. 2003 Doporučená: 1) Aktuální otázky pěstování léčivých, aromatických a kořeninových rostlin: 14 odborný seminář s mezinárodní účastí: [sborník příspěvků]. V Brně. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita. 2008 2) DUKE, J. A., DUKE, P. K., DUCCELLIER, J. L. Duke's handbook of medicinal plants of the Bible. Boca Raton, FL. CRC Press. 2008 3) DUKE, J. A. a kol. Handbook of medicinal herbs. Boca Raton. CRC Press. 2002 4) HABÁN, M., VAVERKOVÁ, Š., OTEPKA, P. Liečivé rastliny. Nitra . Slovenská poľnohospodárska univerzita. 2009				

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	Zaměření předmětu: 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. Osnova předmětu: <div> <div> 1) Biologická a agrotechnická charakteristika okopanin. a) Rozdělení okopanin, produkční charakteristika. Délka vegetační doby, řazení do OP, požadavky na zpracování půdy. 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> 2) Význam, biologie a tvorba výnosu brambor. a) Využití brambor a jejich produktů. Tvorba výnosu, vliv průběhu počasí. b) Průběh růstu a vztah ke kultivačním pracím. </div> <div> 3) Pěstování bramboru. a) Diferenciace dávek živin z průmyslových hnojiv dle délky vegetační doby a užitkových směrů. Mechanická, chemická a biologická příprava sadby. </div> <div> 4) Sklizeň a posklizňová úprava brambor. a) Plná a omezená kultivace porostů, ošetření proti škodlivým činitelům, skladování. </div> <div> 5) Sadba brambor. Ostatní hlíznaté okopaniny. a) Ranobramborářské oblasti, zvláštnosti agrotechniky velmi raných odrůd brambor. b) Topinambur a jakon. </div> <div> 6) Semenné okopaniny. a) Zvláštnosti zakládání porostů semenných okopanin. Distribuce obsazených a prázdných úseků řádků. b) Mezerovitost a přehustění porostu. </div> <div> 7) Význam, biologie a tvorba výnosu cukrovky. a) Vyžívání výnosotvorného potenciálu odrůd. b) Dynamika tvorby výnosů a kvality. </div> <div> 8) Agrotechnika cukrovky. a) Vývoj technologií pěstování, požadavky na osivo, jeho kvalitu, vzdálenost výsevu v řádku. b) Ochrana vzházející řepy. Jednocení, ošetřování porostů během vegetace, závlaha. </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> 10) Olejniny a) Rozsah a význam, druhová skladba, rozdělení podle obsahu mastných kyselin. Olejochemie a využití jednotlivých druhů olejů. </div> <div> 11) Řepka, mák, slunečnice. a) Stav a výhled pěstování u nás a v zahraničí. Zvláštnosti agrotechniky se zaměřením na kvalitu produkce. b) Odrůdy, technologie a rozsah pěstování. </div> <div> 12) Len olejný, hořčice bílá a další netradiční olejnin a) Odrůdy, technologie a rozsah pěstování. </div> </div>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) ZIMOLKA, J. <i>Speciální produkce rostlinná</i> . MZLU v Brně . 2008 2) JŮZL, M. <i>Rostlinná výroba III -Okopaniny</i> . MZLU v Brně. 2000. 3) VAŠÁK, J. <i>Mák</i> . Praha. Powerpoint. 2010 4) BARANYK, P., FÁBRY, A. a kol. <i>Řepka: pěstování, využití, ekonomika</i> . Praha. Profi Press. 2007 5) VOKÁL, B. a kol. <i>Pěstování brambor</i> . Praha. Agrospoj. 2004 6) PULKRÁBEK, J. a kol. <i>Řepa cukrová: pěstitelský rádce</i> . České Budějovice. Kurent. 2007 7) 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		Samostudium	
	přednáška	28 h	příprava na zkoušku	34 h
	cvičení	16 h	příprava na průběžné hodnocení	16 h
	odborná exkurze	8 h	příprava na průběžný test	6 h
	konzultace	2 h	příprava prezentace	8 h
	veřejná prezentace (ústní)	2 h	zpracování seminární práce	20 h
	Celkem 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	Zaměření předmětu: 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. Osnova předmětu: 1) 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. 2) Produkční ekologie. (dotace 2/2) Rozdělení plodin, rajonizace. Tvorba výnosu polních plodin, regulace, kontrola produkčního procesu. 3) Obilniny. (dotace 2/2) - Význam, využití, biologická a agroekologická charakteristika. Růst a vývoj, kritéria hodnocení, mikro a makrofenologie. 4) Tvorba výnosu obilnin (dotace 2/2) Biologický a hospodářský výnos. Struktura výnosu, regulace výnosových prvků. 5) Přezimování obilnin, poléhání obilnin. (dotace 2/2) Analýza vlivů způsobujících redukci výnosu a snížení kvality produkce. 6) 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. 7) 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. 8) 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. 9) Základní postupy pěstování hlavních druhů obilnin včetně sklizně a posklizňového ošetření se zřetelem na využití produkce. (dotace 2/2) - Kukuřice. Rentabilita pěstování, obchodní aspekty. 10) Proso, čirok, pohanka, laskavec. (dotace 2/2) - Význam, základní postupy pěstování maloobjemových cereálií. 11) 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. 12) Základní postupy pěstování hlavních druhů luskovin. (dotace 6/6) Zvláštnosti sklizně a posklizňového ošetření. Hrách, bob, fazol, lupina, čočka, soja.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) ZIMOLKA, J. a kol. <i>Ječmen - formy a užitkové směry v České republice</i> . Praha. Profi Press. 2006 2) ZIMOLKA, J. a kol. <i>Pšenice: pěstování, hodnocení a užití zrna</i> . Praha. Profi Press. 2005 3) ZIMOLKA, J. a kol. <i>Kukuřice - hlavní a alternativní užitkové směry</i> . Praha. Profi Press s.r.o.. 2008 4) HOUBA, M., HOCHMAN, M., HOSNEDL, V. a kol. <i>Luskoviny: pěstování a užití</i> . České Budějovice. Kurent. 2009 5) PAZDERŮ, K. <i>Pěstování rostlin: Obilniny - cvičení</i> . http://etext.czu.cz/sekce.php?id=publikace 6) ČERNÝ, V., HRUŠKA, L., PETR, J. <i>Yield Formation in the Main Field Crops</i> . Amsterdam. Elsevier. 1988 7) DANFORTH, A. <i>Corn Crop Production - Growth, Fertilization and Yield</i> . New York. NSP, Inc.. 2009 Doporučená: 1) Hosnedl, V., Vašák, J., Mečiar, L. a kol., <i>Rostlinná výroba - II (Luskoviny + olejniny)</i> , Praha: Skriptum ČZU, 1998 2) Odborné časopisy: Úroda, Farmář, Agromanuál, Zemědělec, Rostlinolékař 3) Petr, J., Hruška, J. a kol. <i>Speciální produkce rostlinná - I (Obecná část + obilniny)</i> , Praha: Skriptum ČZU, 1997 4) Vědecké časopisy / Scientific Journals: Journal of Cereal Science; Plant, Soil and Environment; Journal of the Science of Food and Agriculture; 5) Zimolka, J. a kol., <i>Speciální produkce rostlinná - rostlinná výroba (Polní a zahradní plodiny, základy pícninářství)</i> , Brno: Učebnice MZLU, 2000				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Pícninářství			
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 18 h práce v terénu 2 h odborná exkurze 6 h projektová práce 8 h veřejná prezentace (ústní) 2 h		Samostudium příprava na zkoušku 42 h příprava na průběžné hodnocení 14 h příprava prezentace 2 h zpracování projektů 4 h zpracování seminární práce 14 h Celkem 140 h	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Příprava prezentace, zpracování projektu, zpracování seminární práce			
Vyučující	doc. Ing. 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 6/4) a) Morfologie a biologie a ekologie jetelovin b) Tvorba výnosů hlavních druhů jetelovin c) Semenářství jetelovin				
2) Trávy (dotace 6/4) a) Morfologie a biologie a ekologie trav b) Hospodářská charakteristika a zvláštnosti tvorby produkce hlavních druhů trav c) Semenářství 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) Semenářství jednoletých pícnin f) Zásady sestavování směsek jednoletých pícnin				
5) Konzervace píce (dotace 4/2) 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	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 47 h příprava na průběžné hodnocení20 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 I			
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	Rozvoj psychosociálních dovedností			
Typ předmětu	Povinný		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	<p>Vytvoření dvou materiálů:</p> <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> <p>LINHARTOVÁ, D. <i>Vysokoškolská psychologie</i>. Brno: MZLU, 2008, 151 s. ISBN 978-80-7375-172-2</p> <p>SIEGEL, Z. <i>Jak úspěšně hledat a získat zaměstnání</i>. Praha: Grada, 2005, 165 s. ISBN 80-247-1388-8</p> <p>SMÉKAL, V. <i>Pozvání do psychologie osobnosti: člověk v zrcadlení</i>. Brno: Barrister & Principál, 2009, 523 s. ISBN 978-80-87029-62-6</p> <p>Doporučená:</p> <p>JÍŘINCOVÁ, B. <i>Efektivní komunikace pro manažery</i>. Praha: Grada, 2010, 138 s. ISBN 978-80-247-1708-1</p> <p>PAVLÍČKOVÁ, H. <i>Manažerská psychologie</i>. Ostrava, Key Publishing, 2008. 77 s. ISBN 978-80-87071-79-3</p> <p>VÁŠINA, L., STRNADOVÁ, V. <i>Psychologie osobnosti</i>. Hradec Králové: Gaudeamus, 2009, 299 s. ISBN 978-80-7041-491-0</p>			

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				
Zaměření předmětu: 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.				
Osnova předmětu: 1) Úvod a) Historie botaniky b) Genofondová centra pěstovaných rostlin c) Vývoj rostlinstva na Zemi d) Botanické názvosloví, systematické kategorie e) Přehled soustavy organismů 2) Nebuněčné a buněčné předjaderné organismy a) Viry b) Bakterie c) Sinice 3) Eukaryota - houby a řasy a) Řasy: ruduchy, obrněnky, skrytěnky, Chromophyta, krásnoočka, zelené řasy b) Hlenky, nádorovky, oomycety, chytridomycety. Houby: houby spájkivé, vřeckovýtrusé, stopkovýtrusé, nedokonalé. 4) Vyšší rostliny výtrusné a) Mechorosty: hlevíky, jatrovky, mechy b) Kaprad'orosty: plavuně, přesličky, kapradiny 5) Vyšší rostliny nahosemenné a) Cykasy, jinany, b) Jehličnany, liánovce 6) Vyšší rostliny krytosemenné - třída dvouděložné a) Podtřída magnoliokvětých b) Podtřída jehnědokvětých c) Podtřída středosemenných d) Podtřída stěnosemenných e) Podtřída růžokvětých f) Podtřída hvězdnicokvětých 7) Třída Liliopsida - jednoděložné a) Podtřída žabníkokvětých b) Podtřída palicokvětých				
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 ČSR 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	Výživa a krmení hospodářských zvířat			
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 26 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 60 h příprava na průběžné hodnocení a test 30 h zpracování projektů 10 h Celkem 156 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování projektu			
Vyučující	doc. Ing. Pavel Veselý, CSc.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Umožnit posluchačům získání znalostí o racionální výživě a technice krmení, zaměřené především na velkovýrobní podmínky tak, aby byli schopni kvalifikovaně posoudit požadavky zootechnika na rostlinnou výrobu, a to zejména v oblasti produkce krmiv, jejich efektivní úpravy, konzervace a skladování. V rámci získaných dovedností by měli být schopni uplatnit získané znalosti při výrobě kvalitních krmiv a jejich produkci sladit s požadavky živočišné výroby. Osnova předmětu: 1) Funkce živin v organismu, jejich potřeba a zdroje. (dotace 6/0) a) Příjem krmiv a jejich stravitelnost, faktory ovlivňující stravitelnost 2) Hodnocení krmiv (dotace 4/14) a) Výživářské požadavky na množství a kvalitu. b) Zásady pro efektivní hospodaření objemnými statkovými krmivy. 3) Konzervace krmiv. (dotace 7/0) a) Principy konzervace silážováním. b) Vliv agrotechnických a technologických faktorů při silážování, konzervační přípravky a jejich požití. c) Silážování hlavních druhů pícnin, hodnocení kvality siláží. d) Konzervace pícnin sušením. 4) Skladování a úpravy objemných statkových krmiv (dotace 3/0) 5) Základy výživy a techniky krmení (dotace 8/14) a) Výživa a technika krmení skotu. b) Výživa a technika krmení koní. c) Výživa a technika krmení prasat a drůbeže.			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) ZEMAN, L., DOLEŽAL, P., KOPŘIVA, A., MRKVICOVÁ, E., PROCHÁZKOVÁ, J., RYANT, P., SKLÁDANKA, J., STRAKOVÁ, E., SUCHÝ, P., VESELÝ, P., ZELENKA, J. <i>Výživa a krmení hospodářských zvířat</i> . Praha. Profi Press, s.r.o. 2006 2) DOLEŽAL, P. <i>Výživa zvířat a nauka o krmivech: (cvičení)</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita. 2004 3) ZELENKA, J., KOPŘIVA, A., ZEMAN, L. <i>Výživa a krmení hospodářských zvířat: III</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita. 2003 4) DOLEŽAL, P., DOLEŽAL, J., MIKYSKA, F., MRKVICOVÁ, E., ZEMAN, L. <i>Konzervace, skladování a úpravy objemných krmiv</i> . Brno. AF MZLU Brno. 2006 Doporučená: 5) DRYDEN, G. M. <i>Animal nutrition science</i> . Wallingford, Oxfordshire. CABI Pub. 2008 6) VESELÝ, P., SKLÁDANKA, J. <i>Výživa zvířat v ekologickém zemědělství</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2007.				

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				
<p>Zaměření předmětu:</p> <p>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.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Diferenciální počet (dotace 6/12)<ol style="list-style-type: none">a) Funkce, základní pojmy a vlastnostib) Limita a spojitost funkcec) Derivace funkce a její užitíd) Průběh funkce2) Integrální počet (dotace 4/8)<ol style="list-style-type: none">a) Neurčitý integrál, základní integrační metodyb) Určitý Riemannův integrálc) Aplikace integrálního počtu3) Lineární algebra (dotace 3/6)<ol style="list-style-type: none">a) Vektory, lineární závislost a nezávislost vektorůb) Matice, determinantyc) Soustavy lineárních rovnic4) Základy numerických metod (dotace 1/2)<ol style="list-style-type: none">a) Řešení algebraických rovnicb) Metoda nejmenších čtverců				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Povinná:</p> <ol style="list-style-type: none">1) RÁDL, P., ČERNÁ, B., STARÁ, L. <i>Základy vyšší matematiky</i>. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 20072) NAVRÁTIL, M., STARÁ, L. <i>Matematika pro AF, ZF a FRRMS</i>. online. . http://user.mendelu.cz/navratil/vm/ <p>MAŘÍK, R., TIHLAŘÍKOVÁ, M. <i>Online služba Mathematical Assistant on Web</i>. http://user.mendelu.cz/marik/index.php?item=31</p> <p>Doporučená:</p> <ol style="list-style-type: none">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. Institut výchovy a vzdělávání 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. et al. <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:</p> <p>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 mikroorganismůb) Morfologie, cytologie, genetika mikroorganismůc) Významné skupiny mikroorganismůd) Růst a způsoby množení mikroorganismůe) 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 mikroorganismůmb) Vzájemné vztahy mezi mikroorganismy, rostlinami a živočichy, mikrobiální detoxikace cizorodých látek v prostředí4) 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 kompostů7) 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				
<p>Povinná:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Ambrož, Z., <i>Mikrobiologie - obecná část</i>, Brno: Skriptum VŠZ, 1991 <p>Doporučená:</p> <ol style="list-style-type: none">2) Brock, T., <i>Biology of Microorganisms</i>, Prentice Hall, 20003) Marendiak, D. et al., <i>Polnohospodářská mikrobiologia</i>. Bratislava: Příroda, 19874) 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 hodnocení 42 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				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Zpracování rostlinných produktů 1			
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 14 h laboratorní práce 14 h Samostudium příprava na zkoušku 34 h příprava na průběžné hodnocení a test 26 h zpracování protokolů 14 h zpracování seminární práce 10 h Celkem 140 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů, zpracování seminární práce			
Vyučující	Ing. Viera Šottníková, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Cílem je získání a prohloubení znalostí z oblasti kvality a zpracování rostlinných produktů. Seznámení s problematikou úpravy a skladování surovin a s technologiemi jejich zpracování. Student po absolvování předmětu získá dovednosti v hodnocení kvality vstupních surovin pro následné technologické zpracování. Osnova předmětu: 1) Zemědělské produkty - suroviny a potraviny. (dotace 2/2) Jakost rostlinných produktů. Faktory a vlivy působící na jejich kvalitu. Zemědělsko-potravinářský komplex. Funkce zákona č.110/97 Sb., novelizace, prováděcí vyhlášky. 2) Produkce obilovin a jejich použití. (dotace 2/2) Význam obilovin ve výživě lidí. Anatomická stavba a chemické složení obilného zrna. Význam jednotlivých složek ve zpracovatelských technologiích. 3) Vlastnosti obilní masy. Skladištní škůdci. (dotace 2/2) Fyzikální a biologické vlastnosti obilní masy. Mikroflóra obilí, samozahřívání obilné masy. Skladištní škůdci, význam, charakteristika, formy boje proti nim. 4) Nákup obilovin, posklizňová úprava. (dotace 2/2) Sušení obilí, technologie sušení, sušárny. Obilní skladiště, technologické postupy při skladování obilí. Kontrola skladovaného obilí. 5) Mlynářství. Pekárenská a těstářská výroba. (dotace 2/2) Schéma čištění a mletí obilí. Příprava obchodních mouk. Suroviny v pekárenské výrobě. Schéma výroby chleba a běžného pečiva. Suroviny k výrobě těstovin. Schéma výroby těstovin. 6) Ječmen (dotace 2/2) Užitkové směry ječmene. Ječmen jako základní surovina pro výrobu sladu. Morfologická a anatomická stavba ječného zrna, chemické složení. Význam jednotlivých složek. Schéma výroby sladu. 7) Ostatní suroviny k výrobě piva. Luskoviny. (dotace 2/2) Požadavky na ostatní suroviny k výrobě piva (voda, chmel) Schéma výroby piva. Luskoviny a výrobky z nich, jejich jakost a úprava. 8) Olejnin (dotace 2/2) Anatomická stavba a chemické složení vybraných druhů olejnin. Řepka, slunečnice, sója, mák, hořčice - stručná charakteristika. Způsoby skladování olejnin. Schéma výroby oleje. 9) Brambory (dotace 2/2) Anatomická stavba a chemické složení. Skladování brambor, faktory uplatňující se při skladování. Požadavky na surovinu pro výrobu škrobu, lihu a zušlechťených výrobků z brambor. Schéma výroby škrobu a lihu. 10) Cukrovka (dotace 2/2) Anatomická stavba a chemické složení. Kritéria technologické jakosti, faktory ovlivňující jakost, skladování cukrovky. Schéma výroby cukru. 11) Ovoce a zelenina (dotace 2/2) Ovoce, zelenina a výrobky z nich. Chemické složení, tržní druhy. Skladování. Révové víno. 12) Pochutiny (dotace 2/2) Čaj, Káva, Koření			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná: 1) KUČEROVÁ, J. <i>Technologie cereálií</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita. 2004 2) PELIKÁN, M., SÁKOVÁ, L. <i>Jakost a zpracování rostlinných produktů</i> . České Budějovice. Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích. 2001 3) PELIKÁN, M., HRIVNA, L., HUMPOLA, J. <i>Technologie sacharidů</i> . Brno. MZLU. 1999 Doporučená: 1) NOONAN, G. J. <i>New brewing lager beer: the most comprehensive book for home- and microbrewers</i> . Boulder, Colo. Brewers Publications. 1996 2) Kolektiv., <i>Praktická příručka zákona č.110/1997 Sb.</i> , Praha: Agrospoj s r.o., 2001 3) Muchová, Z. a kol., <i>Hodnotenie surovín a potravín rastlinného povodu</i> , Nitra: Skriptum SPU, 2001, 4) Petr, J. Louda, F., <i>Produkce potravinářských surovin</i> , Praha: Skriptum VŠCHT, 1998.			

E – Personální zabezpečení studijního programu (studijního oboru) – souhrnné údaje												
Vysoká škola	Mendelova univerzita v Brně											
Součást vysoké školy	Agronomická fakulta											
Název studijního programu	Agrobiologie											
Název studijního oboru	Fytotechnika											
Název pracoviště	celkem	prof. celkem	přepoč. počet p.	doc. celkem	přepoč. počet d.	odb. celkem	as.	z toho s věd. hod.	lektori	asistenti	vědečtí pracov.	THP
211 Ústav biologie rostlin	27	1	1	1	1,0	4		4	0	1	16	3
215 Ústav aplikované a krajinné ekologie	35	1	1,0	3	2,5	11		11	0	2	11	7
217 Ústav agrosystémů a bioklimatologie	35	2	2,0	1	1,0	9		9	0	1	20	2
219 Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	35	4	4,0	3	3,0	6		6	0	0	20	2
221 Ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin	28	1	1,0	3	3,0	9		9	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
234 Ústav technologie potravin	26	3	3,0	3	3,0	9		9	0	0	5	6
239 Ústav chemie a biochemie	51	2	2,0	5	4,2	8		8	0	3	30	3
115 Ústav marketingu a obchodu	25	2	1,3	1	1	8		8	0	2	6	6
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	Agrobiologie
Název studijního oboru	Fytotechnika
Informace o tvůrčí činnosti vysoké školy související se studijním oborem (studijním program)	
<p>MendelAgro2011 AF MENDELU (Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství, Ústav agrosystémů a bioklimatologie, ZF Ústav šlechtění a množení zahradních plodin, ŠZP Žabčice), 9.6. 2011</p> <p>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. září 2011, MENDELOVA UNIVERZITA v Brně</p> <p>11th International Nutrition & Diagnostics Conference Tomas Bata University in Zlin, MENDELU Brno (Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství), Česká společnost klinické biochemie, Společnost pro výživu, Radanal, s.r.o., VITAMINS, s.r.o. 28. – 31. srpen 2011, AF MENDLU</p> <p>XIV. Seminář šlechtitelů a workshop na téma: Vybrané fyziologické a molekulárně–biologické metody pro selekci rostlin na toleranci k abiotickým stresům AF MENDELU (Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství), 3. 2. 2011</p> <p>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. prosince 2011</p> <p>„MendelAgro“ 2010, polní den MENDELU – Ústav agrosystémů a bioklimatologie (ve spolupráci s Ústavem pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství, Ústavem šlechtění a množení zahradních plodin ZF), 550 účastníků 10. 6. 2010</p> <p>Slunečník, polní den Syngenta Seeds ve spolupráci s MENDELU – Ústav agrosystémů a bioklimatologie, 230 účastníků 7. 9. 2010</p> <p>Problematika sucha a možnosti její nápravy MENDELU Brno (ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin), ESF, Regionální referenční centrum, Ministerstvo životního prostředí ČR červen 2010</p> <p>Energetické plodiny – nové výzvy budoucnosti MENDELU Brno (Ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin), KWS Osiva s.r.o., CZ Biom, AGROEKO Žamberk listopad 2010</p> <p>XIII. Seminář šlechtitelů MZLU v Brně (ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství) 4.2.2009</p> <p>MZLU pěstitelům 2009 MZLU v Brně (ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství, ústav agrosystémů a bioklimatologie, ústav šlechtění a množení zahradních plodin ZF) 11.6.2009 Tradiční přehlídka pokusů na Polní pokusné stanici ŠZP v Žabčicích, přibližně 550 účastníků</p> <p>9th International Conference VITAMINS, NUTRITION, DIAGNOSTIC Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, MZLU v Brně (ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství), Radanal Ltd. Pardubice, Society for Nutrition Prague 31.8. – 2.9.2009</p> <p>„Aktuální otázky pěstování léčivých, aromatických a kořeninových rostlin“ 15. odborný seminář s mezinárodní účastí PELERO CZ, o.s., MZLU v Brně (ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství) 14. 12. 2009</p> <p>MZLU Pěstitelům MZLU v Brně (ústav agrosystémů a bioklimatologie ve spolupráci s ústavem pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství, Ústavem šlechtění a množení zahradních plodin ZF), přibližně 500 účastníků 12. 6. 2008</p>	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Přehled řešených grantů a projektů (závazné jen pro magisterské programy)

Pracoviště	Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou, výzkumnou, uměleckou a další tvůrčí činnost v oboru	Zdroj	Období
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	525/05/0781 – Výzkum nutriční kvality mladých částí rostlin zemědělských plodin k vývoji „zelených“ doplňků stravy a léčebné kosmetiky	B	2005–2007
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	GAČR 521/05/H013 – Pšenice – od genomu ke kvalitě produkce nositel grantu: Česká zemědělská univerzita v Praze	B	2003 – 2008
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	NAZV QH 91192 – Srovnání fyziologických a molekulárně biologických metod použitelných pro hodnocení citlivosti pšenice a ječmene k suchu a posouzení jejich vhodnosti pro selekci tolerantních genotypů	B	2009 – 2011
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	QF 3191 – Objasnění úlohy Dehydrinových genů v indukci tolerance rostlin ječmene k nízkým teplotám, k suchu a pro vitalitu obilí	B	2003–2007
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	NAZV QH 71229 – Diagnostika a metody integrované ochrany proti karanténním a dalším ekonomicky významným patogenům plodové a listové zeleniny nositel grantu: VÚRV Praha-Ruzyně, v. v. i	B	2007 – 2011

Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	NAZV QH 91053 – <i>Zlepšení kvality zrna ječmene využitím donorů diferencovaného obsahu přirozených látek s ambivalentním nutričním účinkem</i> nositel grantu: Agrotest fyto, s. r. o.	B	2009 – 2011
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	NAZV QI 91B095 – <i>Studium a charakterizace zrnin s vysokou nutriční hodnotou pro speciální pekárenské a pečivářenské využití</i> nositel grantu: Výzkumný ústav potravinářský Praha, v. v. i.	B	2009 – 2011
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	NAZV QI 101A184 – <i>Technologie pěstování brambor – nové postupy šetrné k životnímu prostředí</i> nositel grantu: Výzkumný ústav bramborářský, Havlíčkův Brod	B	2010 – 2014
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	NAZV 1G46056 – <i>Posílení konkurenceschopnosti pěstitelů brambor produkcí hlíz s vyšší spotřebitelskou jakostí</i> nositel grantu: Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod	B	2004 – 2008
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	QF 4056 – <i>Využití stávajících odrůd kmínu kořeného (Carum carvi L.) a nových metod v jeho šlechtění pro zvýšení kvalitativních a kvantitativních parametrů</i> nositel grantu: Agritec, s.r.o., Šumperk	B	2004–2007
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> Koordinátor projektu: Agrotest fyto s.r.o., Kroměříž.	B	2011 - 2014
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	NAZV QI 111 C 080 <i>Zpřesnění dostupné zásoby vody v půdním profilu na základě modelu kořenového systému plodin pro efektivní hospodaření s vodou a dusíkem.</i> Koordinátor projektu: VÚRV - Praha Ruzyně v.v.i.	B	2011 - 2014
Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	1M 0570 – <i>Výzkumné centrum pro studium obsahových látek ječmene a chmele</i>	C	2005 – 2011



6. února 2012
Brno

Akreditační komise

Bakalářský studijní program /obor:

Agrobiologie / Fytotechnika

- prohlášení děkana k době trvání pracovních poměrů některých vyučujících

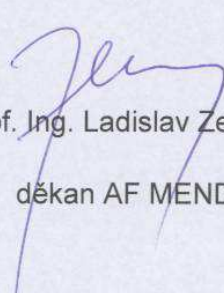
Prohlašuji, že s účinností od 1. 2. 2012 byl v souladu s příslušnými ustanoveními
Zákoníku práce pracovní poměr uvedených akademických pracovníků prodloužen takto:

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
Ing. Viera Šottníková, Ph.D.	do 31. 12. 2014
doc. Ing. Josef Zehnálek, CSc.	do 31. 12. 2014

Poznámka: odborná asistentka Jana Kozlovsky Dufková je v současné době na
mateřské dovolené, pracovní poměr jí bude prodloužen po jejím návratu.

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

Děkuji za pochopení.


prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc.

děkan AF MENDELU

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU			AF		
Název SP		Agrobiologie - Fytotechnika					
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						
Praxe:							
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% 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% 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% 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% 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%							
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	Agrobiologie - Fytotechnika						
Jméno a příjmení	Radim Cerkal				Tituly	doc., Ing., Ph.D.	
Rok narození	1974	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2012
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
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	Agrobiologie - Fytotechnika						
Jméno a příjmení	Jan Červinka				Tituly	doc., Ing., CSc.	
Rok narození	1948	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2013
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Mechanizace rostlinné výroby I							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
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							
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	Agrobiologie - Fytotechnika						
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 ethylenu odrůdami meruněk během zrání. In JÚZL, M., NEDOMOVÁ, Š. <i>Sborník XXXVI. Semináře o jakosti potravin a potravinových surovin - Ingrový den</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	
						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						-	-
		datum				23. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Agrobiologie - Fytotechnika						
Jméno a příjmení	Tamara Dryšlová				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1968	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2014
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Ekologické zemědělství							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
<p>1996 - absolventka oboru Všeobecné zemědělství na AF MZLU v Brně (dnes MENDELU);</p> <p>2004 - absolventka doktorského studia na AF MZLU v Brně (dnes MENDELU), program Fytotechnika, obor Obecná produkce rostlinná;</p> <p>1999 - dosud - akademický pracovník - odborná asistentka na Ústavu agrosystémů a bioklimatologie AF MENDELU (výuka předmětů Ekologické zemědělství, Alternativní hospodaření na zemědělské půdě, Obecná produkce rostlinná;</p>							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Dryšlová, T., Procházková, B., Hledík, P. Long-term effect of different crop rotations and soil tillage systems on soil organic matter content. Italian Journal of Agronomy, 2008, sv. 3, č. 3, s. 201-202 (33,3 %) MENDELU; 2. Procházková, B., Procházka, J., Dryšlová, T., Hledík, P. Effect of different intensity of soil tillage on yields of spring barley. Italian Journal of Agronomy, 2008, sv. 3, č. 3, s. 237-238 (25,0 %) MENDELU; 3. Smutný, V., Neudert, L., Dryšlová, T. Different crop management practices for winter wheat production. Acta Agrophysica, 2008, 11(1), p. 227-238 (33,3 %) MENDELU 4. Procházková, B., Dryšlová, T., Illek, F. Vliv různého zpracování půdy na výnosy kukuřice a obsah organického uhlíku v půdě. Úroda, vědecká příloha, 2009, sv. LVII, č. 12, s. 457-460 (33,3 %) MENDELU 5. Dryšlová, T., Procházková, B., Rozsypal, R., Lukas, V. Pěstování pšenice obecné (<i>Triticum aestivum</i> L.) v ekologickém zemědělství. Úroda, 2010, sv. LVIII, č. 12 - vědecká příloha, s. 449-452 (25,0 %) MENDELU 6. Hůla, J., a kol. Dopad netradičních technologií zpracování půdy na půdní prostředí. Certifikovaná metodika. Praha: VÚZT, 2010, 58 s. ISBN 978-80-86884-53-0 (8,3 %) MENDELU 7. Procházková, B., a kol. Význam a možnosti optimalizace struktury a střídání plodin v systémech hospodaření na půdě. Uplatněná certifikovaná metodika. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2011, 47 s. ISBN 978-80-7375-525-6 (12,5 %) MENDELU 8. Procházková, B., a kol. Minimalizace technologie zpracování půdy a možnosti jejich využití při ochraně půdy a krajiny. Uplatněná certifikovaná metodika. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2011, 40 s. ISBN 978-80-7375-524-9 (12,5 %) MENDELU 9. Lukas, V., a kol. Stanovení a optimalizace diferencovaných dávek dusíkatých hnojiv v precizním zemědělství. Metodika pro praxi. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2011, in print (16,6 %) MENDELU <p>- od r. 2001 - řešitelkou a spoluřešitelkou cca 10 výzk. projektů - dále viz. projekty se zaměřením na problematiku EZ a šetrné a moderní způsoby hospodaření: NAZV MZe - 1G57042 (r. 2005-2008) Péče o půdu v podmínkách se zvýšenými nároky na ochranu životního prostředí; NAZV MZe - QG50034 (r. 2005-2009) Nové technologické postupy v ekologickém zemědělství na orné půdě k získání kvality vhodné pro potravinářské a krmné zpracování; NAZV MZe - QG60124 (r. 2006-2010) Výběr a rajonizace vhodných druhů strniskových meziplodin z hlediska jejich uplatnění pro snížení rizika vyplavování nitrátů; MŠMT - NPV II 2B06101 (r. 2006-2011) Optimalizace zemědělské a říční krajiny v ČR s důrazem na rozvoj biodiverzity; MŠMT - NPVII 2B06124 (r. 2006-2011) Snižování dopadů a rizik na životní prostředí a získávání informací pro kvalifikované rozhodování metodami precizního zemědělství.</p> <p>- členka společnosti ISTRO Branch - Czech Republic (Národní větev mezinárodní organizace pro zpracování půdy)</p> <p>- od r. 2006 vedoucí celkem 80-ti úspěšně obhájených záv. prací - z toho většina se zaměřením na problematiku EZ)</p>							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Obecná produkce rostlinná				Řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (Ph.D.)		2004				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						1	1
		datum				25. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Agrobiologie - Fytotechnika						
Jméno a příjmení	Ladislav Havel				Tituly	Prof., RNDr., CSc.	
Rok narození	1953	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2018
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Anatomie a morfologie rostlin Fyziologie rostlin 1 Mikroskopické metody							
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		
Rok udělení (prof...)	1998				MZLU v Brně		
Podpis přednášejícího					ohlasy publikací		
					mezinár.		tuzem.
					552		cca 43
					datum		10. 11. 2011

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				AF	
Název SP		Agrobiologie - Fytotechnika					
Jméno a příjmení		Stanislav Hejduk				Tituly	doc., Ing., Ph.D.
Rok narození	1971	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	12/2014
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
—							
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 šťovíku tupolistého (<i>Rumex obtusifolius</i> L.) na kvalitu travních siláží. <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis</i>, 56 (5): 75- 80. (50%, MENDELU) 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	
Podpis přednášejícího						mezinár.	tuzem.
						6	9
		datum				22. 8. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Agrobiologie - Fytotechnika						
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., Lojková, 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		Agrobiologie - Fytotechnika					
Jméno a příjmení		Gustav Chládek				Tituly	prof., Ing., CSc.
Rok narození	1956	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Chov hospodářských zvířat 5							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
Vzdělání: 1975 – 1980 Ing. Vysoká škola zemědělská v Brně – Zootechnika 1986 CSc. Vysoká škola zemědělská v Brně – Obecná zootechnika 2003 doc. Mendlova zemědělská a lesnická univerzita v Brně – Obecná a speciální zootechnika 2007 prof. Mendlova zemědělská a lesnická univerzita v Brně – Obecná a speciální zootechnika Praxe: 1980 – 1986 VÚVZ Pohořelice – Interní aspirant 1986 – 2003 Ústav chovu a šlechtění zvířat AF MZLU v Brně – Odborný asistent 2003 – 2007 Ústav chovu a šlechtění zvířat AF MZLU v Brně – akademický pracovník - docent 2007 - dosud Ústav chovu a šlechtění zvířat AF MZLU v Brně – akademický pracovník – profesor							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> HANUŠ, O., KUČERA, J., YONG, T., CHLÁDEK, G., HOLÁSEK, R., TŘINÁCTÝ, J., GENČUROVÁ, V., SOJKOVÁ, K.: Effect of sires on wide scale of milk indicators in first calving Czech Fleckvieh cows. Arch. Tierz., 2011, Vol. 54, No. 1, pp.: 36-50. (10 %) MENDELU. CHLÁDEK, G., NANUŠ, O., FALTA, D., JEDELSKÁ, R., ZEJDOVÁ, P., HERING, P.: Asymmetric time interval between evening and morning milking and its effect on the total daily milk yield. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2011, Vol. 59, No. 3, pp.: 73 - 80. (35 %) MENDELU ERBEZ, M., FALTA, D., CHLÁDEK, G.: The relationships between temperature and humidity outside and inside of a permanently open-sided cow's barn. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2010, Vol. 58, No. 5, pp.: 91 - 96. (25 %) MENDELU ZAPLETAL, D., CHLÁDEK, G., ŠUBRT, J.: Breed variation in the chemical and fatty acid compositions of the <i>Longissimus dorsi</i> muscle in Czech Fleckvieh and Montbeliarde cattle. Livestock Science, 2009, Vol. 123, pp.:28-33. (25 %) MENDELU CHLÁDEK, G., FALTA, D., KOMZÁKOVÁ, I., HANUŠ, O., JEDELSKÁ, R., HERING, P., KRÁLÍČEK, T: Vztah mezi celkovým nádojem a dílčími výdajky dojenic dojených dojicím robotem. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2009, Vol. 57, No. 5, pp.: 149-158. (25 %) MENDELU CHLÁDEK, G., NANUŠ, O., FALTA, D., KOMZÁKOVÁ, I., JEDELSKÁ, R., HERING, P., KRÁLÍČEK, T: Kontrola užitkovosti v systémech robotizovaného dojení krav. Výzkum v chovu skotu, 2009, Vol. 51, No. 4, pp.: 3-11. (25 %) MENDELU ŠUBRT, J., CHLÁDEK, G., FILIPČÍK, R.: The quality of musculus longissimus pars thoracis in heavier category of czech fleckvieh and montbeliard bulls. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2008, Vol. 56, No. 2, pp.: 235-244. (25 %) MENDELU SKÝPALA, M., CHLÁDEK, G.: The chemical composition and technological properties of milk obtained from the morning and evening milking. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2008, Vol. 56, No. 5, pp.: 187-198. (33 %) MENDELU CHLÁDEK, G., ZAPLETAL, D.: A free-choice intake of mineral blocks in beef cows during the grazing season and in winter. Livestock Science, 2007, Vol. 106, No. 7, pp.: 41-46. (66 %) MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		prof. - Obecná a speciální zootechnika				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár. tuzem.	
						21	38
		datum				19. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Agrobiologie - Fytotechnika						
Jméno a příjmení	Jiří Jandák					Tituly	Ing., CSc.
Rok narození	1956	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2014
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu Půdoznalství 1							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP 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.							
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							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		CSc. - Obecná produkce rostlinná				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						VŠZ v Brně	
1991						ohlasy publikací	
Podpis přednášejícího						mezinár.	tuzem.
						3	5
		datum				30. 8. 2011	

G – Personální zabezpečení – přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					FRRMS	
Název SP	Agrobiologie - Fytotechnika						
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 Mendelianae 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 Mendelianae 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	Agrobiologie - Fytotechnika						
Jméno a příjmení	Miroslav Jůzl					Tituly	prof., Ing., CSc.
Rok narození	1952	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2018
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
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							
1. 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 2. Jůzl, M., Zrůst, J., Hlušek, J. 2008. Rizikové látky v bramboru (Solanum tuberosum L.) a ve výrobcích z hlíz. Folia, 2. Mendelova univerzita v Brně. ISBN: 978-80-7375-167-8. 50 % AF MENDELU 3. 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 4. Ježek, P., Hlušek, J., Lošák, T., Jůzl, M., Elzner, P., Kráčmar, S., Buňka, F., Martensson, A. 2011: Effect of foliar application of selenium on the content of selected amino acids in potato tubers (Solanum tuberosum L.). Plant, soil and environment. sv. 57, č. 7, s. 315--320. ISSN 1214-1178. (IF = 1,076) 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				MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						18	33
		datum				19. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				AF	
Název SP		Agrobiologie - Fytotechnika					
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							
<p>Biochemie – CV</p>							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
<p>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</p>							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Adam, V., Petrlova, J., Wang, J., Eckschlager, T., Trnkova, L. and Kizek, R. (2010) Zeptomole electrochemical detection of metallothioneins. <i>PLoS ONE</i>, 5, e11441. IF 4.411, podíl: 30% MENDELU Krizkova, S., Masarik, M., Eckschlager, T., Adam, V. and Kizek, R. (2010) Effects of redox conditions and zinc(II) ions on metallothionein aggregation revealed by chip capillary electrophoresis. <i>J. Chromatogr. A</i>, 1217, 7966-7971. IF 4.194, podíl: 30% MENDELU Krizkova, S., Ryvolova, M., Gumulec, J., Masarik, M., Adam, V., Majzlik, P., Hubalek, J., Provaznik, I. and Kizek, R. (2011) Electrophoretic fingerprint metallothionein analysis as a potential prostate cancer biomarker. <i>Electrophoresis</i>, 32, 1952-1961. IF 3.569, podíl: 30% MENDELU Ryvolova, M., Chomoucka, J., Janu, L., Drbohlavova, J., Adam, V., Hubalek, J. and Kizek, R. (2011) Biotin-modified glutathione as a functionalized coating for bioconjugation of CdTe based quantum dots. <i>Electrophoresis</i>, 32, 1619-1622. IF 3.569, podíl: 30% MENDELU Trnkova, L., Krizkova, S., Adam, V., Hubalek, J. and Kizek, R. (2011) Immobilization of metallothionein to carbon paste electrode surface via anti-MT antibodies and its use for biosensing of silver. <i>Biosens. Bioelectron.</i>, 26, 2201-2207. IF 5.361, podíl: 30% MENDELU 							
Působení v zahraničí		—					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Molekulární a buněčná biologie (2002) doc. - Zemědělská chemie				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)		2006				MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						863	-
		datum				18. 8. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				AF	
Název SP		Agrobiologie - Fytotechnika					
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.: Možnosti zapobiegania powstawania odpadów przy obróbce drewna. <i>Infrastruktura i ekologia terenów wiejskich</i>. 2011. sv. 1, č. 1, s. 187--195. ISSN 1732-5587 70% AF MENDELU KOTOVICOVÁ, J.: Možnosti řízení environmentálních aspektů na příkladu textilní výroby. <i>Acta Environmentalica Universitatis Comenianae (Bratislava)</i>. 2011. sv. vol.19, s. 202--208. ISSN 1335-0285 100% AF MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		doc. - Technologie odpadů				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	
						9	17
		datum				1. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				AF	
Název SP		Agrobiologie - Fytotechnika					
Jméno a příjmení		Jana Kozlovsky Dufková				Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1977	typ vzť.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2012
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Krajinné inženýrství							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
<p>1996–2001: prezenční magisterský studijní program Zemědělská specializace, obor Agroekologie na AF MZLU v Brně</p> <p>2001–2004: prezenční doktorský studijní program Ekologie a ochrana prostředí, obor Aplikovaná a krajinná ekologie na Ústavu krajinné ekologie AF MZLU v Brně</p> <p>říjen 2001 – prosinec 2002: Český hydrometeorologický ústav, pobočka Brno, pozice meteorolog (úvazek 0,5)</p> <p>leden 2003 – dosud: Ústav aplikované a krajinné ekologie AF MENDELU, pozice akademický pracovník – odborný asistent</p>							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Dufková J., 2007. Comparison of potential and real erodibility of soil by wind. <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis</i> 55(4):15–21. ISSN 1211-8516. (100 %) AF MENDELU Dufková J., 2007. Determination of wind erosion next to shelterbelts. <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis</i> 55(5):65–70. ISSN 1211-8516. (100 %) AF MENDELU Janeček M., Bečvář M., Bohuslávka J., Dufková J., Dumbrovský M., Dostál T., Hůla J., Jakubíková A., Kadlec V., Krása J., Kubátová E., Novotný I., Podhrázská J., Tipll M., Toman F., Vopravil J., Vrána K., 2007. <i>Ochrana zemědělské půdy před erozí</i>. Metodika. VÚMOP, v.v.i., 76 s. ISBN 978-80-254-0973-2. (10 %) AF MENDELU Kozlovsky Dufková J., 2010. Assessment of influence of overwinter processes on soil degradation by wind erosion. In 16th ISCO Conference on <i>Soil and Water Conservation</i> (proceedings). Santiago de Chile (CL): International Soil Conservation Organization, 8.–12.11.2010, pp. 384–389. (100 %) AF MENDELU Kozlovsky Dufková J., 2010. Laboratory analyses of overwinter processes influence on wind erosion. <i>Meteorological Journal</i> 13(2–3):63–67. ISSN 1335-339X. (100 %) AF MENDELU Kozlovsky Dufková J., 2010. Vliv nízkých teplot na rozpad půdních částic těžkých půd. <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis</i> 58(2):161–168. ISSN 1211-8516. (100 %) AF MENDELU Kozlovsky Dufková J., Jareš V., Húsek P., 2010. Stanovení intenzity větrné eroze na těžkých půdách. <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis</i> 58(2):155–160. ISSN 1211-8516. (50 %) AF MENDELU Podhrázská J., Novotný I., Rožnovský J., Hradil M., Toman F., Dufková J., Macků J., Krejčí J., Pokladníková H., Štěda T., 2008. <i>Optimalizace funkcí větroslamů v zemědělské krajině</i>. Metodika. VÚMOP, v.v.i., 81 s. ISBN 978-80-904027-1-3. (20 %) AF MENDELU Šťastná M., Dufková J., 2008. Potato simulation model and its evaluation in selected European conditions. <i>Agriculturae Conspectus Scientificus</i> 73(4):1–8. ISSN 1331-7776. (50 %) AF MENDELU Šťastná M., Toman F., Dufková J., 2007. How to improve landscape sustainability? <i>Problems of World Agriculture</i> 16:80–87. ISBN 978-83-7244-906-1. (on-line [http://www.wne.sggw.pl/publications/problems-of-world-agriculture/?lang=en]) (30 %) AF MENDELU Šťastná M., Toman F., Dufková J., 2009. Usage of SUBSTOR model in potato yield prediction. <i>Agricultural Water Management</i> 97(2):286–290. ISSN 0378-3774. (30 %) AF MENDELU 							
Působení v zahraničí		únor–červen 2000: BOKU Wien (zpracování DP v rámci programu Socrates-Erasmus)					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Aplikovaná a krajinná ekologie				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	
						2	2
		datum				23. 8. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				AF	
Název SP		Agrobiologie - Fytotechnika					
Jméno a příjmení		Jan Křen				Tituly	prof., Ing., CSc.
Rok narození	1952	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
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							
<p>1977 Absolvent fytotechnického oboru Agronomické fakulty VŠZ Brno</p> <p>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.</p> <p>od 1995 Ústav obecné produkce rostlinné AF MZLU Brno, od 1.1.2005 změněn název na Ústav agrosystémů a bioklimatologie.</p>							
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) KREN, 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, Növenítermelés, Vol. 60, 2011, Suppl., p. 141-144. (35 % AF MENDELU) 							
Působení v zahraničí		Research Institute for Agrobiology and Soil Fertility, Wageningen - 8 měsíců, 1991.					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		CSc. - Speciální produkce rostlinná (1988) doc. - Obecná produkce rostlinná (1996) prof. - Obecná a speciální produkce rostlinná				Řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)		2003				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						4	18
		datum				14. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				AF	
Název SP		Agrobiologie - Fytotechnika					
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. Laštůvka A., Laštůvka Z., 2009: Morphology, biology and distribution of <i>Stigmella irregularis</i> Puplesis (Lepidoptera: Nepticulidae). <i>Acta Univ. Agric. Silvic. Mendel. Brun.</i> , 57 (5): 193–196 (50 %, MENDELU) 2. 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), <i>Biological invasions: towards a synthesis. Neobiota</i> , 8: 87–100 (50 %, MENDELU) 3. LAŠTŮVKA Z., PURCHART L. & ŠEFROVÁ H., 2010: Druhová diverzita střívkovitých (Carabidae) v extrémních podmínkách na experimentální ploše u Hodonína. <i>Úroda, vědecká příloha</i> , 58 (12): 127–132 (30 %, MENDELU) 4. Nieuwerkerken E. J. van, Laštůvka A., Laštůvka Z., 2010: Western Palaearctic <i>Ectoedemia</i> (Zimmermannia) Hering and <i>Ectoedemia</i> Busck s. str. (Lepidoptera: Nepticulidae): five new species and new data on distribution, hostplants and recognition. <i>ZooKeys</i> , 32: 1–82 (30 %, MENDELU) 5. Bakowski M., Ulrich W. & Laštůvka Z., 2010: Environmental correlates of species richness of Sesiidae (Lepidoptera) in Europe. <i>Eur. J. Entomol.</i> , 107: 563–570 (30 %, MENDELU) 6.							
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		Agrobiologie - Fytotechnika					
Jméno a příjmení		Dana Linhartová				Tituly	doc., PhDr., CSc.
Rok narození	1954	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatel				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 <i>Inovácie v pedagogicko – psychologickéj príprave budúcich učiteľov stredných</i> . 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 <i>ICOLLE 2010 : Sborník příspěvků z mezinárodní konference</i> . s. 157 - 165. ISBN 978-80-7302-154-2. 100 % MENDELU 4. LINHARTOVÁ, D., DANIELOVÁ, L., MÁCHAL, P. <i>Vybrané problémy celoživotního vzdělávání v evropském kontextu</i> . 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 <i>Mezinárodní vědecká konference celoživotního vzdělávání 2009</i> . Brno: Ureas s.r.o., 2009, s. 54 – 61. ISBN 978-80-254-5330-8 30 % MENDELU 6. LINHARTOVÁ, D. <i>Vysokoškolská psychologie</i> . 1. vyd. Brno: MZLU, 2008, 151 s. 100 % MENDELU 7. LINHARTOVÁ, D. <i>Zvyšování profesní kapacity akademických pracovníků v různorodých univerzitních podmínkách. Modul 2 – část 1</i> . 1. vyd. Brno: MZLU, 2008, 138 s. ISBN 978-807375-149-4 100 % MENDELU 8. LINHARTOVÁ, D. K hodnocení vysokoškolské výuky. In <i>Firma a konkurenční prostředí 2008, Sekce 9: Firma a vzdělanostní kapitál. Sborník příspěvků z mezinárodní vědecké konference, Brno 13. – 14. března 2008</i> . 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 <i>Příprava techniků na vzdělávání a řízení lidí. Sborník z mezinárodního vědeckého semináře, Praha 10. a 11. září 2007</i> . 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. <i>FORTECHENVI 2008. Proceedings, 3rd International Scientific Conference, Prague May 26 –30, 2008</i> . Brno: MZLU, 2008, s. 321 – 326. ISBN 978-80-7375-182-1 100 % MENDELU 11. LINHARTOVÁ, D. Možnosti zvyšování profesní kapacity akademických pracovníků. In <i>Firma a konkurenční prostředí 2007, Sekce 8: Firma a vzdělanostní kapitál. Sborník příspěvků z mezinárodní vědecké konference, Brno 8. – 9. března 2007</i> . 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	Agrobiologie - Fytotechnika						
Jméno a příjmení	Vladimír Mikule					Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1971	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2013
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Agroturistika							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1995 VŠZ v Brně, Obor zootechnický 1995 – podzim 1997 – civilní služba MZLU v Brně květen 1998 – únor 1999 Technik, AF MZLU v Brně od 1999 – dosud odborný asistent AF MENDELU 2005 – ukončeno Ph.D.							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mikule, V., Pacíková, L.: IP 2005 Rural tourism. CD Sborník 1.a 2.konference: Aktuální problémy v cestovním ruchu. Vysoká škola polytechnická Jihlava, 2007. ISBN 978-80-87035-01-6. 80 % AF MENDELU 2. Mikule, V., Pacíková, L.: Chov koní a agroturistika na MZLU v Brně. CD Sborník 1.a 2.konference: Aktuální problémy v cestovním ruchu. Vysoká škola polytechnická Jihlava, 2007. ISBN 978-80-87035-01-6. 70 % AF MENDELU 3. Mikule, V., Sládek, L., Čechová, M.: Traits of carcass quality in Czech Large White – sire line. Research in Pig Breeding. 2007, sv.1, č.1, s.54-56., ISSN:1802-7547. 50 % AF MENDELU 4. Mikule, V.: Intenzivní programy Erasmus zaměřené na venkovský cestovní ruch. CD sborník. 4 mezinárodní konference: Aktuální problémy cestovního ruchu. Vysoká škola polytechnická Jihlava, 2009. ISBN 978-80-87035-25-2. 5. Jiskrová, I., Mikule, V.: Zemědělství – pohled na agroturistiku. In Hipoturistika jako forma rekreace, lesní hospodářství, ochrana přírody, fakta a střety. Kostelec nad Černými Lesy: Česká lesnická společnost, 2009, s.25 – 28. ISBN 978-80-02-02122-3. 70 % AF MENDELU 6. Sládek, L., Mikule, V., Čechová, M., Hadaš, Z., Chládek, G.: An influence of slaughter weight on commercial designation of carcass hybrid pigs (CLW x CL) x (D x BL) according to SEUROP system. Research in Pig Breeding. 2010, sv.4, č.2, s.17-21., ISSN:1802-7547. 20 % AF MENDELU 7. 9) Mikule, V., Casková, V., Jiskrová, I.: Plemenná příslušnost koní využívaných v hipoturistice. In Fialová, J. Rekreace a ochrana přírody, Mendelu v Brně, 2010, s.111 – 115. ISBN 978-80-7375-398-6. 30 % AF MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Speciální zootechnika				řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)		2005				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						1	7
		datum				19. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Agrobiologie - Fytotechnika						
Jméno a příjmení	Radovan Pokorný				Tituly	prof., Ing., Ph.D.	
Rok narození	1960	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2013
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Ochrana rostlin							
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 fytotechnický 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							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 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 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 Staňková,B. - Víchová, J. - Pokorný, R. (2011): Virulence of <i>Colletotrichum acutatum</i> isolates to several host plants Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis : Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně LIX, 3: 161 – 169 (25%) MENDELU Víchová, J., Pokorný, R. (2011): Resistance of determinant tomato varieties to the causal agents of bacterial wilt disease. Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis : Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně LIX, 1: 243-248 (33%) MENDELU 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 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		Agrobiologie - Fytotechnika					
Jméno a příjmení		Gabriela Růžicková				Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1977	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	12/2014
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Pěstování LAKR							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
<p>1996 – 2001 Fytotechnika – Ochrana rostlin, MZLU v Brně, AF, Ing.</p> <p>2011 – 2005 Obor: Fytotechnika – Speciální produkce rostlinná, MZLU v Brně, AF, Ph.D., rok ukončení 12/2005</p> <p>02/2004 – 06/2006 LEROS, s.r.o., vedoucí Odboru řízení a kontroly jakosti, laboratoř Strážnice, odborný poradce pro farmacii</p> <p>06/2006 – 05/2007 AGRA GROUP, a.s., specialista pro léčivé, aromatické a kořeninové rostliny</p> <p>06/2007 - dosud MENDELU, AF, akademický pracovník – odborný asistent</p>							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ruzickova, G., Vaculik, A., Smirous, P., Kocourkova, B. The system of caraway (<i>Carum carvi</i> L.) production in the Czech Republic. In: Kala, C., P. Medicinal Plants and Sustainable Development. Hauppauge: Nova Science Publishers, Inc., USA, 2011, . ISBN: 978-616761-942-7. Na MENDELU, podíl: 60 % 2. Růžicková, Gabriela, Fojtová, Jitka, Součková, Markéta. The yield and quality of milk thistle [<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.] seed oil from the perspective of environment and genotype - a pilot study. Acta fytotechnica et zootechnica : vědecký časopis pre fytotechniku a zootechniku = the scientific journal for phytotechnics and zootechnics. 2011. sv. 14, č. 1, s. 9--12. ISSN 1335-258X. Na MENDELU, částečně IREL, spol. s r.o., podíl: 40 % 3. Růžicková, G., Žabčiková, H. Morphological and growth variability of some milk thistle genotypes [<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.]. Pharmacognosy Magazine. 6. vyd. Mumbai, India: Medknow Publications and Media Pvt. Ltd., 2010, s. 105-106. ISSN 0973-1296. Na MENDELU, podíl: 50 % 4. Vaculík, A., Kocourková, B., Šmirous, P., Odstrčilová, L., Růžicková, G., Seidenglanz, M.: ČESKÝ KMÍN - SDRUŽENÍ. Metodika pěstování kmínu kořeného. 2009. Metodika byla distribuována prostřednictvím Sdružení Český kmín členům sdružení - pěstitelům. Na MENDELU, Agritec Research, s.r.o. a další, podíl: 10 % 5. Šmirous, P., Růžicková, G. Comparison of economic features in caraway breeding (<i>Carum carvi</i> L.). [CD-ROM]. In Proceedings from 5th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (5th CMAPSEEC). s. 1--6. ISBN 978-80-7375-209-5. Agritec Research, s.r.o., částečně MENDELU, podíl: 35 % 6. Růžicková, G., Kalhotka, L., Kocourková, B., Kaláčková, P. Influence of variety and growing locality on microbiological purity of of caraway (<i>Carum carvi</i> L.) achenes. [CD-ROM]. In Proceedings from 5th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (5th CMAPSEEC). s. 20--26. ISBN 978-80-7375-209-5. Na MENDELU, podíl: 35 % 7. Šmirous, P., Růžicková, G., Kocourková, B., Fojtová, J. Variability of qualitative parameters of winter form of caraway (<i>Carum carvi</i> L.). In Habán, M.; Otepka, P. (edit) Book of Scientific Papers and Abstracts : 1st International Scientific Conference on Medicinal, Aromatic and Spice Plants, December 5, 6, 2007, Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovak Republic. SPU, Nitra: Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovak Republic, 2007, s. 15--19. ISBN 978-80-8069-973-4. Agritec Plant Research, s.r.o., podíl: 35 %. 							
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.	
						4	-
		datum				7. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Agrobiologie - Fytotechnika						
Jméno a příjmení	Pavel Ryant				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1972	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatel				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							
<p>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.</p>							
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	
						MENDELU	
Rok udělení (prof...)		2010				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						29	1
		datum				18. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					LDF	
Název SP	Agrobiologie – Fytotechnika						
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		Agrobiologie - Fytotechnika					
Jméno a příjmení		Petr Salaš				Tituly	doc., Dr., Ing.
Rok narození	1963	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2014
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
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 Synergin 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 regioteecturae, 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		Agrobiologie - Fytotechnika					
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 Odrůdy, osivo a sadba							
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 fytotechnický 1995-1998 - Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, obor Speciální produkce rostlinná, Ph.D. studium Praxe: 1994 - 1998 technický pracovník pro výuku 1998 - 2002 inženýrsko technický pracovník pro výzkumod 2003 akademický pracovník – odborný asistent.							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let 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, Paulíček 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.	
						28	12
		datum				14. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					LDF	
Název SP	Agrobiologie - Fytotechnika						
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							
Vzdělání: 1986 - matematická analýza na MU v Brně (tehdy UJEP) 1987 - státní rigorózní zkouška z matematické analýzy 1990 - doplňující pedagogické studium na UP Olomouc Praxe: 1986-1989 Katedra matematiky FS VUT 1989-1990 Ústav fyzikální metalurgie AV 1990-1991 DPVT Praha 1998 - FSS MU od 1998 odborná asistentka, dnes asistentka MENDELU							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
Příklady pro přijímací zkoušky – vyšla postupně přepracovaná a upravená vydání, poslední: 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 Skriptum MENDELU – Základy vyšší matematiky (1.vydání 2007, přepracované druhé 2009): 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 Materiály pro výuku různých oborů, např.: 3. Stará, L. Materiály pro výuku. [online]. 2009. URL: http://user.mendelu.cz/stara/afmat.html (100%) Studijní opory pro předmět Matematika: (50%) MENDELU 4. Navrátil, M., Stará, L. Matematika pro AF, ZF a FRRMS [online]. 5. 2009 URL: http://is.mendelu.cz/eknihovna/slozky_objekty.pl?slozka=107;zobrazit=1484;typ=opora 6. 2011 URL: http://is.mendelu.cz/eknihovna/slozky_objekty.pl?slozka=107;zobrazit=2327;typ=opora . 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 Matematika k přijímacím zkouškám na PEF 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							
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	Agrobiologie - Fytotechnika						
Jméno a příjmení	Viera Šottníková				Tituly	Ing, Ph.D.	
Rok narození	1958	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	05/2012
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Zpracování rostlinných produktů 1							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1977 – 1982		Vysoká škola zemědělská v Brně					
		Fakulta zahradnická v Lednici na Moravě, směr výrobní státní zkouška					
2001– 2007		Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně					
		Agronomická fakulta, Ústav technologie potravin, doktorandské studium					
od 2001		MENDELU v Brně, Agronomická fakulta, Ústav technologie potravin, odborný asistent					
2000 – 2001		SIŠ Moravský Krumlov - učitel					
1988 – 2000		Šlechtitelská stanice Branišovice – šlechtitelka pšenice ozimé					
1982 – 1988		Vinařské závody Tibava provozní technik pro výrobu vína					
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> Šottníková, V., Kučerová, J., Gregor, T.: Vliv enzymů na kvalitu vín. <i>Potravinářstvo - Food Science (elektronická verze)</i>. [CD-ROM]. In <i>Potravinářstvo - Food Science (elektronická verze)</i>. 2011. sv. 5, č. 1, s. 319-322. 30 % AF 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>. 2009. sv. 12, č. Supl. 1, s. 414-422. ISSN 1335-258X. článek v periodiku 2009. 20 % AF MENDELU Šottníková, V., Psota, V., Sachambula, L., Hřivna, L., Polák, O. Vliv posklizňového dozrávání ječmene jarního na rychlost a uniformitu klíčení. In <i>Osivo a Sadba X. odborný a vědecký seminář</i>. 1. vyd. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2011, s. 169--174. ISBN 978-80-213-2153-3 50 % AF MENDELU 							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Vlastnosti a zpracování zemědělských materiálů a produktů				řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)		2007				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						5	2
		datum				14. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				AF	
Název SP		Agrobiologie - Fytotechnika					
Jméno a příjmení		Jana Turčínková				Tituly	
Rok narození		1979	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy
Další současní zaměstnavatelé						typ prac. vztahu	rozsah
Český rozhlas						jp	20, N
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Marketing 1							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
Vzdělání na VŠ 2002-2008 PEF MZLU v Brně, Ekonomika a management, Řízení a ekonomika podniku – doktorské studium, 2001-2002 Wirtschafsuniversität Wien a Universität für Bodenkultur Wien (stipendium) 1997-2002 PEF MZLU v Brně, Manažersko-ekonomický obor Praxe 9/2002-dosud Ústav marketingu a obchodu, PEF MENDELU v Brně, Zemědělská 1, 613 00 Brno, pozice: vysokoškolský učitel – asistent (od 5/2004), výzkumný pracovník							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. Turčínková, J., Kalábová, J. Preferences of Moravian consumers when buying food. Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. 2011. sv. LIX, č. 2, s. 371--376. ISSN 1211-8516. 2. Souček, M., Turčínková, J. Lifetime value in business process. Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. 2011. sv. LIX, č. 2, s. 291--298. ISSN 1211-8516. 3. Turčínková, J., Stávková, J. Assessment of the income situation of households in the Czech Republic. Agricultural Economics : Zemědělská ekonomika. 2011. sv. 57, č. 7, s. 322--330. ISSN 0139-570X. 4. Hes, A., Šálková, D., Turčínková, J. Tendence chování spotřebitelů při nákupu potravin. Acta Universitatis Bohemiae Meridionales. 2010. sv. XIII, č. 2, s. 87--92. ISSN 1212-3285. 5. Turčínková, J., Kalábová, J. Eating Habits of Adolescents in South Moravia. In ŽUFAN, P. Firma a konkurenční prostředí 2010. 1. vyd. Brno: Provozně ekonomická fakulta, Mendelova univerzita v Brně, 2010, s. 959--965. ISBN 978-80-7375-385-6. 6. Horská, E. Nagyová, L., Stávková, J. a kol. Európsky spotrebiteľ a spotrebiteľské správanie. 1. vyd. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2009. 219 s. ISBN 978-80-552-0318-8. (autor kapitoly) 7. Turčínková, J., Stávková, J. Changes in consumer behavior on the market with food. Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis : Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně. 2009. sv. LVII, č. 3, s. 173--178. ISSN 1211-8516. 8. Stávková, J., Turčínková, J. Motivace spotřebitele. In: HORSKÁ, E., NAGYOVÁ, L., STÁVKOVÁ, J. Európsky spotrebiteľ a spotrebiteľské správanie. 1. vyd. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2009. s. 54--79. ISBN 978-80-552-0318-8. (autor kapitoly) 9. Urbánek, J., Turčínková, J. Satisfaction and Expectations Analyses of New Students of FBE MUAF in Brno. In VIII. International Congress on Public and Nonprofit Marketing, Valencia, Spain, 17-19, June, 2009. Spain: 2009, s. 15--18. ISBN 978-84-692-3179-1. 10. Turčínková, J. Spotřebitelé a nákupní podmínky v České republice. In: HES, A. Chování spotřebitele při nákupu potravin. 1. vyd. Praha: Alfa nakladatelství, s.r.o., 2009. s. 62--86. ISBN 978-80-87197-20-2. 11. Urbánek, J., Turčínková, J. Decision Making Process of Families. In International Journal of Management Cases. Lancashire, BB3 2NJ: Access Press UK, 1 Hillside Gardens, Darwen, 2008, s. 127--133. ISSN 1741-6264. 12. Stávková, J., Turčínková, J., Urbánek, J., Foret, M. Marketing management of higher education institutions. In VII. International Congress on Public and Nonprofit Marketing. Szeged, Kálvária sgt. 1.: Faculty of Economics and Business Administration, University of Szeged, 2008, s. 32--47. ISBN 978-963-482-873-0. 13. Procházková, M., Turčínková, J. Příspěvek k analýze developerského trhu v České republice. Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis : Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno = Acta Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně. 2008. sv. LVI, č. 6, s. 113--122. ISSN 1211-8516.							
Působení v zahraničí		03. 10. 2001-30. 06. 2002 Universtität für Bodenkultur in Wien, Rakouská republika					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Ph.D. - Řízení a ekonomika podniku				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	
						2	1
		datum				24.11.2011	

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

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

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				AF	
Název SP		Agrobiologie - Fytotechnika					
Jméno a příjmení		Jan Winkler				Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1975	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	01/2015
Další současný 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							
<p>1999 – Fytotechnika, magisterský obor, MENDELU, AF,</p> <p>2006 – Obecná produkce rostlinná, doktorský obor, MENDELU, AF</p> <p>2002 – 2007 Vědecko-výzkumný pracovník, MENDELU, AF</p> <p>2007 – doposud Akademický pracovník - odborný asistent, MENDELU, AF</p>							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> WINKLER, J. (2007): Vliv stanoviště na hmotnost a klíčivost nažek bohlav plamátého (<i>Conium maculatum</i> L.) Acta univ. agric et silvic. Mendel. Brun., LV, No. 4, pp 119 – 123. ISSN 1211-8516. (100%, MENDELU) 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) 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) 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) 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) 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) 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) 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) 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) 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) WINKLER, J. (2011): Vliv povodně a suchého jara na plevel v provozních podmínkách. Úroda, vědecká příloha, roč. LIX, č. 10, s. 674 – 685, ISSN 0139-6013. (100%, MENDELU) HUNKOVÁ, E., WINKLER, J., DEMJANOVÁ, 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...)						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	Agrobiologie - Fytotechnika						
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 trávného 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 vsudypřítomné 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.: Tajuplná půda. Klíčová dírka. 2010. sv. 7, č. 2, s. 4-7 100 % MENDELU 8. Záhora, J.: Vliv degradace půdy na rostliny v suchých oblastech Mexika. Kaktusy. 2010. sv. 66, č. 3, s. 41- 45 9. 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 10. 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 11. 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 12. 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 13. Novosádová, I., Ruiz Sinoga, J.D., Záhora, J., Fišerová, H.: Soil microbial respiration beneath Stipa tenacissima L. and in surrounding bare soil. Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis. 2011, sv. 59, č. 1, s. 183—190 20 % MENDELU 14. 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 Mendelianae Brunensis. 2011, sv. LIX, č. 5, s. 187-192. ISSN 1211-8516. 20 % MENDELU 15. 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 16. 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 17. 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	1992	CSc. – Pěstování lesa	řízení na VŠ				
			VŠZ v Brně				
Rok udělení (prof...)	1992		ohlasy publikací				
			mezinár.		tuzem.		
Podpis přednášejícího			10		-		
			datum		5. 12. 2011		

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Agrobiologie - Fytotechnika						
Jméno a příjmení	Josef Zehnálek				Tituly	doc., Ing., CSc.	
Rok narození	1950	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2012
Další současný 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 fytotechnický 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"> 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 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 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 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 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						datum	29. 8. 2011

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Agrobiologie - Fytotechnika						
Jméno a příjmení	Věra Zelená				Tituly	Doc., RNDr., CSc.	
Rok narození	1948	typ vzť.	pp.	rozsah	40	do kdy	7/2013
Další současný zaměstnavatel				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 fytotechniky 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. <i>Úroda, vědecká příloha</i>. 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 plevele 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. <i>Úroda, vědecká příloha</i>. 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 Departmen 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		Agrobiologie - Fytotechnika					
Jméno a příjmení		Zdeněk Žalud				Tituly	prof., Ing., Ph.D.
Rok narození	1965	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2030
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		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</i> , 2009: Roč. II, Čís.10, s. 154 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. <i>MZLU v Brně, 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.	
						254	140
		datum				19. 8. 2011	