

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	kombinovaná				
Názvy studijních oborů	Všeobecné zemědělství			—	4131R006	
Adresa www stránky	http://akreditace.af.mendelu.cz		jméno a heslo k přístupu na www	agro		
Schváleno VR /UR /AR	VR AF MENDELU	podpis rektora	prof. Ing. Jaroslav Hlušek, CSc.			datum
Dne	23. ledna 2012					
Kontaktní osoba	doc. Ing. Martina Lichovníková, Ph.D.		e-mail	lichov@mendelu.cz		

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

Vysoká škola	Mendelova univerzita v Brně
Součást vysoké školy	Agronomická fakulta
Název studijního programu	Agrobiologie
Název studijního oboru	Všeobecné zemědělství
Údaje o garantovi studijního oboru	doc. Ing. Jiří Skládanka, Ph.D.

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

Recenzované publikace za posledních 5 let s IF

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

Recenzované publikace za posledních 5 let bez IF

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

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

datum:

podpis:

<b>Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání</b>	Studijní obor není zaměřen na přípravu k výkonu regulovaného povolání.
<b>Charakteristika studijního oboru (studijního programu)</b>	
<p>Obor je určen pro absolventy středních škol, kteří chtějí získat všeobecný přehled z oblasti živočišné výroby, rostlinné výroby, mechanizace a zpracování zemědělských produktů. V průběhu studia se posluchači seznámí s komplexní problematikou zemědělské prvovýroby, řízením podniku a finalizací živočišných a rostlinných produktů. Opomenut není ani komplexní soubor strategií, které umožňují pomocí ekonomických nástrojů a technologií zajistit trvale udržitelný rozvoj zemědělství. Po úspěšném ukončení studia mají absolventi možnost širšího uplatnění a mohou se prosadit nejenom v regionech, ale také v národní a mezinárodní sféře.</p>	
<b>Profil absolventa studijního oboru (studijního programu) &amp; cíle studia</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Absolventi získají schopnost aktivně ovlivňovat výsledky hospodaření zemědělského podniku.</li> <li>• Absolventi mají schopnost navrhnout řešení v oblasti ekonomiky zemědělského podniku.</li> <li>• Jsou schopni syntetizovat poznatky rostlinné a živočišné výroby.</li> <li>• Absolventi mají schopnost uplatnit zemědělské komodity na evropských trzích.</li> <li>• Absolventi získají znalosti mechanizačních postupů v rostlinné a živočišné výrobě.</li> <li>• Absolventi mají schopnost aplikovat environmentální znalosti v zemědělské praxi.</li> </ul>	
<p><b>CHARAKTERISTIKA POVOLÁNÍ</b></p> <p>Absolventi najdou uplatnění na rodinných farmách (zemědělské výrobní systémy, v nichž rodina obstarává většinu práce, managementu a kapitálu), v managementu větších zemědělských společností (akciové společnosti nebo společnosti s ručením omezeným, tj. zemědělské podniky hospodařící na velkých plochách za současného využívání moderní mechanizace, biotechnologií a globálního obchodu) a družstev, v obchodních společnostech (společnosti obchodující produkty zemědělské prvovýroby nebo zajišťující potřebnou mechanizaci, biotechnologie, osivo a sadbu pro zemědělskou prvovýrobu), ve šlechtitelských stanicích (stanice zaměřené na šlechtění nových odrůd rostlin za využití různých technik), výzkumných ústavech (veřejné výzkumné instituce, společnosti s ručením omezeným), ve státní správě (Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Česká zemědělská a potravinářská inspekce, odbory Ministerstva zemědělství).</p>	
<b>Charakteristika změn od předchozí akreditace (v případě prodloužení platnosti akreditace)</b>	
<p>U některých předmětů byli změněni garanti z důvodu odchodu do důchodu, ukončení pracovního poměru nebo vysokého věku, nebo zvýšením vědecko-pedagogické hodnosti některých odborných asistentů na docenty.</p> <p>Nově byly do studijního programu zahrnuty mezi povinné předměty <i>Aplikace výpočetní techniky v zemědělství</i>, <i>Odrůdy, osivo a sadba</i> a <i>Rozvoj psychosociálních dovedností</i>.</p> <p>Z povinných předmětů byl vypuštěn předmět <i>Genetika F</i>, který je nahrazen povinným předmětem <i>Aplikovaná genetika v zemědělství</i> v NMg. studiu. Dále z povinných předmětů byly přesunuty do NMg. studia předměty <i>Zoohygiena a prevence chorob</i> (povinný v NMg.) a <i>Zpracování zemědělských produktů</i> (povinně volitelný v NMg.)</p> <p>Z povinně volitelných předmětů do povinných byly přesunuty předměty <i>Ochrana životního prostředí</i> a <i>Metodologie výzkumu</i>.</p> <p>Povinný předmět <i>Mechanizace</i> byl nahrazen dvěma předměty a to <i>Mechanizace rostlinné výroby I</i> a <i>Mechanizace živočišné výroby I</i>.</p> <p>Z povinných do povinně volitelných předmětů byl přesunut předmět <i>Zahradnictví</i>.</p> <p>Z povinně volitelných předmětů byly vypuštěny <i>Mikroskopické metody</i>, <i>Výpočetní technika</i> (nahrazen předmětem <i>Aplikace výpočetní techniky v zemědělství</i>) a <i>Statistické zpracování dat</i> (nahrazen předmětem <i>Metodologie výzkumu</i>).</p> <p>U státnicových předmětů byl volitelný předmět <i>Zpracování zemědělských produktů</i> nahrazen předmětem <i>Mechanizace RV a ŽV</i>.</p>	

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

<b>Vysoká škola</b>	Mendelova univerzita v Brně
<b>Součást vysoké školy</b>	Agronomická fakulta
<b>Název studijního programu</b>	Agrobiologie
<b>Název studijního oboru</b>	Všeobecné zemědělství

## Povinné předměty

předmět	přednášející	hod.	př.	cv.	semestr						kr.	zak.	typ
		*			1	2	3	4	5	6			
Anatomie a morfologie rostlin	prof. Havel	56	2	2	x						6	zk	P
Chemie anorganická a organická - CV	RNDr. Adam	28	0	2	x						2	záp	P
Chemie anorganická a organická - P	doc. Hrdlička	28	2	0	x						4	zk	P
Zoologie	prof. Laštůvka	56	2	2	x						6	zk	P
Anatomie a histologie zvířat 1	prof. Sládek	56	2	2	x						6	zk	P
Aplikace výpočetní techniky v zemědělství	doc. Cerkal	56	1	2	x						3	záp	P
Biochemie - CV	doc. Kizek	28	0	2		x					2	záp	P
Biochemie - P	doc. Zehnálek	28	2	0		x					4	zk	P
Půdoznalství 1	Ing. Jandák	84	3	3		x					8	zk	P
Světový jazyk 1	ÚJKS	28	0	2		x					1	záp	P
Systematická botanika	doc. Zelená	56	2	2		x					5	zk	P
Základy vyšší matematiky	RNDr. Říhová	42	1	2		x					4	zk	P
Bioklimatologie	prof. Žalud	42	2	1		x					4	zk	P
Fyziologie hospodářských zvířat	Ing. Pavlík	56	2	2			x				5	zk	P
Fyziologie rostlin 1	prof. Havel	70	2	3			x				7	zk	P
Metodologie výzkumu	Ing. Smutná	56	2	2			x				5	zk	P
Podniková ekonomika	doc. Jánský	56	2	2			x				5	zk	P
Světový jazyk 2	ÚJKS	28	0	2			x				2	zk	P
Zemědělská mikrobiologie	Ing. Záhora	56	2	2			x				6	zk	P
Mechanizace živočišné výroby I	doc. Fryč	70	2	3				x			7	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
Praxe bakalářská - 2 týdny		0	0	0				x			2	záp	P
Ochrana životního prostředí	doc. Kotovicová	56	2	2				x			5	zk	P
Obecná zootechnika 1	prof. Máchal	56	2	2					x		5	zk	P
Agrochemie a výživa rostlin	doc. Ryant	56	2	2					x		6	zk	P
Reprodukce hospodářských zvířat 1	prof. Máchal	56	2	2					x		6	zk	P
Odrůdy, osivo a sadba	Ing. Smutná	56	2	2					x		5	zk	P
Bakalářská práce		0	0	0						x	10	záp	P
Výživa zvířat a nauka o krmivech	prof. Zeman	56	2	2						x	6	zk	P
Chov hospodářských zvířat 4	prof. Chládek	56	2	2						x	5	zk	P
Ochrana rostlin	prof. Pokorný	56	2	2						x	5	zk	P
Pěstování rostlin 2	doc. Cerkal	56	2	2						x	5	zk	P
Rozvoj psychosociálních dovedností	doc. Linhartová	42	1	2						x	2	záp	P
Pícninářství	doc. Hejduk	56	2	2						x	5	zk	P
<b>Povinně volitelné předměty</b>													
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
Herbologie	Ing. Winkler	42	2	1				x			4	zk	PV
Zahradnictví	doc. Salaš	56	2	2				x			5	zk	PV

**Podíl docentů a profesorů u P a PV předmětů je 72,6 %**

\* hodiny přímé výuky formou přednášek a cvičení

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

<b>Obsah a rozsah SZZk</b>	<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"> <li>• <b>1 předmět povinný</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Zemědělská produkce</li> </ul> </li> <li>• <b>1 předmět povinně volitelný</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ochrana životního prostředí</li> <li>○ Podniková ekonomika</li> <li>○ Mechanizace RV a ŽV</li> </ul> </li> </ul>
<b>Požadavky na přijímací řízení</b>	<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>
<b>Další povinnosti / odborná praxe</b>	<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>
<b>Návrh témat prací a obhájené práce</b>	<p>Bakalářské práce obhájené v ak. roce 2010/2011 (výběr):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Travní druhy vhodné pro prodloužení pastevního období</li> <li>• Technika chovu brojlerových králíků na farmách</li> <li>• Dynamika vývoje ovariálních folikulů během pohlavního cyklu skotu</li> <li>• Hodnocení zpracovatelských procesů u LAKR</li> <li>• Ichtyofauna vodního díla Husinec</li> <li>• Různé formy dusíku ve výživě máku setého</li> <li>• Stabilizace krmných surovin a krmiv organickými kyselinami</li> </ul> <p>přístup ke zveřejněným pracím: <a href="http://is.mendelu.cz/zp/">http://is.mendelu.cz/zp/</a></p>
<b>Návaznost na další stud. program</b>	<p>Na tento obor navazuje v navazujícím magisterském studiu obor <i>Zemědělské inženýrství</i> v rámci programu <i>Zemědělská specializace</i>.</p>

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Agrochemie a výživa rostlin			
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 laboratorní práce       28 h Samostudium příprava na zkoušku   42 h příprava na průběžný test       20 h příprava prezentace   32 h zpracování protokolů   18 h <b>Celkem 168 h</b>			
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> <p>1) Půda a její agrochemické vlastnosti (dotace 14/14)</p> <p>    a) Půdní úrodnost</p> <p>    b) Fázové složení půdy</p> <p>    c) Minerální a organický podíl půdy</p> <p>    d) Sorpční schopnost půdy</p> <p>    e) Půdní reakce</p> <p>    f) Živinný režim půd</p> <p>2) Úloha živin v rostlině (dotace 10/4)</p> <p>    a) Makrobiogenní prvky</p> <p>    b) Mikrobiogenní prvky</p> <p>    c) Užitečné prvky</p> <p>    d) Cizorodé prvky</p> <p>3) Hnojiva, jejich rozdělení a zásady použití (dotace 6/10)</p> <p>    a) Organická hnojiva</p> <p>    b) Minerální hnojiva</p>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studenti zpracovávají seminární práci, která je podmínkou k udělení zápočtu.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Povinná:</p> <p>1) <i>Multimediální učební texty z výživy rostlin.</i> . <a href="http://web2.mendelu.cz/af_221_multitext/vyziva_rostlin/index.htm">http://web2.mendelu.cz/af_221_multitext/vyziva_rostlin/index.htm</a></p> <p>Doporučená:</p> <p>1) MARSCHNER, H. <i>Mineral nutrition of higher plants</i>. London. Academic Press. 2002</p> <p>2) Fecenko, J., Ložek, O.: <i>Výživa a hnojení polních plodin</i>, SPU Nitra a Duslo a.s.Šála: 2000,442s.</p> <p>3) Hlušek, J., Richter, R.,Ryant, P.: <i>Výživa a hnojení zahradních plodin</i>, Farmář, 2002, 81s.</p> <p>4) Richter, R., Hlušek, J.: <i>Výživa a hnojení rostlin /obec.část/</i>, Brno: Skriptum VŠZ, 1994</p> <p>5) Richter, R., Hlušek, J.,Hřivna, L.: <i>Výživa a hnojení rostlin /praktická cvičení/</i>, Brno: Skriptum MZLU, 1999</p> <p>6) Vaněk, V. a kol.: <i>Výživa a hnojení polních a zahradních plodin</i>, Farmář, 2002, 132s.</p>				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Anatomie a histologie zvířat I			
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 Samostudium příprava na zkoušku   60 h příprava na průběžné testy   40 h zpracování protokolů   12 h <b>Celkem 168 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů			
Vyučující	prof. MVDr. Zbyšek Sládek, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Získat základní znalosti o strukturách živočišné buňky, strukturách a složení tkání živočichů, stavbě těla hospodářských zvířat včetně drůbeže a ryb. Dále získat dovednosti rozlišení jednotlivých tkání a orgánů hospodářských zvířat na makroskopické a mikroskopické úrovni.				
Osnova předmětu: 1. Cytologie (dotace 2/2) 2. Histologie (dotace 4/4) 3. Morfologie pohybového aparátu (dotace 4/4) 4. Morfologie trávicí soustavy (dotace 4/4) 5. Morfologie oběhové a dýchací soustavy (dotace 2/2) 6. Morfologie močopohlavní soustavy (dotace 4/4) 7. Morfologie kožní, nervové a smyslové soustavy (dotace 4/4) 8. Anatomie ptáků (dotace 4/4) 9. Anatomie ryb (dotace 4/4)				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) MARVAN, F. a kol. <i>Morfologie hospodářských zvířat</i> . Praha, Brázda, 1992 2) MARVAN, F. a kol. <i>Morfologie hospodářských zvířat</i> . Praha, Brázda, 1992 3) MARVAN, F. <i>Morfologie hospodářských zvířat</i> . Praha, Česká zemědělská univerzita, 2003				
Doporučená: 1) FRANDSON, R. D., WILKE, W. L., FAILS, A. D. <i>Anatomy and physiology of farm animals</i> Philadelphia. PA Lippincott Williams & Wilkins, 2003 2) WILKE, W. L., FAILS, A. D., FRANDSON, R. D. <i>Anatomy and physiology of farm animals</i> Ames. Iowa, Wiley-Blackwell, 2009 3) Marvan a kol.: <i>Morfologie hospodářských zvířat</i> (ZN Praha 1992) 4) Jelínek K.: <i>Morfologie jatečných zvířat</i> . (ES MZLU Brno 2001) 5) Sládek Z.: <i>Anatomie a histologie hospodářských zvířat - obrazy mikroskopovaných histologických preparátů</i> . (ES MZLU Brno 2000) 6) Sládek, Z.: Cytologie - studijní text na univerzitní internetové síti ( <a href="http://www.mendelu.cz/af/fyziologie/cytologie/index.html">http://www.mendelu.cz/af/fyziologie/cytologie/index.html</a> ) 7) Sládek, Z.: <i>Mikroskopické preparáty z anatomie a histologie zvířat - studijní text na univerzitní internetové síti</i> ( <a href="http://www.mendelu.cz/af/fyziologie/mikprep/index.html">http://www.mendelu.cz/af/fyziologie/mikprep/index.html</a> )				



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 <b>Celkem 165 h</b>	
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: 1) Úvod do studia. (dotace 1/1) 2) Buňka (dotace 4/4) a) Základní části rostlinné buňky. b) Biologické membrány, látkové složení, struktura. c) Buněčné organely, jádro, endoplazmatické retikulum, Golgiho aparát, mitochondrie, sferozomy, mikrotělička, ribozomy, struktura, funkce. d) Buněčné organely, plastidy - klasifikace. Škrobová a aleuronová zrna. e) Vakuola, stavba a funkce. f) Cytoskelet. g) Cytoplazma h) Buněčné inkluze. 3) Stěna buněčná. (dotace 1/1) 4) Dělení buňky. (dotace 2/2) a) DNA b) Chromozom c) Dělení buňky d) RNA a proteosyntéza. e) RNA - složení, struktura. f) Druhy RNA a jejich funkce. g) Transkripce, translace - základní principy. h) Buněčný cyklus- fáze a jejich charakteristika. 5) Pletiva (dotace 6/6) a) Pletiva - nepravá, pravá. b) Klasifikace pletiv podle původu, tvaru, stáří, funkce. c) Pletiva meristematická, zonálnost apikálního meristému. d) Pletiva krycí. e) Pletiva provětrávací. f) Pletiva vodivá - primární sekundární. g) Vodivé svazky - jejich elementy a typy. h) Pletiva nasávací. i) Pletiva vyměšovací. j) Pletiva asimilační. k) Pletiva zásobní. l) Pletiva mechanická. 6) Kořen. (dotace 2/2) a) Primární a sekundární stavba. b) Větvění. c) Morfologie. d) Kořenová soustava e) Metamorfozy. 7) Stonek. (dotace 2/2) a) Primární a sekundární stavba. b) Větvění. c) Morfologie. d) Metamorfozy. 8) List. Pupen. (dotace 2/2) a) Anatomie. Žilnatina. 9) Květ. (dotace 2/2) a) Květní obaly. b) Tyčinka. c) Gynaeceum, pestík. d) Květenství. 10) Opylení. Oplození. (dotace 2/2) a) Vajíčko. b) Zárodečné vaky Polygonum, Allium - vznik. c) Průběh a způsoby opylení. d) Dvojité oplození. e) Embryogeneze. f) Apomixie, charakteristika a klasifikace. 11) Semeno. Plod. (dotace 2/2) a) stavba a vývoj jednotlivých částí. b) Klasifikace plodů. c) Šíření semen a plodů. 12) Životní cyklus rostlin. (dotace 2/2) a) Rodozměna b) Vývinové fáze sporofytu krytosemenných Délka života rostlin			

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)	hodin celkem (př/cv) – přímá výuka
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly		
Studijní literatura a studijní pomůcky		
Povinná: 1) PROCHÁZKA, S. a kol. <i>Botanika: morfologie a fyziologie rostlin</i> . Brno. MZLU v Brně. 2007 2) SLABÝ, K., KREJČÍ, P. <i>Anatomie a morfologie rostlin (návod do cvičení)</i> . Brno. MZLU v Brně. 2005 Doporučená: 1) MAUSETH, J. D. <i>Botany: a introduction to plant biology</i> . Sudbury, Massachusetts. Jones and Bartlett. 2003 2) RUDALL, P.. <i>Anatomy of flowering plants: an introduction to structure and development</i> . Cambridge. CUP. 2007 3) CUTLER, D. F. et al.. <i>Plant anatomy: an applied approach</i> . Malden. Blackwell Publishing. 2008		

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 <b>Celkem 75 h</b>			
Způsob zakončení	Zápočet		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů			
Vyučující	doc. Ing. Radim Cerkal, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Zvládnutí základů práce s výpočetní technikou a získání praktických zkušeností při ovládání software se specializací na informační, databázové a řídicí systémy používané v zemědělské a potravinářské praxi. Na teoretické základy z oblasti hardware, periférií a operačních systémů bude navázáno informacemi o problematice sběru, třídění, zpracování, analýzy a prezentace dat z oblasti zemědělství a potravinářství pomocí běžně dostupných softwarových produktů vč. ochrany a zálohování dat. Podstatná část bude věnována otázkám publikování, vyhledávání, komunikace, řízení a přenosu dat v prostředí datových sítí (internet, intranet) a jejich bezpečnosti (obchodování v síti, spojení s bankami) a službám dostupným v těchto sítích (FTP, WWW, el. pošta a dalším).			
Osnova předmětu:	1. Úvod do výpočetní techniky, historie PC. Význam výpočetní techniky pro zemědělskou praxi. a. Hlavní části počítače, periferie. b. Principy operačních a řídicích systémů. c. Sítě. 2. Aplikační, presentační a informační software. a. Textové editory. b. Tabulkové procesory. c. Počítačová prezentace. d. Informační systémy. 3. Zpracování, ochrana a zálohování dat. E-bussines. a. Bezpečnost sítí. b. Obchodování v síťovém prostředí. 4. Prostředí a služby datových sítí. Základy tvorby WWW stránek - prezentace na Internetu. 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. a. Software pro rostlinnou produkci. b. Software pro chov a šlechtění zvířat (plemenářství).			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10 (2/8)	hodin celkem (př/cv) – přímá výuka		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly Studenti zpracovávají seminární práci, která je podmínkou k udělení zápočtu.				
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 <b>Celkem 56 h</b>				
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					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)	5 (0/5)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Doporučená:					
1) Zehnálek, J., <i>Biochemie (cvičení)</i> , Brno: Skriptum MZLU, 2001					

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Biochemie - P			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	2p + 0c	hod. za týden	2	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška      28 h konzultace     2 h Samostudium příprava na zkoušku    70 h <b>Celkem 100 h</b>			
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>1) Vývoj a současná úloha biochemie. (dotace 2/0)</div> <div>2) Látkové složení organismů. (dotace 2/0)<div>a) Voda. Bílkoviny. Nukleové kyseliny</div><div>b) Sacharidy. Lipidy.</div><div>c) Meziprodukty metabolismu</div><div>d) Biogenní prvky.</div></div> <div>3) Vitamíny jako složky kofaktorů enzymů. (dotace 2/0)<div>a) Hlavní vitamíny rozpustné ve vodě a v tucích</div><div>b) Látky podobné vitamínům a antivitamíny.</div></div> <div>4) Biokatalýza. (dotace 4/0)<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> <div>5) Principy látkové a energetické přeměny v organizmech. (dotace 2/0)<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> <div>6) Metabolismus sacharidů. (dotace 4/0)<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> <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>a) Metabolismus triacylglycerolů a mastných kyselin</div><div>b) Biosyntéza energetických rezervních látek</div><div>c) Biosyntéza, význam a funkce steroidních látek.</div></div> <div>8) Metabolismus dusíkatých sloučenin. (dotace 6/0)<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> <div>9) Sekundární metabolismus. (dotace 2/0)<div>a) Sekundární metabolity a jejich význam.</div><div>b) Chemická struktura a biosyntéza sekundárních metabolitů.</div></div> <div>10) Principy biochemické regulace. (dotace 2/0)<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>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10 (10/0)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) ZEHNÁLEK, J. Biochemie 2. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2007 2) VODRÁŽKA, Z. Biochemie. Academia. 1996 3) KLOUDA, P. Základy biochemie. Ostrava. Pavel Klouda. 2005 Doporučená: 1) VOET, D., VOET, J. G. Biochemie. Praha. Victoria Publish. 1995 2) CAMPBELL, M. K., FARRELL, S. O. Biochemistry. Belmont. Thomson Brooks/Cole. 2008				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Bioklimatologie			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	2p + 1c	hod. za týden	3	kreditů 4
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka 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 <b>Celkem 114 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů			
Vyučující	prof. Ing. Zdeněk Žalud, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Získat znalosti v oblasti vazeb atmosféra-půda-rostlina s důrazem na klimatický systém, jednotlivé meteorologické prvky a procesy se zaměřením na jejich bioklimatologický význam. Pochopit význam počasí a podnebí pro procesy růstu a vývoje polních plodin na úrovni rostliny a agrosystému.			
Osnova předmětu:				
1) Klimatický systém (dotace 2/1) a) Faktory prostředí b) Sít' meteorologických stanic c) počasí, podnebí				
2) Fyzika atmosféry (dotace 2/1) a) vzduch b) příměsy c) stratifikace atmosféry d) ozonoféra				
3) Radiační a energetická bilance (dotace 4/2) a) sluneční záření, formy a složky b) krátkovlnná, dlouhovlnná bilance c) toky energie, bilance v porostech d) skleníkový efekt, globální oteplování				
4) Meteorologické prvky (dotace 8/4) a) teplota b) vlhkost vzduchu, evapotranspirace				
c) hydrometeory, oblaka d) tlak a vítr e) bioklimatologický význam meteorologických prvků				
5) Cirkulace atmosféry (dotace 4/2) a) primární, sekundární a terciální cirkulace b) vzduchové hmoty c) tlakové útvary				
6) Synoptická meteorologie (dotace 3/1) a) cyklóna a anticyklóna b) atmosférické fronty c) typy předpovědi počasí				
7) Klimatologie (dotace 3/2) a) klima světa b) klima Evropy c) klima ČR d) klimatografická studie				
8) Znečištění ovzduší (dotace 2/1) a) legislativa b) měřicí sít' c) emise, imise, nejvýznamnější škodliviny dopady na organismy				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)		hodin celkem (př/cv)	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
zpracování schématu klimatologické stanice, větrné růžice a klimadiagramu				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: ŽALUD, Z. <i>Bioklimatologie</i> . <a href="http://uak.af.mendelu.cz/cz/vyuka/materialy_ke_stazeni">http://uak.af.mendelu.cz/cz/vyuka/materialy_ke_stazeni</a>				
Doporučená:				
1) GRIFFITHS, J. F. <i>Handbook of Agricultural Meteorology</i> . Nex York. Oxford University Press. 1994				
2) TOLASZ, R. a kol. <i>Atlas podnebí Česka: Climate atlas of Czechia</i> . Praha. Český hydrometeorologický ústav. 2007				
3) ROŽNOVSKÝ, J., HAVLÍČEK, V B., <i>Bioklimatologie</i> , Brno: Skriptum MZLU, 1998. . .				
4) SVOBODA, J., ŽALUD, Z J., <i>Bioklimatologie (návody do cvičení)</i> , Brno: Skriptum MZLU, 1997.				

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 přednáška 28 h cvičení 14 h seminář 4 h laboratorní práce 2 h práce v terénu 2 h odborná exkurze 8 h konzultace 2 h veřejná prezentace (ústní) 2 h Samostudium příprava na zkoušku 50 h příprava na průběžné hodnocení 14 h příprava prezentace 14 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) 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) Závěrečný seminář (dotace 0/2)			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) PŘIDAL, 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 hospodářských zvířat			
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        14 h laboratorní práce      14 h Samostudium příprava na zkoušku    70 h příprava na průběžný test      7 h zpracování protokolů   7 h <b>Celkem 140 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů			
Vyučující	Ing. Aleš Pavlík, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Poskytnout teoretický základ o funkcích jednotlivých orgánů nezbytný pro navazující disciplíny - výživu zvířat i člověka, chov hospodářských zvířat, prvovýrobu živočišných produktů. Absolvováním předmětu získá student znalosti o jednotlivých fyziologických procesech probíhajících v živočišném organismu, dovednosti analyzovat krevní obraz, stanovit základní funkční parametry kardiiovaskulárního systému, hodnotit úroveň probíhajících procesů v trávicím traktu, posoudit fázi říjového cyklu na základě hodnocení histologických preparátů poševní sliznice.			
Osnova předmětu:				
1. Charakteristika předmětu. Fyziologická podstata užitkových vlastností hospodářských zvířat. Charakteristika produktů živočišného původu (dotace 2/2)				
2. Funkce tělních tekutin (dotace 2/2)				
3. Imunitní systém (dotace 2/0)				
4. Funkce oběhového a dýchacího ústrojí (dotace 0/2)				
5. Funkce trávicího ústrojí (dotace 4/6)				
6. Látkový a energetický metabolismus (dotace 2/4)				
7. Funkce vitaminů (dotace 2/0)				
8. Funkce minerálních látek (dotace 2/2)				
9. Funkce ledvin a kůže (dotace 2/2)				
10. Termoregulace (dotace 2/2)				
11. Fyziologie reprodukce (dotace 4/2)				
12. Fyziologie mléčné žlázy (dotace 2/2)				
13. Neurohumorální regulace (dotace 4/2)				
14. Test, zápočet (dotace 0/2)				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (10/5)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) JELINEK, P., KOUDELA, K. a kol., <i>Fyziologie hospodářských zvířat</i> , MZLU Brno, 2003.				
Doporučená:				
1) BONE, J. F. <i>Animal anatomy and physiology</i> . Virginia: Reston, 1979. 560 s.				
2) REECE, W. <i>Physiology of domestic animals (2nd edition)</i> . Baltimore, Maryland: Carroll Cann, 1997. 464 s.				
3) SOVA, Z. a kol., <i>Fyziologie hospodářských zvířat</i> , SZN Praha, 1990.				

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 <b>Celkem 180 h</b>			
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, diferenciaci a vývoj rostlin (dotace 2/3) 8) Růstové regulátory (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)			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	18 (8/10)	hodin celkem (př/cv) – přímá výuka		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
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	Herbologie				
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 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 <b>Celkem 118 h</b>				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta					
Práce v terénu					
Vyučující					
Ing. Jan Winkler, Ph.D.					
Stručná anotace předmětu					
<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Umožnit studentům získat hlubší znalosti o biologii a ekologii plevelů, o vývoji a utváření plevelných společenstev, o problematice rostlinných expanzí a šíření cizích druhů plevelů a také o hospodářském významu plevelů. Dále studenti získají dovednosti v indentifikaci plodů, semen a klíčných rostlin plevelných druhů, budou schopni hodnotit a posoudit zaplevelení porostu plodin.</p>					
<p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Historie a původ plevelů, agrofytocenóza<ol style="list-style-type: none"><li>Populace plevelů její dynamika a složení</li><li>Plevelová společenstva</li><li>Zaplevelení jednotlivých plodin</li><li>Jedovaté plevele</li><li>Zaplevelující rostliny</li></ol></li><li>Hospodářský význam plevelů. Škodlivost a užitečnost plevelů</li><li>Biologie plevelů - rozmnožování, rozšiřování, dormance, etapové klíčení</li><li>Ekologie plevelů - vliv prostředí a činností člověka na plevele</li><li>Evoluce plevelů - vývoj plevelných společenstev, cizí expanzivní plevele, rostlinné expanze, vzácné plevele (dotace 2/0)</li><li>Rozdělení plevelů. Charakteristika jednotlivých druhů plevelů</li><li>Metody identifikace plevelů (dotace 2/0)</li><li>Aktuální zaplevelení - identifikace klíčních rostlin plevelů</li><li>Potenciální zaplevelení - poznávání plodů a semen plevelů</li><li>Terénní cvičení</li></ol>					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		10 (5/5)	hodin celkem (př/cv) – přímá výuka		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Odborné konzultace v rozsahu soustředěné v blocích. Studenti se budou účastnit odborných seminářů pracovníky Ústavu agrosystémů a biklimatologie AF MENDELU.					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná:					
<ol style="list-style-type: none"><li>DVOŘÁK, J., SMUTNÝ, V. <i>Herbologie: integrovaná ochrana proti polním plevelům</i>. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2003</li><li>BOOTH, B. D., MURPHY, S. D., SWANTON, C. J. <i>Weed ecology in natural and agricultural systems</i>. Wallingford. CABI Publishing. 2003</li><li>MIKULKA, J., KNEIFELOVÁ, M. a kol. <i>Plevelné rostliny</i>. Praha. Profi Press. 2005</li></ol>					
Doporučená:					
<ol style="list-style-type: none"><li>HAKANSSON, S. <i>Weeds and weed management on arable land: an ecological approach</i>. Wallingford, Oxon, UK. CABI Pub.. 2003</li><li>DVOŘÁK, J. <i>Praktikum z herbologie</i>. Brno. MZLU. 1998</li><li>KOHOUT, V. <i>Plevele polí a zahrad</i>. Praha. Agrospoj. 1997</li><li>MIKULKA, J. a kol. <i>Plevelné rostliny polí, luk a zahrad</i>. Praha. Farmář. 1999</li></ol>					

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 <b>Celkem 56 h</b>			
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)				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	5 (0/5)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) HRDLIČKA, P., STŘELCOVÁ, M.. <i>Chemie obecná a anorganická: (laboratorní cvičení)</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2004 2) ABSOLÍNOVÁ, H.. <i>Organická chemie - cvičení</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2002				
Doporučená: 1) PELCOVÁ, P.. <i>Názvosloví anorganických sloučenin a chemické výpočty</i> . Brno. ES MZLU Brno. 2009 2) FIKR, J., KAHOVEC, J.. <i>Názvosloví organické chemie</i> . Olomouc. Rubico. 3) HRDLIČKA, P., KOS, J.. <i>Chemie I : (názvosloví a výpočtové úlohy)</i> . Brno. Vysoká škola zemědělská. 1987 4) JANČÁŘOVÁ, I., JANČÁŘ, L.. <i>Základní chemické výpočty</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2002				

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

Zaměření předmětu:

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

Osnova předmětu:

- 1) Stavba atomů a molekul (dotace 3/0)  
Stavba atomu. Periodický systém prvků, Stavba molekul: chemická vazba, slabé vazebné interakce.
- 2) Skupenské stavy (dotace 1/0)  
Plyny: stavová rovnice ideálního a reálného plynu. Kapaliny: tlak páry, povrchové napětí, úhel smáčení. Tuhé látky: vazebné poměry, krystalická a amorfni struktura, isomorfie, polymorfie.
- 3) Základy termodynamiky (dotace 3/0)  
Bioenergetika. Reakční kinetika: rychlost chemické reakce, aktivací energie. Katalýza, inhibice. Rovnováha: Obecné podmínky rovnováhy.
- 4) Disperzní soustavy (dotace 2/0)  
Disperzní soustavy: Obecná charakteristika. Roztoky. Henryho zákon, Raoultův zákon a jejich důsledky. Osmotický tlak. Difuze, I. a II. Fickův zákon.
- 5) Reakce v roztocích (dotace 3/0)  
Elektrolyty a jejich disociace. Acidobasické reakce. Vztahy mezi strukturou a acidobasickými vlastnostmi. Srážecí reakce: Součin rozpustnosti a jeho ovlivňování. Komplexotvorné reakce: Vznik komplexů. Rovnováha komplexotvorné reakce. Stabilita komplexů, dělení centrálních iontů a ligandů. Elektrochemie: Základní pojmy. Rovnováha heterogenního elektrochemického systému: elektrodový potenciál, Nernstova rovnice, řada napětí kovů. Rovnováha redoxní reakce, Nernst-Petersonova rovnice.
- 6) Prvky a jejich sloučeniny (dotace 2/0)  
Výskyt prvků v přírodě, biologické dělení prvků. Popis a vlastnosti vybraných prvků: Postavení v periodickém systému. Vazebné možnosti.
- 7) 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.

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	10 (10/0)	hodin celkem (př/cv) – přímá výuka
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly		
Studijní literatura a studijní pomůcky		
Povinná:		
1) NEDOMA, J., KOUTNÍK, V., HRDLIČKA, P.. Anorganická a analytická chemie. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 1994		
2) VACEK, L.. Organická chemie. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita. 1995		
3) POTÁČEK, M.. Organická chemie pro biology. Brno. Masarykova univerzita. 2002		
Doporučená:		
1) HRDLIČKA, P., STŘELCOVÁ, M.. Chemie obecná a anorganická : (laboratorní cvičení). Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2004		
2) ABSOLÍNOVÁ, H.. Organická chemie - cvičení. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2002		
3) PELCOVÁ, P.. Názvosloví anorganických sloučenin a chemické výpočty. Brno. ES MZLU Brno. 2009		
4) FIKR, J., KAHOVEC, J.. Názvosloví organické chemie. Olomouc. Rubico. 2008		

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Chemie anorganická a organická – seminář			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	0p + 2c	hod. za týden	2	kreditů 2
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka seminář 28 h konzultace 10 h Samostudium příprava na průběžný test 18 h <b>Celkem 56 h</b>			
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				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	5 (5/0)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
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 - 4			
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 20 h práce v terénu 8 h Samostudium příprava na zkoušku 54 h příprava na průběžné hodnocení 15 h Celkem 140 h			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů			
Vyučující	prof. Ing. Gustav Chládek, CSc.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Studenti získají základní znalosti o chovu hlavních druhů hospodářských zvířat. Studenti získají dovednosti zacházet se zvířaty, hodnotit jejich exteriér a posoudit vhodnost jejich ustájení. Studenti získají schopnost analyzovat a syntetizovat faktory ovlivňující produkci chovných zvířat, mléka, masa a vaječ.			
Osnova předmětu: 1. Chov skotu (dotace 8/8) a. Současná situace v chovu hospodářských zvířat v ČR b. Zásady chovu krav s tržní produkcí mléka c. Zásady chovu krav bez tržní produkce mléka 2. Chov ovcí a koz (dotace 4/4) a. Zásady chovu ovcí se zaměřením na masnou užitkovost b. Zásady chovu koz se zaměřením na produkci mléka 3. Chov prasat (dotace 4/4) a. Zásady chovu jednotlivých kategorií prasat b. Hybridizační program 4. Chov drůbeže (dotace 4/4) a. Zásady chovu kura b. Zásady chovu krůt 5. Chov koní (dotace 2/2) a. Zásady chovu koní s hospodářským využitím 6. Hlavní tendence předpokládaného vývoje chovu hospodářských zvířat v ČR (dotace 4/4) a. Nekonvenční pojetí chovu hospodářských zvířat b. Chov méně obvyklých hospodářských zvířat c. Chov zvířat s jiným než přímým hospodářským využitím				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly Studenti zpracovávají seminární práci k vybranému druhu hospodářských zvířat, která je podmínkou k udělení zápočtu.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) BOUŠKA, J. a kol. Chov dojeného skotu. Praha, Profi Press, 2006 2) ZAHŘÁDKOVÁ, R. a kol. Masný skot : od A do Z. Praha, Český svaz chovatelů masného skotu , 2009 3) OCHODNICKÝ, D., POLTÁRSKÝ, J. Ovce, kozy a prasata. Bratislava, Příroda, 2003 4) PULKRÁBEK, J. a kol. Chov prasat. Praha, Profi Press, 2005 5) TULÁČEK, F. Chov hrabavé drůbeže . Praha, Brázda, 2002 6) DUŠEK, J. a kol. Chov koní. Praha, Brázda, 2007				
Doporučená: 1) POND, W. G., POND, K. R. Introduction to Animal Science. New York , John Wiley & Sons, 1999				

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 <b>Celkem 56 h</b>			
Způsob zakončení	Zápočet		Forma výuky	Cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
RNDr. Ludmila Stará				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Rozvíjení a upevňování znalostí a dovedností z oblasti elementárních funkcí a řešení rovnic a nerovnic. Upevnění základních výpočetních dovedností. Posílení schopnosti samostatného řešení úloh i v jiných předmětech.				
Osnova předmětu: 1) Základy matematické logiky (dotace 0/1) 2) Číselné množiny a jejich charakteristiky (dotace 0/2) 3) Elementární funkce (dotace 0/6) 4) Úprava algebraických výrazů (dotace 0/6) 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)				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	5 (0/5)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studenti vypracují semestrální práci sestávající z řešení početních úloh k jednotlivým tématickým celkům.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) NAVRÁTIL, M., STARÁ, L. Matematika pro AF, ZF a FRRMS. <a href="http://user.mendelu.cz/navratil/vm/">http://user.mendelu.cz/navratil/vm/</a> 2) STARÁ, L. Materiály pro výuku. <a href="http://user.mendelu.cz/stara/">http://user.mendelu.cz/stara/</a>				
Doporučená: 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 <b>Celkem 139 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpráva z exkurze, výjezdu, praxe, zpracování seminární práce, zpracování protokolů			
Vyučující	doc. Ing. Jan Červinka, CSc.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Cílem předmětu je získat znalosti a dovednosti z oblasti zemědělské techniky v rostlinné výrobě, získat znalosti o složení a funkci strojních linek v rostlinné výrobě. Tyto linky umět navrhout a zhodnotit.			
Osnova předmětu:	c. Mořičky osiv a sadby			
1. Vývoj a rozdělení zemědělské techniky (dotace 4/8)	d. Letecká a speciální technika			
	e. Palubní počítače			
a. Strojní součásti, převody	5. Technologie sklizně plodin, sklizňové stroje (dotace 2/4)			
b. Pohony, spalovací motory	a. Žací stroje,ústrojí adapterů			
c. Rozdělení vozidel a traktorů	b. Ošetření pokosu, sběrací vozy a lisy			
d. Podvozky,připojování strojů, vytváření soupřav	c. Řezačky,dopravní a manipulační technika			
2. Pracovní postupy a technologie v RV (dotace 3/6)	6. Sklízecí mlátičky (dotace 2/4)			
a. Stroje a nářadí pro zpracování a hnojení půdy	a. Provedení a úpravy mlátiček, sklízecí ústrojí, hodnocení ztrát a kvality práce SM, GPS			
b. Kombinované stroje	b. Čištění a třídění semenných směsí			
c. Rozmetadla a ostatní aplikátory	7. Stroje na sklizeň okopanin a speciálních plodin (dotace 2/3)			
d. Kvalitativní ukazatelé	a. Sklizeče brambor			
e. Aplikační mapy	b. Sklizeče cukrovky			
3. Secí a sázecí stroje (dotace 2/4)	c. Sklizeče kukuřice a technických plodin			
a. Univerzální a přesné secí stroje, sazeče	8. Technika v systému precizního zemědělství (dotace 3/3)			
b. Znamenáky, kolejové meziřádky, GPS	a. Sestavy a úpravy strojů pro PF			
4. Stroje a zařízení na ochranu rostlin (dotace 2/4)	b. Družicové systémy GPS			
a. Postřikovače	c. Podniky služeb			
b. Rosiče, zmlžovače	d. Prodej a servis zemědělské techniky			
	e. Výrobní a servisní firmy.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)	hodin celkem (př/cv) – přímá výuka		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Laboratorní měření a zkoušení postřikovačů				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) ČERVINKA, J., SEDLÁK, P., TRUNEČKA, K. <i>Technika a technologie pro rostlinnou výrobu : návody do cvičení</i> . Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2003				
2) JECH, J. <i>Stroje na zber krmovin a zrnin</i> . VIENALA Košice, 2001				
3) KUMHÁLA, F. a kol. <i>Zemědělská technika : stroje a technologie pro rostlinnou výrobu</i> . V Praze, Česká zemědělská univerzita, 2007				
4) NEUBAUER, K. <i>Stroje pro rostlinnou výrobu</i> . Praha, SZN, 1989				
5) ČERVINKA, J. <i>Mechanizace rostlinné výroby : (stroje pro zpracování půdy, setí a ochranu rostlin)</i> . Brno, Vysoká škola zemědělská, 1993				
6) TRUNEČKA, K. <i>Technika a metody v ochraně rostlin I</i> . Brno, MZLU, 1997				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Mechanizace živočišné výroby I			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	2p + 3c	hod. za týden	4	kreditů 7
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 30 h laboratorní práce 12 h Samostudium příprava na zkoušku 60 h příprava na průběžné hodnocení 10 h zpracování protokolů 10 h zpracování projektů 25 h <b>Celkem 175 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	doc. Ing. Jiří Fryč, CSc.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Cíl předmětu: 1. Získat znalosti o používaných strojích a strojních linkách v živočišné výrobě. 2. Získat dovednosti v oblasti stanovení základních technických parametrů některých strojních zařízení používaných v živočišné výrobě. 3. Získat kompetence v navrhování složení strojních linek pro technologické operace v živočišné výrobě.			
Osnova předmětu:				
1. Doprava a manipulace v ŽV (dotace 6/9) a. Mechanické dopravníky, dávkovače b. Doprava a manipulace s kapalinami c. Pneumatické dopravníky 2. Stroje a zařízení ke krmení (dotace 6/9) a. Stroje a zařízení ke krmení objemnými krmivy b. Stroje a zařízení ke krmení suchými krmivy c. Stroje a zařízení ke krmení tekutými a kašovitými krmivy 3. Stroje a zařízení k odklizu a zpracování výkalů (dotace 6/9) a. Stroje a zařízení k odklizu chlévské mrvy a výkalů b. Stroje a zařízení k odklizu tekutých výkalů c. Stroje a zařízení ke zpracování tekutých výkalů 4. Stroje a zařízení pro dojení a chlazení mléka (dotace 8/12) a. Fyziologická a technická podstata strojního dojení b. Funkční součásti dojicího stroje c. Desinfekce a údržba dojicích strojů d. Dojírný a řízení procesu dojení e. Chlazení mléka 5. Speciální stroje a zařízení (dotace 2/3) a. Zařízení pro manipulaci s vejci a líhně b. zařízení pro speciální chovy				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) KEJÍK, C., FRYČ, J. <i>Technika pro živočišnou výrobu : I.</i> Díl. Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, 1998				
2) KEJÍK, C., FRYČ, J. <i>Technika pro živočišnou výrobu II</i> Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 1997				
Doporučená:				
1) KEJÍK, C. <i>Mechanizace živočišné výroby : (přednášky) . I</i> Brno, Vysoká škola zemědělská, 1992				
2) KEJÍK, C., MAREČEK, J. <i>Mechanizace živočišné výroby : II. Díl.</i> Brno, Vysoká škola zemědělská, 1993				
3) Příkryl, M. et al., <i>Technologická zařízení staveb živočišné výroby</i> , Praha: Tempo press, 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 <b>Celkem146 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Dr. Ing. Pavlína Smutná				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Předmět je zaměřen na metodologii pokusnické práce. Studenti si osvojí zásady správného plánování, zakládání a vedení biologických pokusů včetně odpovídajícího způsobu vyhodnocení získaných dat a interpretace výsledků. Studenti získají praktické znalosti o použití základních biometrických metod, které využijí při zpracování vlastních závěrečných prací. Studenti se také seznámí s problematikou zemědělského výzkumu, se způsoby získávání vědeckých informací a se zásadami pro psaní výzkumné zprávy.				
Osnova předmětu: 1) Historie a základy pokusnictví, jeho úloha v zemědělském výzkumu. Systém podpory vědecké činnosti v ČR, výzkumné ústavy v ČR. (dotace 2/0) 2) Získávání informací o řešeném výzkumném záměru, informace písemné, elektronické knihovny, informační centra a zdroje, významné časopisy. Zpracování literární rešerše. (dotace 4/2) 3) Struktura a vyhotovení písemné zprávy (dipl. práce, disertace, původní vědecká práce). (dotace 2/0) 4) Biometrické základy hodnocení pokusných dat. Základní soubor, stanovení velikosti výběrového souboru, popisná statistika, prezentace výsledků. (dotace 4/4) 5) Experimentální hypotéza, plán práce, plánování pokusů. Zásady zakládání polního pokusu, možné způsoby uspořádání pokusných členů. (dotace 2/2) 6) Hodnocení rozdílu středních hodnot pomocí t-tesů, intervaly spolehlivosti. (dotace 2/4) 7) Hodnocení vztahů mezi znaky - korelační a regresní analýza. (dotace 4/4) 8) Analýza rozptylu - obecný model, zásady použití AR pro hodnocení biologických pokusů. Testy pro porovnání průměrů. (dotace 3/4) 9) Vícefaktorová AR - obecný model. Dvoufaktorové uspořádání v blocích, LC, LO. Následné vyhodnocení. (dotace 3/4) 10) Význam blokového uspořádání polního pokusu, adjustace průměrů v pokusech s neúplnými bloky. Přímá a nepřímá porovnání. Klasická uspořádání pokusů v neúplných blocích. Neúplné bloky typu alpha design. (dotace 2/4)				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) EHRENBGEROVÁ, J. Zakládání a hodnocení pokusů. Brno. MZLU. 1995 2) STÁVKOVÁ, J., DUFEK, J. Biometrika. Brno. MZLU. 2005				
Doporučená: 1) HENDL, J. Přehled statistických metod: analýza a metaanalýza dat. Praha. Portál. 2009 2) CHLOUPEK, O. Zemědělský výzkum: učebnice Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně. Praha. Academia. 1996 3) WADSWORTH, H. M. Handbook of Statistical Methods for Engineers and Scientists. New York. McGraw-Hill. 1997 4) MEAD, R., CURNOW, R. N., HASTED, A. M. Statistical methods in agriculture and experimental biology. Boca Raton. Chapman & Hall/CRC. 2003				

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	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 <b>Celkem 153 h</b>				
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.	
Další požadavky na studenta					
Zpracování projektu					
Vyučující					
prof. Ing. Jan Křen, CSc.					
Stručná anotace předmětu					
Zaměření předmětu: 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)					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly					
Odborné konzultace soustředěné v blocích. Studenti se budou účastnit odborných seminářů organizovaných pracovníky Ústavu agrosystémů a bioklimatologie AF MENDELU.					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná: 1) KOSTELANSKÝ, F. <i>Obecná produkce rostlinná</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2004 2) HŮLA, J., PROCHÁZKOVÁ, B. a kol. <i>Minimalizace zpracování půdy</i> . Praha. Profi Press, s.r.o.. 2008 3) KVĚCH, O. a kol. <i>Osevní postupy</i> . Praha. Státní zemědělské nakladatelství. 1985 4) HŮLA, J., MAYER, V. <i>Technologické systémy a stroje pro zpracování půdy</i> . Praha. IVV MZe ČR. 1999 5) DEMO, M. <i>Usporiadanie a využívanie pôdy v poľnohospodárskej krajine</i> . Nitra. SPU. 1998 Doporučená: 1) BIRKÁS, M. <i>Environmentally-Sound adaptable tillage</i> . Budapest. Akadémiai Kiadó. 2008 2) WIERSEMA, J. H., LEÓN, B. <i>World Economic Plants: A Standard Reference</i> . Boca Raton. CRC Press. 1999 3) JONES, B. J. <i>Agronomic handbook: management of crops, soils, and their fertility</i> . Boca Raton. CRC Press. 2002 4) ACQUAAH, G. <i>Principles of crop production: theory, techniques, and technology</i> . Upper Saddle River, N.J.. Pearson Prentice Hall. 2005 5) WILSON, G. A. <i>Multifunctional agriculture: a transition theory perspective</i> . Wallingford. CABI. 2007					

D – Charakteristika studijního předmětu					
Název studijního předmětu	Obecná zootechnika 1				
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      52 h příprava na průběžné hodnocení a test 20 h <b>Celkem 130 h</b>	
Způsob zakončení	Zkouška			Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta					
Vyučující					
prof. Ing. Ladislav Máchal, DrSc.					
Stručná anotace předmětu					

Zaměření předmětu:

Posláním předmětu je transformovat poznatky z předcházejících předmětů do oblasti biologického myšlení a u posluchačů v práci se zvířaty vytvářet návyky vyplývající z biologických zákonitostí. Nosnými prvky výuky jsou informace o domestikaci a taxonomii hospodářských zvířat, základech morfologických a fyziologických vlastností. Součástí výuky je studium vybraných kapitol obecné etologie, adaptability a adaptace zvířat na změnu produkčních podmínek, základů welfare a etiky chovu. Pozornost je věnována i legislativě v ochraně a šlechtění hospodářských zvířat. Významná část studia předmětu je zaměřena na seznámení posluchačů se obecnými principy metod šlechtění hospodářských zvířat. Program cvičení je zaměřen na ukázkou vývojových změn morfologických a fyziologických znaků a vlastností u plemenných a užitkových skupin v průběhu domestikace a šlechtění. Cílem studia předmětu je získat rozšířené informace o biologických zákonitostech využitelných v chovu hospodářských zvířat.

Osnova předmětu:

- 1) Význam živočišné výroby (dotace 2/2)
- 2) Proces vzniku - vytváření plemen a užitkových typů hospodářských zvířat (dotace 2/2)
- 3) Zootechnické hodnocení morfologických znaků hospodářských zvířat (dotace 2/2)
- 4) Biologické základy fyziologických vlastností hospodářských zvířat (dotace 4/4)
  - a) Význam fyziologických vlastností pro užitkové zaměření zvířat. Konstituce zvířat - její definice a význam, habitus, komplexe a temperament a základní konstituční typy. Nové pohledy na hodnocení konstituce.
  - b) Konstituce jako selekční vlastnost. Kondice zvířat - význam a hodnocení.
  - c) Ranost a dlouhověkost ve vztahu k zootechnickým zásadám chovu, význam a vztah k užitkovým znakům zvířat.
- 5) Biologické základy plodnosti zvířat a produkce mléka (dotace 2/2)
- 6) Biologické zákonitosti růstu zvířat (dotace 4/4)
  - a) Definice růstu a vývinu. Změny v průběhu ontogeneze zvířat. Vlivy ovlivňující růst zvířat.
  - b) Metody hodnocení růstu zvířat.
  - c) Růstová alometrie.
- 7) Biologické základy produkce masa (dotace 2/2)
- 8) Základy etiky chovu a welfare (dotace 2/2)
- 9) Obecné principy šlechtění hospodářských zvířat (dotace 2/2)
- 10) Selekce hospodářských zvířat (dotace 2/2)
- 11) Metody plemenitby v chovu hospodářských zvířat (dotace 2/2)
- 12) Zhodnocení výsledků šlechtitelské práce (dotace 2/2)

Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)	hodin celkem (př/cv) – přímá výuka
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly		
Studijní literatura a studijní pomůcky		
Povinná: 1) HROUZ, J., ŠUBRT, J. <i>Obecná zootechnika</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2007 2) ŠUBRT, J., HROUZ, J. <i>Obecná zootechnika: návody do cvičení</i> . Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2008 3) KADLEČÍK, O., KASARDA, R. <i>Všeobecná zootechnika</i> . Nitra. Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre. 2007 Doporučená: 4) KUENZL, N., STRANZINGER, G. <i>Allgemeine Tierzucht</i> . Stuttgart. Verlag Eugen Ulmer. 1993 5) STEINHAUSER, L. a kol. <i>Produkce masa</i> . Tišnov. Last. 2000 6) KENNEDY, B. W. <i>Quantitative genetics theory in Animal Breeding</i> . Guelph. University of Guelph. 1995		

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				
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. Schema 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. Olejny - 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)				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) 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., 2002: <i>Osivo a sadba</i> , Nakladatelství Ing. Martin Sedláček, 186 s.				

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 <b>Celkem 140 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování seminární práce			
Vyučující	prof. Ing. Radovan Pokorný, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Získat znalosti o 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)				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Odborné konzultace v rozsahu soustředěné v blocích.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) ŠEFROVÁ, H. <i>Rostlinolékařská entomologie</i> . Brno, Konvoj, 2006				
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, plevelé a parazitické rostliny</i> . Praha. Agrospoj. 2002				
Doporučená:				
4) KÚDELA, V., BRAUNOVÁ, M. a kol. <i>Česko-anglická rostlinolékařská terminologie: Czech-English plant health terminology</i> . Praha. Academia. 2007				
5) 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	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 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 <b>Celkem 140 h</b>	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Příprava prezentace, zpracování seminární práce			
Vyučující	doc. RNDr. Jana Kotovicová, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Student získává znalosti, na jejichž základě je schopen chápat svět systémově. Rozumí příčinám současného stavu životního prostředí a zásadám možných náprav. Seznámí se a porozumí globálním problémům životního prostředí. Detailním rozbořením základních složek životního prostředí získává student pokročilé dovednosti v oblasti řešení regionálních i lokálních problémů a příčin vzniku znečištění životního prostředí. Student je schopen při řešení složitých problémů oboru řídit a uplatňovat informace o technikách a technologiích čištění jednotlivých složek životního prostředí včetně problematiky odpadového hospodářství. Student je schopen samostatně využívat prevenční a moderní nástroje ochrany životního prostředí v rámci udržitelné spotřeby a výroby i udržitelné společnosti. Při aplikaci environmentálních a ekonomických aspektů ochrany životního prostředí je schopen nést odpovědnost za rozhodování v adekvátních pracovních situacích. Osnova předmětu: 1) Historie ochrany životního prostředí. (dotace 2/2) 2) Udržitelný rozvoj. (dotace 2/2) - Světové summity, koncepce udržitelného rozvoje, globální problémy, Agenda 21, zdravá města, udržitelnost ekologická, ekonomická, sociální, indikátory udržitelnosti, ekologická stopa. 3) Právní rámec péče o životní prostředí. (dotace 2/2) - Vývoj environmentální legislativy, základní zákony, složkové zákony, orgány státní správy, státní a národní programy, granty a fondy, NGO, EIA, SEA, EVVO. 4) Ekonomické aspekty ochrany životního prostředí. (dotace 2/2) - Ekonomické důsledky poškozování životního prostředí, znečišťovatel platí, internalizace externalit, environmentální účetnictví, poplatky, pokuty, SFŽP. 5) Ekologie a environmentalistika. (dotace 2/2) 6) Ochrana přírody a krajiny. (dotace 2/2) - Vývoj ochrany přírody a krajiny, současný stav, obecná a zvláštní ochrana přírody a krajiny, systémy ekologické stability, Natura 2000, účast veřejnosti. 7) Zemědělství. (dotace 2/2) - Tradiční versus industriální zemědělství, udržitelné zemědělství versus zemědělství volného trhu, společná zemědělská politika, ekofarmy, biopotraviny, právní a spotřebitelské prostředí. 8) Potravinářství. (dotace 2/2) - Základní parametry a problematika pracovního prostředí v potravinářství, hygiena, deratizace, desinfekce, desincekce, zpracování z potravinářských surovin, vedlejších produktů a odpadů. 9) Základní složky životního prostředí – voda (dotace 2/2) znečišťující faktory, úprava a čištění, technologie a zařízení. 10) Základní složky životního prostředí, ovzduší. (dotace 2/2) - Atmosféra, základní pojmy a parametry, znečišťující faktory, rozptyl škodlivin, způsoby čištění emisí do ovzduší, technologie a zařízení. 11) Základní složky životního prostředí, půda. (dotace 2/2) 12) Odpady (dotace 2/2) - Katalog a kategorizace odpadů, tuhé, kapalné, plynné odpady, průmyslové odpady, odpady ze zemědělství, lesnictví a veterinární praxe, biomasa, bioplyn, tuhé komunální odpady, způsoby úpravy. 13) Udržitelná spotřeba a výroba. (dotace 2/2)			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Semináře rozšiřují a prohlubují informace z přednášek zejména v oblasti teorie a aplikace environmentální etiky, globálních environmentálních problémů a ekonomických aspektů udržitelného rozvoje.				
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. MZLU 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	Pěstování rostlin 2			
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		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				
Vyučující	doc. Ing. Radim Cerkal, Ph.D.			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Cílem studia předmětu je získání základních agrobiologických a technických poznatků pro zvládnutí nových technologií pěstování, sklizně a posklizňové úpravy hlavních polních plodin. Získání přehledu o možnostech využití a zpracování produkce s ohledem na jejich kvalitu. Osnova předmětu: 1. Charakteristika rostlinné výroby v ČR. (dotace 2/2) Rozdělení polních plodin. Osivo a sadba, hodnocení a marketingové zvláštnosti množení osiva a sadby polních plodin. Růst a vývoj polních plodin, kriteria jejich sledování (fenologické stupnice). Tvorba výnosu. Výnosotvorné prvky jejich tvorba a redukce, kompenzační vztahy, autoregulace. 2. Obilniny I. skupiny. (dotace 2/2) Agrobiologická charakteristika, agroekologické požadavky. Využití produkce, sklizeň a posklizňové ošetření, marketing. 3. Obilniny II. skupiny. (dotace 2/2) Agrobiologická charakteristika, agroekologické požadavky. Využití produkce, sklizeň a posklizňové ošetření, marketing. 4. Luskoviny a olejnin. (dotace 2/2) Agrobiologická charakteristika, agroekologické požadavky, využití produkce, základy racionální technologie jejich pěstování u rozdílných užitkových směrů. Sklizeň a posklizňové ošetření, marketing. 5. Přádné rostliny, chmel, léčivé, aromatické a kořeninové rostliny. (dotace 2/2) Agrobiologická charakteristika, agroekologické požadavky. Využití produkce, základy racionální technologie jejich pěstování u rozdílných užitkových směrů, sklizeň a posklizňové ošetření, marketing. 6. Biologická a pěstitelská charakteristika okopanin. (dotace 2/2) Rozdělení okopanin, produkční charakteristika. Růst a vývoj okopanin, výnosotvorné prvky, hodnocení produkce druhů a odrůd okopanin. Délka vegetační doby, řazení v OP, požadavky na zpracování půdy, hnojení a zralost okopanin. Pěstování osiva a sadby. Zvláštnosti zakládání porostů "sponových plodin". 7. Význam, biologie, tvorba výnosu a agrotechnika brambor. (dotace 2/2) Využití brambor a jejich produktů, užitkové směry, odrůdy. Výživa a hnojení. Příprava sadby. Zařazení v OP, organizace porostu, technologie, ošetřování během vegetace, sklizeň a posklizňová úprava, skladování. 8. Význam, biologie, tvorba výnosu a agrotechnika cukrovky. (dotace 2/2) Hospodářský význam, využívání výnosotvorného potenciálu odrůd, dynamika tvorby výnosů a kvality, typy a odrůdy cukrovky. Vývoj technologií pěstování, požadavky na osivo, řazení v OP, způsoby sklizně a sklizňové ztráty. 9. Pěstování krmné řepy. (dotace 2/2) Stav a výhled v pěstování krmné řepy u nás a v zahraničí. Typy a odrůdy, zvláštnosti agrotechniky a skladování krmné řepy. 10. Postavení, šlechtění a význam odrůdy pro rostlinnou produkci. (dotace 2/2) Definice odrůdy. Typy odrůd. Výchozí šlechtitelský materiál. Genetická diverzita, reprodukce rostlin 11. Šlechtitelské metody a postupy. (dotace 2/2) Tvorba genetické variability. Výběr, křížení, heterozní šlechtění, syntetické populace, pylová sterilita. Šlechtitelské strategie autogamních a allogamních rostlin. 12. Semenařství zemědělských plodin a jeho legislativa. (dotace 2/2) Šlechtění odrůd typu linie. 13. Nové trendy ve šlechtění. (dotace 2/2) Transgenní rostliny, genové techniky. Šlechtění na odolnost k herbicidům, rezistence k hmyzu, využití bakteriálních genů. Šlechtění na kvalitu rostlinných produktů. 14. Ostatní semenné okopaniny. (dotace 2/2) .Pěstování čekanky, krmné mrkve, krmné kapusty, tuřínu a vodnice.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)	hodin celkem (př/cv) – přímá výuka		
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) ZIMOLKA, J. Speciální pěstování rostlinná. MZLU v Brně, MZLU v Brně, 2008				
2) CHLOUPEK, O. Pěstování a kvalita rostlin. MZLU v Brně, MZLU v Brně, 2009				

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		Samostudium	
	přednáška 28 h		příprava na zkoušku 42 h	
	cvičení 18 h		příprava na průběžné hodnocení 14 h	
	práce v terénu 2 h		příprava prezentace 2 h	
	odborná exkurze 6 h		zpracování projektů 4 h	
	projektová práce 8 h		zpracování seminární práce 14 h	
	veřejná prezentace (ústní) 2 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				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Zpracování plánu výsevu, agrotechniky a sklizně vybraných jednoletých pícnin na orné půdě. Zpracování plánu založení, systému využívání a časového harmonogramu sklizně víceletých pícnin (vojtěšky seté, jetele lučního a jetelotrav) včetně bilance brutto a netto sklizně.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
1) BARNES, R. F. a kol. <i>Forages: the science of grassland agriculture</i> . Volume II. Ames. Iowa State Press. 2007				
2) HRABĚ, F. a kol. <i>Trávy a jetelovinotrávy v zemědělské praxi</i> . Olomouc. Petr Baštan - Hanácká reklamní 2004				
Doporučená:				
1) Hrabě, F. et al., <i>Pícninářství cvičení</i> , Brno: Skriptum MZLU, 1995				
2) Římovský, K. et al., <i>Pícninářství - polní pícniny</i> , Brno: Skriptum MZLU, 1989				



D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Podniková ekonomika			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	2/3
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška      28 h cvičení        28 h konzultace     2 h Samostudium příprava na zkoušku    47 h příprava na průběžné hodnocení 20 h zpracování protokolů   10 h <b>Celkem 135 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpracování protokolů			
Vyučující	doc. Ing. Jaroslav Jánský, CSc.			
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: 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.				
Osnova předmětu: 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)				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Individuální práce studentů budou zaměřeny na zpracování písemného přehledu o vývoji ekonomické situace ve vybraném odvětví rostlinné výroby výroby.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) SYNEK, M. a kol. <i>Podniková ekonomika</i> . V Praze. C.H. Beck. 2006 2) WÖHE, G., KISLINGEROVÁ, E. <i>Úvod do podnikového hospodářství</i> . V Praze. C.H. Beck. 2007				
Doporučená: 1) SYNEK, M. a kol. <i>Manažerská ekonomika</i> . Praha. Grada. 2007 2) ŽIVĚLOVÁ, I. <i>Finanční řízení podniku II</i> . Brno. MZLU. 2003				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Půdoznalství 1			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/2
Rozsah studijního předmětu	3p + 3c	hod. za týden	6	kreditů 8
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 42 h cvičení 12 h seminář 2 h laboratorní práce 16 h odborná exkurze 12 h		Samostudium příprava na zkoušku 73 h příprava na průběžné hodnocení a testy 30 h zpráva z exkurze, výjezdu, praxe 1 h zpracování protokolů 12 h <b>Celkem 200 h</b>	
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	<p>Zaměření předmětu:</p> <p>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.</p> <p>Osnova předmětu:</p> <p>1) Zemědělská geologie</p> <p>a) Nejrozšířenější horniny ČR</p> <p>b) Hlavní horninotvorné nerosty</p> <p>c) Geologie regionální: Český masiv, moravská část Karpatské soustavy</p> <p>2) Půdoznalství</p> <p>a) Definice pojmu půda</p> <p>b) Mineralogické složení půd</p> <p>c) Zrnitost půdy</p> <p>d) Struktura půdy</p> <p>e) Základní charakteristiky prostorového uspořádání půdních částic</p> <p>f) Fyzikální vlastnosti kapalné fáze půdy</p> <p>g) Konzistence a technologické vlastnosti půdy</p> <p>h) Tepelné poměry v půdě</p> <p>i) Obsah a funkce prvků v půdách</p> <p>j) Půdní koloidy</p> <p>k) Sorpční schopnost půdy</p> <p>l) Půdní roztok</p> <p>m) Půdní reakce, pufrovitost půd</p> <p>n) Redukčně-oxidační poměry</p> <p>o) Půdní organická hmoty</p> <p>p) Půdotvorné procesy</p> <p>q) Klasifikační systém půd ČR</p> <p>r) Bonitace a cena půdy</p>			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	20 (10/10)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
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	Reprodukce hospodářských zvířat 1			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/5
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 20 h laboratorní práce 8 h odborná exkurze 4 h konzultace 2 h Samostudium příprava na zkoušku 58 h příprava na průběžné hodnocení a test 30 h <b>Celkem 150 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
prof. Ing. Ladislav Máchal, DrSc.				
Stručná anotace předmětu				
<p>Zaměření předmětu:</p> <p>Předmět vychází ze základů teoretických disciplín a seznamuje studenty s působícími vlivy vnitřního a vnějšího prostředí na úroveň reprodukce a s hlavními příčinami poruch plodnosti samců a samic. Student získává teoretické znalosti a částečně i praktické dovednosti při odběrech ejakulátu od býků, kanců, hřebců, beranů, kozlů, psů, ale i samců aviárních druhů, jeho vyšetření, zpracování a konzervaci v laboratorních podmínkách. Seznamuje se s inseminací, diagnostikou gravidity, a s průběhem březosti u krav, prasnic, klisen, ovcí, koz a fen. V oblasti porodnické objasňuje studentům otázky spojené s vedením porodu, poporodní péčí a průběhem puerperia. Předmět také objasňuje poznatky v oblasti indukce a synchronizace říje, oplození, konzervace a přenosu embryí a při použití ostatních biotechnik.</p>				
<p>Osnova předmětu:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Plodnost a její hodnocení, faktory které ovlivňují její realizaci, reprodukční perioda (dotace 6/2)</li><li>2. Odběr ejakulátu, jeho vyšetření a konzervace, zásady přirozené plemenitby (dotace 4/8)</li><li>3. Detekce říje, placentace, implantace, vývoj zárodku a plodu, diagnostika gravidity (dotace 8/8)</li><li>4. Porod, poporodní období, management reprodukce (dotace 6/6)</li><li>5. Biotechnika a biotechnologie v reprodukci (dotace 4/4)</li></ol>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p>Povinná:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) KOZUMPLÍK, J., GAMČÍK, P. <i>Andrológia a umelá inseminácia hospodárskych zvierat</i>. Bratislava, Príroda, 1996</li><li>2) GORDON, I. <i>Reproductive technologies in farm animals</i>. CABI Publishing, 2005</li><li>3) KLIMENT, J. <i>Reprodukcia hospodárskych zvierat</i>. Bratislava, Príroda, 1989</li><li>4) MÁCHAL, L. <i>Dynamika vztahu reprodukční výkonnosti krav a plemenných býků k vybraným biochemickým ukazatelům krevní plazmy : Dynamics of the correlation between the reproductive efficiency of cows and bulls and selected biochemical indicators of the blood plasma</i> : monografie, Brno, MZLU, 2000</li></ol>				

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				
Vytvoření dvou materiálů: <ul style="list-style-type: none"><li>Psychologická charakteristika vlastní osobnosti;</li><li>Vlastní životopis</li></ul>				
Vyučující				
doc. PhDr. Dana Linhartová, CSc.				
Stručná anotace předmětu				
Cílem studijního předmětu je rozvinout u studentů jejich schopnosti a dovednosti psychosociální povahy potřebné pro jejich osobní a profesní kariéru. <ol style="list-style-type: none"><li>Člověk jako bio-psycho-sociální kvalita</li><li>Psychika člověka a její determinace</li><li>Diagnostika vlastní osobnosti</li><li>Diagnostika druhých lidí</li><li>Člověk a sociální prostředí</li><li>Komunikace v lidském prostředí</li><li>Prezentace sebe sama</li><li>Rozvoj osobnosti</li><li>Stresové situace a jejich překonávání</li><li>Psychohygiena</li><li>Člověk a kariéra</li><li>Hledání zaměstnání</li><li>Získání zaměstnání</li><li>Pohovor při výběrovém řízení a jeho sebereflexe</li></ol>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	5 (2/3)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: <ol style="list-style-type: none"><li>LINHARTOVÁ, D. <i>Vysokoškolská psychologie</i>. Brno: MZLU, 2008, 151 s. ISBN 978-80-7375-172-2</li><li>SIEGEL, Z. <i>Jak úspěšně hledat a získat zaměstnání</i>. Praha: Grada, 2005, 165 s. ISBN 80-247-1388-8</li><li>SMÉKAL, V. <i>Pozvání do psychologie osobnosti: člověk v zrcadlení</i>. Brno: Barrister &amp; Principál, 2009, 523 s. ISBN 978-80-87029-62-6</li></ol> Doporučená: <ol style="list-style-type: none"><li>JÍŘINCOVÁ, B. <i>Efektivní komunikace pro manažery</i>. Praha: Grada, 2010, 138 s. ISBN 978-80-247-1708-1</li><li>PAVLÍČKOVÁ, H. <i>Manažerská psychologie</i>. Ostrava, Key Publishing, 2008. 77 s. ISBN 978-80-87071-79-3</li><li>VAŠINA, L., STRNADOVÁ, V. <i>Psychologie osobnosti</i>. Hradec Králové: Gaudeamus, 2009, 299 s. ISBN 978-80-7041-491-0</li></ol>				

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 <b>Celkem 150 h</b>	
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, Bakterie, Sinice 3) Eukaryota - houby a řasy a) Řasy: ruduchy, obrněnky, skrytěnky, Chromophyta, krásnoočka, zelené řasy b) Hlenky, nádoorovky, oomycety, chytridomycety. c) Houby: houby spájkivé, vřeckovýtrusé, stopkovýtrusé, nedokonalé. d) Lišejníky 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 Podtřída žabníkokvětých, Podtřída palicokvětých			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Doporučená: 1) 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 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 zvířat a nauka o krmivech			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	3/6
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 <b>Celkem 156 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující	prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc.			
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Zprostředkovat studentům získání znalostí o výživě hospodářských zvířat, seznámit je s naukou o krmivech, se systémy jejich hodnocení a s použitím krmných aditiv. Student se má naučit o otázkách výživy a krmení hospodářských zvířat kvalifikovaně přemýšlet a rozhodovat.				
Osnova předmětu: 1. Funkce živin v živočišném organismu, jejich potřeba a zdroje. Metody chemických rozborů krmiv. (dotace 4/4) 2. Faktory ovlivňující stravitelnost živin. Balance dusíku, uhlíku a energie. Hodnocení kvality dusíkatých látek. Metody stanovení brutto, stravitelné, metabolizovatelné a netto energie. (dotace 6/6) 3. Charakteristika jaderných krmiv. (dotace 2/2) 4. Výroba krmných směsí; sestavování receptur, skladování, ošetření a úprava jaderných krmiv, laboratorní kontrola. (dotace 2/2) 5. Zdůvodnění výživářských požadavků na množství a kvalitu krmiv produkovaných rostlinnou výrobou, zásady pro efektivní hospodaření objemnými statkovými krmivy, oceňování statkové píce. (dotace 2/2) 6. Konzervace krmiv; principy silážování, konzervační přípravky, sekundární fermentace, ztráty živin. Úpravy objemných krmiv. (dotace 2/2) 7. Krmná aditiva; doplňky biofaktorů, medikované krmné přípravky, látky protektivní a růstově stimulační, nutriční a doplňkové. (dotace 8/8) 8. Zákon o krmivech, krmivářská legislativa v EU. Důraz je kladen na ekonomické aspekty hospodaření při respektování zásad ochrany životního prostředí, na prevenci vstupu polutantů do potravního řetězce a vliv krmiv na jakost živočišných produktů. (dotace 2/2)				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly Studenti zpracovávají seminární práci na vybrané téma, která je podmínkou k udělení zápočtu.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: ZEMAN, L et al. <i>Výživa a krmení hospodářských zvířat</i> . Praha, Profi Press, s.r.o., 2006				
Doporučená: 1) Zákon o krmivech č. 91/1996 Sb., ve znění pozdějších změn a doplňků, včetně vyhlášek, kterými se zákon o krmivech provádí 2) KACEROVSKÝ, O. et al., <i>Zkoušení a posuzování krmiv</i> , Praha, SZN 1990, 213 s. 3) KOVÁČ, M. et al., <i>Výživa a krmenie hospodárskych zvierat</i> , Bratislava, Príroda, 1989 4) KUDRNA, V. et al., <i>Produkce krmiv a výživa skotu</i> , Praha, Agrospoj 1998. 362 s. 5) ZELENKA, J. et al., <i>Výživa a krmení hospodářských zvířat - I. část (návodů do cvičení z výživy)</i> , Brno, VŠZ, 1990, 184 s. 6) ZELENKA, J. et al., <i>Výživa a krmení hospodářských zvířat - III</i> , Brno, MZLU v Brně, 1996, 54 s				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Zahradnictví			
Typ předmětu	Povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/4
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 5
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška 28 h cvičení 28 h odborná exkurze 4 h konzultace 1 h		Samostudium příprava na zkoušku 50 h příprava na průběžné hodnocení30 h zpráva z exkurze, výjezdu, praxe 5 h <b>Celkem 146 h</b>	
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta	Zpráva z exkurze/výjezdu/praxe			
Vyučující	doc. Dr. Ing. Petr Salaš			
Stručná anotace předmětu	Zaměření předmětu: Cílem výuky je seznámení s vývojem a významem pěstování zeleniny a ovocných dřevin. Zvládnutí technologie ovocných druhů, vhodnost odrůdové skladby pro ovoce stolní a pro průmyslové zpracování. Student získá profesní znalosti z oboru zelinářství a ovocnictví zasahující do oblasti pěstování, druhové rozmanitosti a odrůdové skladby. Po absolvování předmětu získá student dovednosti aplikovat získané znalosti v praxi, schopnost organizace, plánování a samostatné práce, rozhodování a řešení vzniklých problémů. Osnova předmětu: 1) Současný stav a perspektivy výroby zeleniny v ČR. Podíl zeleniny na celkové spotřebě potravin, dietetická hodnota. 2) Agroekologické nároky a hlavní požadavky intenzivní polní výroby zeleniny. 3) Technologie výroby košťálové zeleniny, hlávkové zelí, skladování, výroba kapousty, květáku, brokolice a kedluben. 4) Technologie výroby kořenové a cibulové zeleniny. Hlavní specifika výroby kořenové zeleniny pro průmyslové zpracování, přímý konzum a skladování. Rozdílné požadavky kořenových zelenin na skladovací podmínky. 5) Výroba průmyslových rajčat a plodové zeleniny, linka pro sklizeň průmyslových rajčat. Technologie výroby okurek, papriky, tykví včetně patisonů a cuket. 6) Technologie výroby listové zeleniny, polní pěstování salátu hlávkového, ledového, šterbáku, čekanky a naťových zelenin. Pěstitelská technologie výroby konzervářského hrachu a fazolí na lusky, sklizeň, požadavky na jakost. 7) Charakteristika ovocnářství, význam pěstování ovoce, zdravotní význam, chemické složení, ovoce pro přímý konzum a zpracování, výroba a spotřeba ovoce. 8) Ovocné dřeviny a prostředí, stanoviště ovocných rostlin, nároky na podmínky prostředí. 9) Biologická charakteristika, regulace násady a opadu plodů, procesy růstu a vývoje ovocných dřevin. 10) Pěstitelské způsoby, všeobecné zásady tvarování a řezu, pásové a stěnové výsadby. 11) Specifické faktory pěstování jaderovin a peckovin, sklizeň ovoce, odhady výnosů, třídění a tržní úprava ovoce. 12) Specifické faktory pěstování drobného a skořápkatého ovoce, stanovení doby sklizně, technika organizace sklizně, třídění a úprava ovoce. Mechanizační prostředky pro sklizeň. 13) Fóliové kryty, způsoby jejich využití, netkané textilie a možnosti uplatnění u jednotlivých druhů zelenin. 14) Osivo a sadba zelenin, předpěstování zeleninové sadby, způsoby výroby, požadavky na kvalitu vysazované sadby. 15) Sortiment kořenové a cibulové zeleniny, charakteristické znaky jednotlivých druhů a odrůd. 16) Sortiment plodové zeleniny, charakteristické znaky jednotlivých druhů a odrůd. Vhodnost jejich pěstování. Výroba substrátu, pasterizace, kondicionalizace, očkování substrátu, sadba, výroba hub. 17) Hospodářské rozdělení ovocných druhů, morfologické znaky, podzemní a nadzemní orgány. Dřevní a plodné výhony jaderovin, peckovin, skořápkatého ovoce. Rozmístění a zvláštnosti plodných útvarů ovocných dřevin. 18) Množení ovocných dřevin, přímé a nepřímé způsoby, získávání osiva, výsev semen, vegetativní způsoby množení. 19) Charakteristika podnoží hlavních ovocných druhů - školkařská výroba, požadavky na kvalitu. 20) Řez ovocných dřevin, dle vývojových období, výchovný, udržovací, zmlazovací, doba a technika řezu. 21) Pěstitelsko-pomologická charakteristika jádrového, peckového a drobného ovoce, hodnocení vzorků odrůd.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) PETŘÍKOVÁ, K. a kol. <i>Zelenina : pěstování, ekonomika, prodej</i> . Praha. Profi Press. 2006 2) POKLUDA, R. <i>Pěstujeme zeleninu</i> . Praha. Temi CZ sro. 2009 3) BLAŽEK, J., KNEIFL, V. <i>Pěstujeme slivoně</i> . Praha. Brázda. 2005 4) DOKOUPIL, L., JAN, T., NESRSTA, D. <i>Přehledy odrůd 2007 Ovoce</i> . Brno. UKZUZ. 2007 5) NEČAS, T. <i>Pěstujeme hrušně a kdouloně</i> . Praha. Grada Publishing. 2010 6) JACKSON, J. E. <i>Biology of apples and pears</i> . Cambridge. Cambridge University Press. 2003 Doporučená: 1) Blažek, J. a kol., <i>Ovocnictví</i> , ČZS Květ, Praha 1998, ISBN 80-85263-33-3, 379 s. 2) Malý, I. a kol., <i>Polní zelinářství</i> , Agrospoj, Těšnov Praha, 1998, 196 s. 3) Zimolka, J. a kol., <i>Speciální produkce rostlinná, Rostlinná výroba (polní a zahradní plodiny, základy pčinnářství)</i> , ES MZLU Brno, 2000, 245 s.				

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 <b>Celkem 112 h</b>			
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"><li>1) Diferenciální počet (dotace 6/12)<ol style="list-style-type: none"><li>a) Funkce, základní pojmy a vlastnosti</li><li>b) Limita a spojitost funkce</li><li>c) Derivace funkce a její užití</li><li>d) Průběh funkce</li></ol></li><li>2) Integrální počet (dotace 4/8)<ol style="list-style-type: none"><li>a) Neurčitý integrál, základní integrační metody</li><li>b) Určitý Riemannův integrál</li><li>c) Aplikace integrálního počtu</li></ol></li><li>3) Lineární algebra (dotace 3/6)<ol style="list-style-type: none"><li>a) Vektory, lineární závislost a nezávislost vektorů</li><li>b) Matice, determinanty</li><li>c) Soustavy lineárních rovnic</li></ol></li><li>4) Základy numerických metod (dotace 1/2)<ol style="list-style-type: none"><li>a) Řešení algebraických rovnic</li><li>b) Metoda nejmenších čtverců</li></ol></li></ol>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	10 (10/0)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studenti absolvují kontrolní testy k jednotlivým tématickým celkům. Vypracují semestrální práci sestávající z řešení početních úloh charakteristických pro jednotlivé tématické celky.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná:				
<ol style="list-style-type: none"><li>1) RÁDL, P., ČERNÁ, B., STARÁ, L. <i>Základy vyšší matematiky</i>. Brno. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně. 2007</li><li>2) NAVRÁTIL, M., STARÁ, L. <i>Matematika pro AF, ZF a FRRMS</i>. online. . <a href="http://user.mendelu.cz/navratil/vm/">http://user.mendelu.cz/navratil/vm/</a></li></ol>				
MAŘÍK, R., TIHLAŘÍKOVÁ, M. <i>Online služba Mathematical Assistant on Web</i> . <a href="http://user.mendelu.cz/marik/index.php?item=31">http://user.mendelu.cz/marik/index.php?item=31</a>				
Doporučená:				
<ol style="list-style-type: none"><li>1) MAŘÍK, R. <i>Robert Mařík's eReadings on Mathematics</i>. <a href="http://user.mendelu.cz/marik/frvs/">http://user.mendelu.cz/marik/frvs/</a></li><li>2) SIMMONS, G. F. <i>Calculus with analytic geometry</i>. New York. McGraw-Hill. 1996</li></ol>				



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 <b>Celkem 150 h</b>			
Způsob zakončení	Zkouška		Forma výuky	Př., cv.
Další požadavky na studenta				
Vyučující				
Ing. Jaroslav Záhora, CSc.				
Stručná anotace předmětu				
Zaměření předmětu: Seznámit posluchače se základními vlastnostmi mikroorganismů (morfologie,cytologie,metabolismus), jejich ekologií a významem pro koloběhy prvků v přírodě, pro pěstování rostlin, chov hospodářských zvířat a zpracování rostlinných a živočišných produktů.				
Osnova předmětu: 1) Charakteristika oboru a jeho historický vývoj (dotace 1/0) 2) Základní charakteristiky mikroorganismů (dotace 7/8) a) Chemické složení mikroorganismů b) Morfologie, cytologie, genetika mikroorganismů c) Významné skupiny mikroorganismů d) Růst a způsoby množení mikroorganismů e) Metabolismus mikroorganismů (katabolické a anabolické procesy) 3) Ekologie mikroorganismů (dotace 4/4) a) Vlivy abiotických faktorů a jejich využití v boji proti nežádoucím mikroorganismům b) Vzájemné vztahy mezi mikroorganismy, rostlinami a živočichy,mikrobiální detoxikace cizorodých látek v prostředí 4) Mikrobiologie základních složek životního prostředí (voda, vzduch, půda) (dotace 4/4) 5) Úloha mikroorganismů v koloběhu uhlíku, dusíku, fosforu a síry v přírodě se spec. zaměřením na agroekosystémy (dotace 4/2) 6) Mikroflóra organických hnojiv a krmiv (dotace 4/4) a) Význam mikroorganismů pro výrobu zemědělských a průmyslových kompostů 7) Půdní úrodnost a únava půd (dotace 2/2) 8) Využití mikrobiálních preparátů, enzymů a sekundárních metabolitů v zemědělské praxi (dotace 2/4)				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Doporučená: 1) Ambrož, Z., <i>Mikrobiologie - obecná část</i> , Brno:Skriptum VŠZ, 1991 2) Brock,T., <i>Biology of Microorganisms</i> , Prentice Hall, 2000 3) Marendiak,D. et al., <i>Polnohospodářská mikrobiologia</i> . Bratislava: Příroda,1987 4) Šroubková.E., <i>Zemědělská mikrobiologie - spec.část pro fyto technický obor</i> , Brno: Skriptum VŠZ,1990				

D – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Zoologie			
Typ předmětu	Povinný		doporučený ročník / semestr	1/1
Rozsah studijního předmětu	2p + 2c	hod. za týden	4	kreditů 6
Jiný způsob vyjádření rozsahu zátěže studenta	Přímá výuka přednáška      28 h cvičení        24 h laboratorní práce      4 h Samostudium příprava na zkoušku    70 h příprava na průběžné hodnocení42 h <b>Celkem 168 h</b>			
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)				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15 (8/7)		hodin celkem (př/cv) – přímá výuka	
Rozsah a obsahové zaměření individuálních prací studentů a způsob kontroly				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná: 1) LAŠTŮVKA, Z., GAISLER, J., ŠŤASTNÁ, P., PELIKÁN, J. <i>Zoologie pro zemědělce a lesníky</i> . Brno. Konvoj. 2004 2) KRATOCHVÍL, J. <i>Použitá zoologie1 : 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				

<b>E – Personální zabezpečení studijního programu (studijního oboru) – souhrnné údaje</b>												
<b>Vysoká škola</b>	Mendelova univerzita v Brně											
<b>Součást vysoké školy</b>	Agronomická fakulta											
<b>Název studijního programu</b>	Agrobiologie											
<b>Název studijního oboru</b>	Všeobecné zemědělství											
<b>Název pracoviště</b>	<b>celkem</b>	<b>prof. celkem</b>	<b>přepoč. počet p.</b>	<b>doc. celkem</b>	<b>přepoč. počet d.</b>	<b>odb. celkem</b>	<b>as.</b>	<b>z toho s věd. hod.</b>	<b>lektori</b>	<b>asistenti</b>	<b>vědečtí pracov.</b>	<b>THP</b>
<b>211</b> Ústav biologie rostlin	27	2	1,6	1	1,0	4		4	0	1	16	3
<b>215</b> Ústav aplikované a krajinné ekologie	35	1	1,0	3	2,5	11		11	0	2	11	7
<b>217</b> Ústav agrosystémů a bioklimatologie	35	2	2,0	1	1,0	9		9	0	1	20	2
<b>219</b> Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	35	4	4,0	3	3,0	6		6	0	0	20	2
<b>221</b> Ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin	28	1	1,0	4	4,0	8		8	0	1	8	6
<b>222</b> Ústav výživy zvířat a pícninářství	25	3	2,3	3	3,0	2		2	0	0	14	3
<b>223</b> Ústav morfologie, fyziologie a genetiky zvířat	20	2	2,0	2	2,0	3		3	0	2	7	4
<b>224</b> Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství	26	2	2,0	4	4,0	4		4	0	0	12	4
<b>227</b> Ústav zemědělské, potravinářské a environmentální techniky	30	2	1,5	5	5,0	7		7	0	2	7	7
<b>235</b> Ústav chovu a šlechtění zvířat	31	5	5,0	3	2,2	6		6	0	1	8	8
<b>239</b> Ústav chemie a biochemie	51	2	2,0	5	4,2	8		8	0	3	30	3

<b>311</b> Ústav regionální a podnikové ekonomiky	20	3	3	2	1,5	6	6	0	4	1	4
<b>412</b> Ústav matematiky	13	0	0	1	1,0	8	8	0	3	0	1
<b>554</b> Ústav šlechtění a množení zahradnických rostlin	22	1	0,5	1	1	3	3	-	1	5	11
<b>711</b> Oddělení sociálních věd	11	0	0	2	2	4	4	0	5	0	0

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

Název akce:	„ <b>Obhospodařování travních porostů a chov přežvýkavců v období klimatické změny</b> “ (Grassland management and ruminant production in an era of climate change), seminář pořádaný v rámci VZ AF „Biologické a technologické aspekty udržitelnosti řízených ekosystémů a jejich adaptace na změnu klimatu“	
Pořadatel a garant:	MENDELU – ústav výživy zvířat a pícninářství, Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D. 12. 2. 2010	
Název akce:	„ <b>PÍCNINÁŘSKÉ DNY VE VPS VATÍN – II.</b> “ seminář pořádaný v rámci VZ AF „Biologické a technologické aspekty udržitelnosti řízených ekosystémů a jejich adaptace na změnu klimatu“	
Pořadatel a garant:	MENDELU – ústav výživy zvířat a pícninářství, Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D. 29. 3. 2010	
Název akce:	„ <b>Zimní škola greenkeeperů 2010</b> “, seminář	
Pořadatel a garant:	MENDELU (ústav výživy zvířat a pícninářství), Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.	24. – 25. 11. 2010
Název akce:	<b>MZLU pěstitelům 2009</b>	
Pořadatel a garant:	MZLU v Brně (ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství, ústav agrosystémů a bioklimatologie, ústav šlechtění a množení zahradních plodin ZF) 11.6.2009 Tradiční přehlídka pokusů na Polní pokusné stanici ŠZP v Žabčicích, přibližně 550 účastníků	
Název akce:	15. odborný seminář s mezinárodní účastí „ <b>Aktuální otázky pěstování léčivých, aromatických a kořeninových rostlin</b> “	
Pořadatel a garant:	PELERO CZ, o.s., MZLU v Brně (ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství) 14.12.2009	
Název akce:	<b>Aktuální poznatky z oblasti ekologie trávníků</b>	
Pořadatel a garant:	MZLU v Brně (ústav výživy zvířat a pícninářství) 25.9.2009	
Název akce:	<b>Pícninářské dny ve VPS Vatín I</b>	
Pořadatel a garant:	MZLU v Brně (ústav výživy zvířat a pícninářství) 22.10.2009	
Název akce:	<b>Nové poznatky pro udržitelný management trávníků</b> („Zimní škola greenkeeperů“ za účasti čtyř odborníků z USA)	
Pořadatel a garant:	MZLU v Brně (ústav výživy zvířat a pícninářství), Moravský svaz vědeckotechnických společností a poboček, pobočka AF MZLU v Brně ve spolupráci s Českým svazem greenkeeperů (organizováno v rámci programu Kontakt agenturou AMVIS) 1.12. – 3.12.2009	
Název akce:	Mezinárodní konference „ <b>Management travních porostů krasových oblastí</b> “	
Pořadatel a garant:	MZLU v Brně (ústav výživy zvířat a pícninářství), Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Správa CHKO Moravský kras; ZESPÓŁ PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO; Správa jeskyní České republiky 16. – 18.9.2009 50 účastníků.	
Název akce:	<b>Kukuřice v praxi 2009</b>	
Pořadatel a garant:	MZLU v Brně (ústav výživy zvířat a pícninářství), KWS Osiva, s.r.o. leden 2009	
Název akce:	<b>XIV. Konference o krmivech a výživě hospodářských zvířat</b>	
Pořadatel a garant:	Českomoravské sdružení organizací zemědělského zásobování a nákupu a sekce krmiv, MZLU v Brně (ústav výživy zvířat a pícninářství) březen 2009	
Název akce:	<b>Aktuální poznatky v chovu dojeného skotu</b>	
Pořadatel a garant:	MZLU v Brně (ústav výživy zvířat a pícninářství) květen 2009	
Název akce:	Den kukuřice 2009	
Pořadatel a garant:	KWS, s.r.o., MZLU v Brně (ústav výživy zvířat a pícninářství), VFS Trading, s.r.o., Agro Záblatí, a.s. září 2009	

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

Přehled řešených grantů a projektů (závazné jen pro magisterské programy)			
Pracoviště	Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou, výzkumnou, uměleckou a další tvůrčí činnost v oboru	Zdroj	Období
222 Ústav výživy zvířat a pícninářství	GAČR 521/06/P253 – <i>Struktura, kvalita a hygiena biomasy trav na konci vegetačního období</i>	B	2006 – 2008
222 Ústav výživy zvířat a pícninářství	NAZV QH 81040 – <i>Kvalita travního porostu a jeho využití ve výživě přežvýkavců</i>	B	2008 – 2011
222 Ústav výživy zvířat a pícninářství	NAZV QG 60118 – <i>Studium využití rostlinných přípravků ve výživě zvířat</i>	B	2006 – 2009
222 Ústav výživy zvířat a pícninářství	NAZV QH 81280 – <i>Studium hlavních faktorů ovlivňujících stabilitu trvale udržitelného systému obhospodařování travních porostů v České republice</i> <b>nositel grantu:</b> VÚRV Praha-Ruzyně, v. v. i	B	2008 – 2012
222 Ústav výživy zvířat a pícninářství	NAZV 1B44037 – <i>Kontrola procesu zvýšení kvality mléka a mléčných výrobků dotací chráněných esenciálních aminokyselin</i> <b>nositel grantu:</b> Výzkumný ústav pro chov skotu, s.r.o., Rapotín	B	2004 – 2008
222 Ústav výživy zvířat a pícninářství	QF 3018 – <i>Trvale udržitelný rozvoj všestranných funkcí travních porostů v méně příznivých oblastech (LFA) založených na vhodných způsobech jejich obhospodařování a využívání přežvýkavci s uplatněním evropského modelu multifunkčního zemědělství</i> <b>nositel grantu:</b> VÚCHS, s.r.o., Rapotín	B	2003–2007
222 Ústav výživy zvířat a pícninářství	2B 06034 – <i>Racionální postupy při zakládání a ošetřování neprodukcí travnatých ploch v kulturní krajině</i> <b>nositel grantu:</b> OSEVA PRO, s. r. o., Praha, VTS Zubří	B	2006 – 2011
219 Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	NAZV QI 111C080 – <i>Zpřesnění dostupné zásoby vody v půdním profilu na základě modelu systému plodin pro efektivní hospodaření s vodou a dusíkem</i> <b>nositel grantu:</b> Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.	B	2011- 2014
217 Ústav agrosystémů a bioklimatologie	NAZV QH 92030 – <i>Hodnocení půd z hlediska jejich produkčních a mimoprodukčních funkcí s dopady na plošnou a kvalitativní ochranu půd České republiky</i> <b>nositel grantu:</b> Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy	B	2009 – 2011
217 Ústav agrosystémů a bioklimatologie	NAZV QH 91051 – <i>Efektivní pěstební technologie obilnin</i> <b>nositel grantu:</b> Agrotest fyto, s. r. o.,	B	2009 – 2011
219 Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství	NAZV QI 101A184 – <i>Technologie pěstování brambor – nové postupy šetrné k životnímu prostředí</i> <b>nositel grantu:</b> Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod	B	2010 – 2014
217 Ústav agrosystémů a bioklimatologie	NAZV QI 111A133 – <i>Zlepšení využití odrůdového potenciálu obilnin na základě časové a prostorové analýzy spektrálních charakteristik porostu</i>	B	2011 – 2014
222 Ústav výživy zvířat a pícninářství	CZ.1.07/2.2.00/28.0020 <i>Inovace studijních programů AF MENDELU směrem k internacionalizaci studia</i> (koordinátor Jiří Skládanka)	OP VK	2012 - 2015



6. února 2012  
Brno

Akreditační komise

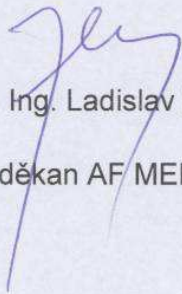
**Bakalářský studijní program /obor:  
Agrobiologie / Všeobecné zemědělství  
-prohlášení děkana k době trvání pracovních poměrů některých vyučujících**

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

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

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

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Agrobiologie – Všeobecné zemědělství						
Jméno a příjmení	Radim Cerkal				Tituly	doc., Ing., Ph.D.	
Rok narození	1974	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2012
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
<b>Přednášky v předmětech příslušného studijního programu</b>							
<p>Aplikace výpočetní techniky v zemědělství</p> <p>Pěstování rostlin 2</p>							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b>							
<p>1</p> <p>997 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>							
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>							
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CERKAL R., MUSKA F., 2010. Damage caused by wild game animals to field crops in the Czech Republic - a historical summary from 1786 to the year 1. Journal für Kulturpflanzen, 62(2): 35-41. 60 % AF MENDELU</li> <li>2. CERKAL R. VEJRAŽKA K., KAMLER J., DVOŘÁK J., 2009: Game Browse and its Impact on Selected Grain Crops. Plant, Soil And Environment, 55(5): 181-186. 35 % AF MENDELU</li> <li>3. CERKAL R., VEJRAŽKA K., RYANT P., HRIVNA L., PROKES J., 2008: Root capacity and its influence on nutrient uptake by malting barley grain. Cereal Research Communications, 36: 111-114. 30 % AF MENDELU</li> <li>4. KAMLER J., HOMOLKA M., CERKAL R., HEROLDOVA M., KROJEROVA-PROKESOVA J., BARANCEKOVA M., DVORAK J., VEJRAŽKA K., 2009: Evaluation of potential deer browsing impact on sunflower (Helianthus annus). European Journal of Wildlife Research, 55: 583-588. 15 % AF MENDELU</li> <li>5. MALACHOVA A., CERKAL R., EHRENBERGEROVA J., DZUMAN Z., VACULOVA K., HAJŠLOVA J., 2010: <i>Fusarium</i> mycotoxins in various barley cultivars and their transfer into malt. <i>J Sci Food Agric</i>, 90: 2495-2505. 30 % AF MENDELU</li> </ol>							
<b>Působení v zahraničí</b>							
<b>Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti</b>		doc. - Obecná a speciální produkce rostlinná				<b>řízení na VŠ</b>	
						MENDELU	
<b>Rok udělení (prof...)</b>		2011				<b>ohlasy publikací</b>	
						<b>mezinár.</b>	
<b>Podpis přednášejícího</b>						7	22
						<b>datum</b>	15. 9. 2011

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

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Agrobiologie – Všeobecné zemědělství						
Jméno a příjmení	Jiří Fryč				Tituly	doc., Ing., CSc.	
Rok narození	1954	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	09/2019
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
<b>Přednášky v předmětech příslušného studijního programu</b>							
Mechanizace živočišné výroby I							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b>							
1978 ukončeno studium VŠZ Brno PEF obor Mechanizace zemědělství 1978-1980 JZD Domašov u Brna 1980-1983 Agrostav Brno-venkov 1983-dosud MENDELU v Brně							
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>							
1. FRYČ, J.: Vliv použití regulačního ventilu a frekvenčního měniče na spotřebu energie a stabilitu podtlaku dojíčích strojů. <i>Acta Mechanica Slovaca</i> . 2007. č. 4-D, s. 575-578. ISSN 1335-2393. Podíl 100%, MZLU 2. ŘEZNÍČEK V., DVOŘÁK, V., KYKALOVÁ, K. SEVERA, J., MAREČEK, J., FRYČ J.: A new method of cleaning solid surfaces contaminated with oils. <i>Research in Agricultural Engineering - Zemědělská technika</i> . 2009. sv. 55, č. 4, s. 141--148. ISSN 1212-9151. Podíl 17%, MZLU 3. HNILICA, L., FRYČ, J., GRODA, B.: Analýza složení a tvorby bioplynu vznikajícího při zpracování bioodpadů technologií anaerobní digesce. <i>Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis</i> . 2010. sv. LVIII, č. 5, s. 171--178. ISSN 1211-8516. podíl 33%, MZLU 4. KLOUDA, J., FRYČ, J., SOMERLÍKOVÁ, K.: The Desinfection Effectiveness of Iodine Teat Dips for Dairy Cattle. <i>Acta technologica agriculturae : vědecký časopis pre mechanizáciu poľnohospodárstva = the scientific journal for agricultural engineering</i> . 2010. sv. 13, č. 1, s. 6--9. ISSN 1335-2555 podíl 33%, MZLU							
<b>Působení v zahraničí</b>							
1988 Dánsko 4 měsíce stáž na Royal Agricultural University Copenhagen Denmark							
<b>Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti</b>		CSc. – Technika a mechanizace zemědělské výroby, 1992 doc. - Zemědělská a potravinářská technika				<b>řízení na VŠ</b>	
						MZLU v Brně	
<b>Rok udělení (prof...)</b>		2004				<b>ohlasy publikací</b>	
						<b>mezinár.</b>	<b>tuzem.</b>
<b>Podpis přednášejícího</b>						2	2
						<b>datum</b>	10. 11. 2011

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				AF	
Název SP		Agrobiologie – Všeobecné zemědělství					
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							
Fyziologie rostlin 1 Anatomie a morfologie rostlin							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1977 - biologie, MU, PřF 1977 - RNDr., obor fyziologie rostlin - MU, PřF 1977-1988 Ústav experimentální botaniky AV ČR Praha, pracoviště Olomouc, (11 let) 1983 - CSc. - obor fyziologie rostlin 1988 – dosud MENDELU, Ústav biologie rostlin, (23 let)							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> <li>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%.</li> <li>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%</li> <li>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%</li> <li>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%.</li> <li>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%</li> <li>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%</li> <li>Babula, P., Adam, V., Opatřilová, 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%.</li> <li>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%</li> <li>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-láh.</i> 2010. sv. 126, č. 11, s. 401. ISSN 1210-3306. 10%</li> <li>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-láh.</i> 2010. sv. 126, č. 11, s. 403. ISSN 1210-3306. 10%</li> <li>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-láh.</i> 2010. sv. 126, č. 11, s. 389--390. ISSN 1210-3306. 10%</li> </ol>							
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.- Fyziologie rostlin (1983) doc.- Genetika (1988), Zemědělská botanika (1996) prof.- Zemědělská botanika				řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
						ohlasy publikací	
Rok udělení (prof...)	1998					mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						552	cca 43
		datum				10. 11. 2011	

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

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Agrobiologie – Všeobecné zemědělství						
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	
—							
<b>Přednášky v předmětech</b>  Chemie anorganická a organická - P							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b>  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							
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let (vše MENDELU)</b>  1. Hrdlička, P., Kula, E.: Changes in Element Content of Birch Leaves ( <i>Betula pendula</i> Roth) in Polluted Air . <i>Polish J. of Environ. Stud.</i> 2011. Vol. 20, No. 3 p. 661-670 (50%, MENDELU) 2. Hrdlička, P., Kula, E.: The content of total sulphur and sulphur forms in birch ( <i>Betula pendula</i> Roth) leaves in the air-polluted Krušné hory mountains. <i>Trees</i> . 2009. Vol. 23, No. 3, p. 531-538 (50%, MENDELU) 3. Klejdus, B., Lojtková, L., Kula, E., Hrdlička, P., Buchta, I., Kubáň, V.: Supercritical Fluid Extraction of Amino Acids from Birch ( <i>Betula pendula</i> Roth) Leaves and their Liquid Chromatographic Determination with Fluorimetric Detection. <i>Journal of Separation Sciences</i> . 2008. sv. 31, č. 6, s. 1-15 (20%, MENDELU) 4. Hrdlička P., Kula E. (2007): Effect of liming on element content in leaves of birch ( <i>Betula pendula</i> Roth). In: <i>Forestry Research in the Ore Mts.</i> Reviewed Proceedings from the National Scientific Workshop, Teplice 19.4.2007, 19 – 25 (50%, MENDELU) h-index: 3 (Web of Science)							
<b>Působení v zahraničí</b>  —							
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 – Všeobecné zemědělství						
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	
<b>Přednášky v předmětech příslušného studijního programu</b>							
Chov hospodářských zvířat 4							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b>							
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						
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>							
<ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>CHLÁDEK, G., FALTA, D., KOMZÁKOVÁ, I., HANUŠ, O., JEDELSKÁ, R., HERING, P., KRÁLÍČEK, T: Vztah mezi celkovým nádojem a dílčími výdojky dojníc dojených dojícím robotem. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2009, Vol. 57, No. 5, pp.: 149-158. (25 %) MENDELU</li> <li>CHLÁDEK, G., NANUŠ, O., FALTA, D., KOMZÁKOVÁ, I., JEDELSKÁ, R., HERING, P., KRÁLÍČEK, T: Kontrola užítkovosti v systémech robotizovaného dojení krav. Výzkum v chovu skotu, 2009, Vol. 51, No. 4, pp.: 3-11. (25 %) MENDELU</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> </ol>							
Působení v zahraničí		Pouze krátkodobé pobyty					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		prof. - Obecná a speciální zootechnika				řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)		2007				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						21	38
		datum				19. 9. 2011	



G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Agrobiologie – Všeobecné zemědělství						
Jméno a příjmení	Jiří Jandák				Tituly	Ing., CSc.	
Rok narození	1956	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2014
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
nejdou							
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Půdoznalství I							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
<p>1980 - TSCHA (nyní MSCHA) v Moskvě, fakulta půdoznalství a výživy rostlin, specializaci půdoznalství.  Od r. 1980 studijní pobyt na Katedře půdoznalství a mikrobiologie VŠZ v Brně.  Od r. 1982 vědecko-pedagogickým pracovníkem na stejném pracovišti (současný název Ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin),  1982-1984 asistentem  od r. 1984 doposud odborným asistentem.  V r. 1991 CSc. Stanovení specifického povrchu půd státního statku Znojmo.</p>							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> </ol>							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		CSc. - Obecná produkce rostlinná				řízení na VŠ	
						VŠZ v Brně	
Rok udělení (prof...)		1991				ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
Podpis přednášejícího						3	5
		datum				30. 8. 2011	

G – Personální zabezpečení – přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					FRRMS	
Název SP	Agrobiologie – Všeobecné zemědělství						
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	
<b>Přednášky v předmětech příslušného studijního programu</b>							
Podniková ekonomika							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b>							
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							
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>							
<ol style="list-style-type: none"> <li>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,</li> <li>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)</li> <li>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)</li> <li>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)</li> <li>Jánský, J., Pospíšil, J.(2010): <i>Economic efficiency of legume-cereal intercrops in conditions of organic farming</i>. Acta Universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis : Acta of Mendel University of agriculture and forestry Brno. sv. 6, č. I., s. 189-197. ISSN 1211-8516 (65% MENDELU)</li> <li>Jánský, J.(2011): <i>Analysis of life quality indicators in the area of natural resources in chosen micro-regions in the Czech Republic</i>. Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis.č.4, s.105-115. ISSN 1211-8516. (100 % MENDELU)</li> </ol>							
<b>Působení v zahraničí</b>							
2005 - Čína- UIBE Peking 2006 – Polsko – SGGW Warszawa 2006 – Finsko- Helsinky, 2009-Malta							
<b>Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti</b>		Doc. - Odvětvová a průřezová ekonomika				<b>řízení na VŠ</b>	
						MZLU v Brně	
<b>Rok udělení (prof...)</b>	2005					<b>ohlasy publikací</b>	
						<b>mezinár.</b>	<b>tuzem.</b>
<b>Podpis přednášejícího</b>						21	67
		<b>datum</b>				7. 1. 2012	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				AF	
Název SP		Agrobiologie – Všeobecné zemědělství					
Jméno a příjmení		René Kizek				Tituly	doc., Ing., Ph.D.
Rok narození	1972	typ vzt.	pp	rozsah	40	do kdy	07/2012
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
—							
<b>Přednášky v předmětech příslušného studijního programu</b>							
<p>Biochemie - CV</p>							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b>							
<p>1997 - MZLU v Brně - magisterské studium, specializace Ochrana rostlin  2002 – postgraduální studium v oboru Molekulární a buněčná biologie PřF MU v Brně  1999-2003 – vědecký pracovník BFÚ AV ČR  2003–2006 odborný asistent MZLU v Brně  2006 – habilitační řízení v oboru Zemědělská chemie MZLU v Brně  2006 – dosud – docent AF MENDELU</p>							
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>							
<ol style="list-style-type: none"> <li>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% AF MENDELU</li> <li>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% AF MENDELU</li> <li>Krizkova, S., Ryvolova, M., Gumulec, J., Masarik, M., Adam, V., Majzlik, P., Hubalek, J., Provazník, I. and Kizek, R. (2011) Electrophoretic fingerprint metallothionein analysis as a potential prostate cancer biomarker. <i>Electrophoresis</i>, 32, 1952-1961. IF 3.569, podíl: 30% AF MENDELU</li> <li>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% AF MENDELU</li> <li>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% AF MENDELU</li> </ol>							
<b>Působení v zahraničí</b>							
—							
<b>Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti</b>		Ph.D. - Molekulární a buněčná biologie (2002) doc. - Zemědělská chemie				<b>řízení na VŠ</b>	
Rok udělení (prof...)		2006				MZLU v Brně	
<b>Podpis přednášejícího</b>						<b>ohlasy publikací</b>	
						<b>mezinár.</b>	<b>tuzem.</b>
						863	-
		<b>datum</b>				18. 8. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Agrobiologie – Všeobecné zemědělství						
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	
<b>Přednášky v předmětech příslušného studijního programu</b>							
Ochrana životního prostředí							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b>							
1975-1980 Geologický průzkum, chemik 1980-1991 Geoindustria, geochemik 1991-2001 VUT FSI, odborná asistentka 2001-dosud MZLU AF, VŠ učitel - docent							
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>							
<ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>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%</li> <li>ŠPAČEK I., KOTOVICOVÁ J.: Recyklace heterogenních PVC odpadů. Ivo Špaček, Jana Kotovicová Waste Forum č. 3/2010. 2010. Elektronický časopis. 50 % AF MENDELU</li> <li>VIČANOVÁ M., TOMAN F., STEJSKAL B., MAŠÍČEK T., KNOTEK J., KOTOVICOVÁ J.: Rychlost vsaku vody do půdy na vybrané lokalitě v Žabčicích v průběhu vegetační sezony 2008. <i>Acta univ. agr. et silv. Mendeliana Brunensis</i>. 2010. sv. LVIII, č. 5, s. 399--406. ISSN 1211-8516 20% AF MENDELU</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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%</li> <li>KOTOVICOVÁ, J., VAVERKOVÁ, M.: Możliwości zapobiegania powstawania odpadów przy obróbce drewna. <i>Infrastruktura i ekologia terenów wiejskich</i>. 2011. sv. 1, č. 1, s. 187--195. ISSN 1732-5587 70% AF MENDELU</li> <li>KOTOVICOVÁ, J.: Možnosti řízení environmentálních aspektů na příkladu textilní výroby. <i>Acta Environmentalica Universitatis Comeniana (Bratislava)</i>. 2011. sv. vol.19, s. 202--208. ISSN 1335-0285 100% AF MENDELU</li> </ol>							
<b>Působení v zahraničí</b>							
<b>Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti</b>		doc. - Technologie odpadů				<b>řízení na VŠ</b>	
						MZLU v Brně	
<b>Rok udělení (prof...)</b>		2006				<b>ohlasy publikací</b>	
						<b>mezinár.</b>	<b>tuzem.</b>
<b>Podpis přednášejícího</b>						9	17
						<b>datum</b>	1. 9. 2011

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				AF	
Název SP		Agrobiologie – Všeobecné zemědělství					
Jméno a příjmení		Jan Křen				Tituly	prof., Ing., CSc.
Rok narození	1952	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Obecná produkce rostlinná							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
<p>1977 Absolvent fyto technického 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"> <li>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)</li> <li>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)</li> <li>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)</li> <li>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)</li> <li>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)</li> <li>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)</li> <li>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)</li> <li>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)</li> <li>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)</li> <li>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. <a href="http://www.gpw.uni-bonn.de/pdf/publikation/Tagungsband_2009.pdf">http://www.gpw.uni-bonn.de/pdf/publikation/Tagungsband_2009.pdf</a> (50 % AF MENDELU)</li> <li>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)</li> <li>KREN, J., HORÁKOVÁ, V., VALTYNIOVÁ, S.: How the results of winter varieties trstiny canbe used for more efficient crop management. 10th Alps-Adria Scientific Workshop, Opatia, Croatia, Növenitermelés, Vol. 60, 2011, Suppl., p. 141-144. (35 % AF MENDELU)</li> </ol>							
Působení v zahraničí		Stáž v Research Institute for Agrobiolgy and Soil Fertility, Wageningen - 8 měsíců, 1991.					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		CSc. - Speciální produkce rostlinná (1988) doc. - Obecná produkce rostlinná (1996) prof. - Obecná a speciální produkce rostlinná				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)		2003				MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						4	18
		datum				14. 9. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Agrobiologie – Všeobecné zemědělství						
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)							
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 – Všeobecné zemědělství					
Jméno a příjmení		Dana Linhartová				Tituly	doc., PhDr., CSc.
Rok narození	1954	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Rozvoj psychosociálních dovedností							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1973 – 1978 FF UJEP Brno, obor pedagogika – psychologie; 1979 FF UJEP Brno, PhDr., obor Pedagogika; 1991 FF MU Brno, CSc., obor pedagogika; 1997 FF UK v Praze, kurz ČŽV – Metody aplikované sociální psychologie; 1982 – 2006 MZLU v Brně (dříve VŠZ), Katedra pedagogiky, Ústav inženýrské pedagogiky, Ústav humanitních věd – Oddělení pedagogiky; 2007 – doposud MZLU (nyní MENDELU) v Brně, Institut celoživotního vzdělávání - ředitelka vysokoškolského ústavu (od 2010), Oddělení vzdělávání učitelů.							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. LINHARTOVÁ, D., DANIELOVÁ, L. Vysokoškolská pedagogika v podmínkách Mendelovy univerzity v Brně. [CD-ROM]. In Sborník z mezinárodní vědecké konference ICOLLE 2011. s. 143 - 161 . ISBN 978-80-7375-535-5. 50 % MENDELU 2. LINHARTOVÁ, D., DANIELOVÁ, L. Analýza a rozvoj klíčových kompetencí studentů učitelství odborných předmětů. [CD-ROM]. In <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 – Všeobecné zemědělství						
Jméno a příjmení	Ladislav Máchal				Tituly	prof., Ing., DrSc.	
Rok narození	1955	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
<b>Přednášky v předmětech příslušného studijního programu</b>							
<p>Obecná zootechnika 1</p> <p>Reprodukce hospodářských zvířat 1</p>							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b>							
<p>1980 absolvoval VŠZ Brno, AF - zootechnický obor</p> <p>do r. 1988 Školní zemědělský podnik VŠZ Brno v Žabčicích samostatný zootechnik - šlechtitel, 8 r.</p> <p>1987 Externí vědecká výchova VÚŽV Praha – Uhřetěves u Akad. věd ČR</p> <p>1 r. do r. 1989 Technické muzeum v Brně, vědecký pracovník - biotechnologie</p> <p>od roku 1989 – dosud MZLU V Brně, 22 r.</p>							
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>							
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. REČKOVÁ, Z., MACHATKOVÁ, M., RYBÁŘ, R., HORÁKOVÁ, J., HULÍNSKÁ, P., MÁCHAL, L.: Evaluation of chromatin integrity of motile bovine spermatozoa capacitated in vitro. ZYGOTE, 16, 2008, 195-202 – 17% (Mendelova univ. v Brně)</li> <li>2. SEVERA, L., MÁCHAL, L., ŠVÁBOVÁ, L., MAMICA, O.: Evaluation of shape variability of stallion sperm heads by means of image analysis and Fourier descriptors Evaluation of shape variability of stallion sperm heads by means of image analysis and Fourier descriptors. Anim Reprod Sci, 119, 2010, 50-55 -25% (Mendelova univ. v Brně)</li> <li>3. SEVERA, L., MÁCHAL, L., KŘIVÁNEK, I., MACHATKOVÁ, M., MAMICA, O.: Characteristic of selected rheological parameters of stallion ejaculate. Arch. Tierz, 51, 2008, 16 – 22 – 20% (Mendelova univ. v Brně)</li> <li>4. MÁCHAL, L., ŠVÁBOVÁ, L., SEVERA, L., FILIPČÍK, R.: Relationship of early laying, number and weight of laid eggs to fertility and hatchability of eggs in initial laying lines of hens. Arch. Tierzucht 53, 2010, 216 – 224- 25% (Mendelova univ. v Brně)</li> <li>5. Vágenknechtová, M., Hošek, M., Máchal, L., Chládek, G. The influence of external and internal factors on the quality of semen collection and qualitative indicators of semen in the dog (canis familiaris). Acta univ. agr. et silv. Mendeliana Brunensis. 2011. sv. 59, č. 6, s. 373--380. ISSN 1211-8516. 25 % (Mendelova univ. v Brně)</li> <li>6. Matoušek, V., Kernerová, N., Máchal, L., Václavovský, J. The fat cover in gilts in relation to body condition and reproduction. Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendeliana Brunensis. 2011. sv. 59, č. 1, s. 163--172. ISSN 1211-8516. 25 % (Mendelova univ. v Brně)</li> </ol>							
<b>Působení v zahraničí</b>							
<b>Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti</b>		Prof. – Obecná a speciální zootechnika DrSc. – Speciální zootechnika 2000 (ČZU Praha)				<b>řízení na VŠ</b>	
						MZLU v Brně	
<b>Rok udělení (prof...)</b>		2003				<b>ohlasy publikací</b>	
						<b>mezinár.</b>	<b>tuzem.</b>
<b>Podpis přednášejícího</b>						<b>datum</b>	7. 11. 2011



G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Agrobiologie – Všeobecné zemědělství						
Jméno a příjmení	Aleš Pavlík				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1978	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	12/2014
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
<b>Přednášky v předmětech příslušného studijního programu</b>							
Fyziologie hospodářských zvířat							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b>							
2001 - Magisterský studijní program Zootechnika, AF, MZLU 2001-2003 Doktorský studijní program zootechnika, studijní obor obecná zootechnika AF, MZLU od 1.10.2004 – dosud jako odborný asistent na celý úvazek AF MENDELU							
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>							
1. Pavlík, A., Pokludová, M., Zapletal, D., Jelínek, P. Effects of housing systems on biochemical indicators of blood plasma in laying hens. <i>Acta veterinaria Brno : Acta Vet. Brno.</i> 2007. sv. 76, č. 3, s. 339--347. ISSN 0001-7213. 40 % MENDELU 2. Zapletal, D., Pavlík, A. The effect of leirelin (GnRH) dosage on the reproductive performance of nulliparous and lactating rabbit does. <i>Animal reproduction science.</i> 2008. sv. 104, č. 2-4, s. 306--315. ISSN 0378-4320. 40 % MENDELU 3. Pavlík, A., Filipčík, R., Jelínek, P., Bjelka, M., Havlíček, Z., Šubrt, J. Parameters of the internal environment of beef cattle during fattening and their correlation to the quality of beef. <i>Acta veterinaria Brno : Acta Vet. Brno.</i> 2008. sv. 77, č. 4, s. 539--546. ISSN 0001-7213. 30 % MENDELU 4. Pavlík, A., Ježová, D., Zapletal, D., Bakoš, J., Jelínek, P. Impact of housing technology on blood plasma corticosterone levels in laying hens. <i>Acta Veterinaria Hungarica.</i> 2008. sv. 56, č. 4, s. 515--527. ISSN 0236-6290. 30 % MENDELU 5. Pavlík, A., Zahrádková, R., Bureš, D., Jelínek, P., Havlíček, Z. Indicators of the Internal Environment of Gasconne Calves during Rearing. <i>Acta veterinaria Brno : Acta Vet. Brno.</i> 2009. sv. 78, č. 1, s. 37--45. ISSN 0001-7213. 20 % MENDELU 6. Pavlík, A. Changes of internal environment indicators of Aberdeen Angus heifers during rearing. <i>Slovak Journal of Animal Science.</i> 2009. sv. 42, č. SUPPL. 1, s. 76--80. ISSN 1337-9984. 100 % MENDELU 7. Pavlík, A., Lichovníková, M., Jelínek, P. Blood plasma mineral profile and qualitative indicators of the eggshell in laying hens in different housing systems. <i>Acta veterinaria Brno : Acta Vet. Brno.</i> 2009. sv. 78, č. 3, s. 419--429. ISSN 0001-7213. 50 % MENDELU 8. Pavlík, A., Jelínek, P., Matějček, M., Illek, J. Blood Plasma Metabolic Profile of Aberdeen Angus Bulls during Postnatal Ontogenesis. <i>Acta veterinaria Brno : Acta Vet. Brno.</i> 2010. sv. 79, č. 3, s. 419--429. ISSN 0001-7213. 45 % MENDELU 9. Watzková, J., Křížová, L., Pavlík, A., Schluzová, V., Hajslová, J., Lojza, J. The Effect of Soybean-Derived Phytoestrogens on Concentrations of Plasma Isoflavones, 15-keto-13,14-dihydroprostaglandin F-2 alpha and Progesterone in Dairy Cows. <i>Acta veterinaria Brno : Acta Vet. Brno.</i> 2010. sv. 79, č. 4, s. 525--532. ISSN 0001-7213. 20 % MENDELU							
<b>Působení v zahraničí</b>							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo vědecké hodnosti	řízení nebo udělení	Ph.D. - Obecná zootechnika				<b>řízení na VŠ</b>	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (Ph.D.)	2004					<b>ohlasy publikací</b>	
						<b>mezinár.</b>	<b>tuzem.</b>
Podpis přednášejícího						<b>datum</b>	23. 11. 2011

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				AF	
Název SP		Agrobiologie – Všeobecné zemědělství					
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							
<p>Vzdělání:</p> <p>1983 - ukončení studia na Vysoké škole zemědělské v Brně, Agronomická fakulta, obor fyto technický</p> <p>1999 – obhajoba doktorské disertační práce na Mendelově zemědělské a lesnické univerzitě v Brně, udělen titul Ph.D.</p> <p>Praxe</p> <p>1984 – 2004 – výzkumný pracovník - Výzkumný a šlechtitelský ústav, spol. s r.o., Troubsko</p> <p>2003 - pedagogický pracovník - MZLU v Brně</p> <p>2005 – udělen titul docent</p> <p>2012 - profesor</p>							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> <li>Cholastova, T., Soldanova, M., Pokorný, R.(2011): Random amplified polymorphic DNA (RAPD) and simple sequence repeat (SSR) marker efficacy for maize hybrid identification. Afr. J. Biotechnol., 10, 4794-4801 (33%) MENDELU</li> <li>Duraisamy, G.S., Pokorný, R., Holková L. (2011): Possibility of Bean yellow mosaic virus detection in gladiolus plants by different methods. J. Plant Dis. Protect. 118, 2-6 (33%) MENDELU</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>Selvaraj, D.G., Pokorný, R., Holková L. (2009): Variability of Bean yellow mosaic virus isolates in the Czech Republic. Acta Virologica, 53, 4, 277-280 (25%). MENDELU</li> <li>Safarova, D., Navratil, M., Petrusova, J., Pokorný,R., Piakova, Z. (2008): Genetic and biological diversity of the Pea seed-borne mosaic virus isolates occurring in the Czech Republic. Acta Virologica, 52, 1, 53-57 (10%). VUPT Troubsko</li> </ol>							
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 – Všeobecné zemědělství						
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,</p> <p>2002 – absolvent – Ph.D. – obor Obecná produkce rostlinná – AF, MZLU v Brně,</p> <p>1998-1999 - technik pro výuku, Ústav agrochemie a výživy rostlin – AF, MZLU v Brně,</p> <p>1999-2010 - vysokoškolský učitel - odborný asistent, Ústav agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin, AF, MZLU v Brně,</p> <p>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"> <li>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)</li> <li>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)</li> <li>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)</li> <li>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)</li> <li>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)</li> <li>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)</li> <li>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)</li> <li>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)</li> <li>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)</li> <li>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)</li> <li>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)</li> <li>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)</li> </ol>							
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			datum		29	1	
					18. 11. 2011		

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					LDF	
Název SP	Agrobiologie – Všeobecné zemědělství						
Jméno a příjmení	Dana Říhová				Tituly	RNDr., Ph.D	
Rok narození	1958	typ vzt.	jp.	rozsah	30	do kdy	09/2015
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
<b>Přednášky v předmětech příslušného studijního programu</b>							
Základy vyšší matematiky							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b>							
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)							
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>							
<ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>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</li> <li>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. (časopis Applications of mathematics má nyní IF) 100 % MENDELU</li> </ol>							
<b>Působení v zahraničí</b>							
1992 Technická univerzita Lyngby, Dánsko, 1/4 roku							
<b>Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti</b>				Ph.D. - Matematické inženýrství		<b>řízení na VŠ</b>	
						VUT Brno	
<b>Rok udělení (prof...)</b>				1999		<b>ohlasy publikací</b>	
						<b>mezinár.</b>	<b>tuzem.</b>
<b>Podpis přednášejícího</b>						<b>datum</b>	24. 11. 2011

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				ZF	
Název SP		Agrobiologie – Všeobecné zemědělství					
Jméno a příjmení		Petr Salaš				Tituly	doc., Dr., Ing.
Rok narození	1963	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2014
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
nejdou							
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Zahradnictví							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1986: Zahradnictví, VŠZ Brno, Zahradnická fakulta (Ing.) 1991: Zahradnictví, VŠZ Brno, Zahradnická fakulta (Dr.) 1991–dosud: VŠZ (MZLU, MENDELU) Brno, Zahradnická fakulta (20 let pedagogické praxe)							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>Kremláčková, Š., Salaš, P., Boček, S.: Verification of the effects of Lignohumat B and Synergín in organic strawberry production. Acta univ. agr. et silv. Mendeliana Brunensis. 2011. sv. LIX, č. 3, s. 101-110 (30%, MENDELU).</li> <li>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).</li> <li>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)</li> <li>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)</li> <li>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)</li> <li>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).</li> <li>Salaš, P. a kol.: Opatření v sadech a vinohradech vedoucí ke zvýšení biodiverzity a udržitelnosti systému. In: Šarapatka, B., Niggli, U. <i>Zemědělství a krajina – cesty k vzájemnému souladu</i>. 1. vyd. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 2008, s. 107–142. ISBN 978-80-244-1885-8. (20%, MENDELU)</li> <li>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)</li> <li>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)</li> <li>Salaš, P., Sloup, J.: The use of substance retaining water in soil for nursery production, Acta horticulturae et regiotecturae, ročník 10, no. I., Nitra, 2007, s. 12–16, ISSN 1335-2563 (60%, MENDELU)</li> </ol>							
Působení v zahraničí		Pouze krátkodobé stáže, max. měsíc					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		Dr. – Zahradnictví (1991) doc. – Zahradnictví				řízení na VŠ	
						MZLU v Brně	
Rok udělení (prof...)		2004				ohlasy publikací	
Podpis přednášejícího						mezinár.	tuzem.
						6	11
		datum				23. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Agrobiologie – Všeobecné zemědělství						
Jméno a příjmení	Zbyšek Sládek				Tituly	Prof., MVDr., Ph.D.	
Rok narození	1968	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2033
Další současní zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
<b>Přednášky v předmětech příslušného studijního programu</b>							
Anatomie a histologie zvířat 1							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b>							
1993 - Všeobecné veterinární lékařství - VFU 1993-1994 Výzkumný ústav veterinárního lékařství - 100 % 1.10.1994 – odborný asistent VŠZ v Brně od roku 2002 – docent MZLU v Brně 2005-2009 Výzkumný ústav veterinárního lékařství - 50 % od 2009 dosud profesor AF MENDELU							
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>							
<ol style="list-style-type: none"> <li>Sládek Z, Rysanek D.: Cell death and CD14 expression in resident and inflammatory polymorphonuclear leukocytes from virgin bovine mammary gland. <i>Res Vet Sci.</i> 2011 Apr;90(2):226-34. 50 % AF MENDELU</li> <li>Sládek Z, Rysanek D.: Apoptosis of resident and inflammatory macrophages before and during the inflammatory response of the virgin bovine mammary gland. <i>Acta Vet Scand.</i> 2010 Feb 9;52:12. 50 % AF MENDELU</li> <li>Sládek Z, Rysanek D.: Expression of macrophage CD44 receptor in the course of experimental inflammatory response of bovine mammary gland induced by lipopolysaccharide and muramyl dipeptide. <i>Res Vet Sci.</i> 2009 Apr;86(2):235-40. 50 % AF MENDELU</li> <li>Sláma, P., Sládek, Z., Ryšánek, D., Langrová, T. Effect of <i>Staphylococcus aureus</i> and <i>Streptococcus uberis</i> on apoptosis of bovine mammary gland lymphocytes. <i>Research in Veterinary Science.</i> 2009. sv. 87, č. 2, s. 233--238. ISSN 0034-5288. 25 %, MENDELU</li> <li>Sláma, P., Sládek, Z., Ryšánek, D. Effect of muramyl dipeptide on apoptosis of bovine mammary gland lymphocytes in vitro. <i>Slovak Journal of Animal Science.</i> 2009. sv. 42, č. S1, s. 90--93. ISSN 1337-9984. 25 %, MENDELU</li> </ol>							
<b>Působení v zahraničí</b>							
<b>Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti</b>		doc. – Morfologie a fyziologie hospodářských zvířat (2002) prof. - Anatomie a fyziologie zvířat				<b>řízení na VŠ</b>	
						MZLU v Brně	
<b>Rok udělení (prof...)</b>	2008					<b>ohlasy publikací</b>	
						<b>mezinár.</b>	<b>tuzem.</b>
<b>Podpis přednášejícího</b>						46	4
		<b>datum</b>				10. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Agrobiologie – Všeobecné zemědělství						
Jméno a příjmení	Pavčina Smutná (Hrstková)				Tituly	Dr., Ing.	
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							
<p>Metodologie výzkumu</p> <p>Odrůdy, osiva a sadba</p>							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
<p>Vzdělání:</p> <p>1989-1994 - Vysoká škola zemědělská v Brně, AF, obor fyto technický</p> <p>1995-1998 - Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, obor Speciální produkce rostlinná, Ph.D. studium</p> <p>Praxe:</p> <p>1994 - 1998 technický pracovník pro výuku</p> <p>1998 - 2002 inženýrsko technický pracovník pro výzkum</p> <p>2003 akademický pracovník – odborný asistent.</p>							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
<ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>2. Ehrenbergerová J, Březinová Belcredi N, Kopáček J, Melišová L, Hrstková P, Mauchová S, Vaculová K, Paulíčková I (2009): Antioxidant enzymes in barley green biomass. Plant Foods for Human Nutrition 64 (2): 122-128. (10%) AF MENDELU</li> <li>3. Hrstková P (2009): The Performance of Selected Winter Wheat Varieties Under Water Deficient Conditions. Cereal Res Comm 37: 317-320. AF MENDELU</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> </ol>							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Dr. - Speciální produkce rostlinná					řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)						1998	MZLU v Brně
Podpis přednášejícího					ohlasy publikací		
					mezinár.	tuzem.	
					datum	28 12 14.9.2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					LDF	
Název SP	Agrobiologie – Všeobecné zemědělství						
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	
<b>Přednášky v předmětech příslušného studijního programu</b>  Matematika - seminář							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b>  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							
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>  <b>Příklady pro přijímací zkoušky – vyšla postupně přepracovaná a upravená vydání, poslední:</b> 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 <b>Skriptum MENDELU – Základy vyšší matematiky (1.vydání 2007, přepracované druhé 2009):</b> 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 <b>Materiály pro výuku různých oborů, např.:</b> 3. Stará, L. Materiály pro výuku. [online]. 2009. URL: <a href="http://user.mendelu.cz/stara/afmat.html">http://user.mendelu.cz/stara/afmat.html</a> (100%) <b>Studijní opory pro předmět Matematika: (50%) MENDELU</b> 4. Navrátil, M., Stará, L. Matematika pro AF, ZF a FRRMS [online]. 5. 2009 URL: <a href="http://is.mendelu.cz/eknihovna/slozky_objekty.pl?slozka=107;zobrazit=1484;typ=opora">http://is.mendelu.cz/eknihovna/slozky_objekty.pl?slozka=107;zobrazit=1484;typ=opora</a> 6. 2011 URL: <a href="http://is.mendelu.cz/eknihovna/slozky_objekty.pl?slozka=107;zobrazit=2327;typ=opora">http://is.mendelu.cz/eknihovna/slozky_objekty.pl?slozka=107;zobrazit=2327;typ=opora</a> . 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 <b>Matematika k přijímacím zkouškám na PEF</b> 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	
Rok udělení (prof...)						1987	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár. tuzem.	
						-	
		datum				16. 11. 2011	



G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				AF	
Název SP		Agrobiologie – Všeobecné zemědělství					
Jméno a příjmení		Jan Winkler				Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1975	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	01/2015
Další současný zaměstnavatel				typ prac. vztahu		rozsah	
Přednášky v předmětech příslušného studijního programu							
Herbologie							
Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP							
1999 – Fytotechnika, magisterský obor, MENDELU, AF, 2006 – Obecná produkce rostlinná, doktorský obor, MENDELU, AF 2002 – 2007 Vědecko-výzkumný pracovník, MENDELU, AF 2007 – doposud Akademický pracovník - odborný asistent, MENDELU, AF							
Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let							
1. WINKLER, J. (2007): Vliv stanoviště na hmotnost a klíčivost nažek bohlavů plamatého ( <i>Conium maculatum</i> L.) Acta univ. agric et silvic. Mendel. Brun., LV, No. 4, pp 119 – 123. ISSN 1211-8516. (100%, MENDELU) 2. WINKLER, J. (2008): Effect of soil tillage systems and straw management on weeds in cereal stands. Acta Agrophysica, 11 (1), p. 291 – 301, ISSN 1234-4125. . (100%, MENDELU) 3. WINKLER, J., SMUTNÝ, V. (2008): The changes in weed infestation of spring barley caused by soil tillage. In ROSSI PISA, P. (ed): 10 <sup>th</sup> Congress of the European Society for Agronomy, 15 – 19 September 2008, Bologna, Italy. Italian Journal of Agronomy, vol. 3., No 3. supplement, p. 385 – 386, ISSN 1125-4718. (67%, MENDELU) 4. WINKLER, J. (2008): Vliv odlišného zpracování půdy na zaplevelení jarního ječmene v podmínkách srážkově sušší oblasti České republiky. Acta univ. agric et silvic. Mendel. Brun., LVI, No. 5, pp. 235 – 242, ISSN 1211-8516. . (100%, MENDELU) 5. HUNKOVÁ, E., WINKLER, J., DEMJANOVA, E., MACAK, M., (2008): Weed Flora in Spring Barley under Different Fertilisation Treatments and Forecrops. In: Acta Herbologica, Vol. 17, No. 2, str. 113-117, Beograd, ISSN 0354-4311. . (25%, MENDELU) 6. WINKLER J., SYSEL M. (2009): Vztah hustoty porostu ozimé řepky a zaplevelení v provozních podmínkách. Vědecká příloha časopisu Úroda, s. 269 – 274. ISSN: 0139-6013. . (67%, MENDELU) 7. WINKLER, J., SMUTNÝ, V. (2010): The impact of cereal concentration in crop rotation on weed spectrum in spring barley. In: Wery, J., Shili-Touzi, I., Perrin, A (eds): „Agro2010 the 11 ESA Congress, Montpellier, France, 29 august – 3 September 2010, p. 633 – 634, ISBN 978-2-909613-01-7. (67%, MENDELU) 8. WINKLER J., VYMYSLICKÝ T., FABŠIČOVÁ M. (2010): Vliv navrhovaných agroenvironmentálních opatření na potenciální zaplevelení. Úroda, vědecká příloha, s. 603-608, ISSN 1210-9789. (50%, MENDELU) 9. NEISCHL A., WINKLER J., ZELENÁ V. (2010): Zaplevelení jarního ječmene pěstovaného v rozdílných osevních postupech. Úroda, vědecká příloha, s. 541-544, ISSN 1210-9789. (25%, MENDELU) 10. SMUTNÝ V., PROCHÁZKOVÁ B., NEUDERT L., DRYŠLOVÁ T., LUKAS V., WINKLER J. (2010): Vliv technologií zpracování půdy na výnosy plodin a kvalitu půdního prostředí. Úroda, vědecká příloha, s. 59-64, ISSN 1210-9789. (14%, MENDELU) 11. WINKLER, J. (2011): Vliv povodně a suchého jara na plevel v provozních podmínkách. Úroda, vědecká příloha, roč. LIX, č. 10, s. 674 – 685, ISSN 0139-6013. (100%, MENDELU) 12. 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 (2006)				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)		2006				MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						2	0
		datum				8. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				AF	
Název SP		Agrobiologie – Všeobecné zemědělství					
Jméno a příjmení		Jaroslav Záhora				Tituly	
Rok narození		1961	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy
Další současní zaměstnavatelé		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., Řezníček, V., Plšek, J., Kizek, R., Shestivska, V., Diopan, V., Adam, V., Šaloun, J.: Galloway's Nitrogen Cascade in environmental system of the Czech Republic. In 17th International Symposium, Ecology & Safety. 1. vyd. Info Invest, 2008, s. 64-72. ISSN 1313-2563. 30 % MENDELU 4. Holub, P., Záhora, J.: Effects of nitrogen addition on N-mineralization and nutrient content of expanding Calamagrostis epigejos in the Podyjí National Park, Czech Republic. Journal of Plant Nutrition and Soil Science. 2008. sv. 171, č. 5, s. 795-803. 50 % MENDELU 5. Záhora, J.: Příčiny všudypřítomné degradace půdy a vliv na stabilitu semiaridních ekosystémů. In Otazníky kolem CITES 2009. 1. vyd. Brno: Tribun EU, 2009, s. 31-39 100 % MENDELU 6. Novosádová, I., Záhora, J., Fišerová, H. et al.: Mikrobiální aktivita v půdě pod travou Stipa tenacissima L. a v půdě bez vegetačního krytu. Úroda, vědecká příloha. 2010. sv. 12, č. 12, s. 93-97 30 % MENDELU 7. Záhora, J.: Vliv degradace půdy na rostliny v suchých oblastech Mexika. Kaktusy. 2010. sv. 66, č. 3, s. 41- 45 8. Novosádová, I., Záhora, J., Fišerová, H., Ruiz Sinoga, J.D.: Carbon and nitrogen microbial transformation along a pluviometric gradient in Mediterranean region. In Proceedings of the International Conference Soil, Plant and Food Interactions. 1. vyd. Brno: Mendel University in Brno, 2011, s. 646—652 20 % MENDELU 9. Fiala, K., Tůma, I., Holub, P., Záhora, J.: Ecological analysis of herbage layer of disturbed spruce stands in the National Nature Reserve Kněhyně-Čertův mlýn in the Beskydy, Mts. Ekológia 2011, 30, 3, 381-395. 20 % MENDELU 10. Kintl, A., Tůma, I., Záhora, J., Holub, P.: Effect of acidification on soil microbial activity in alpine meadow. In Proceedings of the Internat. Confer. Soil, Plant and Food Interactions. 2011, 607-612 20 % MENDELU 11. Tůma, I., Záhora, J., Nawrath, A., Holub, P. 2011: Effect of microbial activity in the soil of alpine meadow on the transformation of carbon. [CD-ROM]. In Proceedings of the International Conference Soil, Plant and Food Interactions. 2011, s. 704--713. 20 % MENDELU 12. Novosádová, I., Ruiz Sinoga, J.D., Záhora, J. et al.: Soil microbial respiration beneath Stipa tenacissima L. and in surrounding bare soil. Act. universit. agric. et silvicult. Mendel. Brun. 2011, 59, 1, 183—190 20 % MENDELU 13. Novosádová, I., Záhora, J., Ruiz Sinoga, J.D.: The availability of mineral nitrogen in Mediterranean open steppe dominated by Stipa tenacissima L. Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis. 2011, sv. LIX, č. 5, s. 187-192. ISSN 1211-8516. 20 % MENDELU 14. Foukalová, J., Brtnický, M., Stroblová, M., Záhora, J., Pokorný, E.: The potential respiration - The evaluation of soil organic matter in The region of Uherske Hradiste. [CD-ROM]. In Proceedings of the International Conference Soil, Plant and Food Interactions. 2011, s. 00-05. 20 % MENDELU 15. Novosádová, I., Záhora, J., Fišerová, H., Ruiz Sinoga, J.D.: Vliv trsnaté trávy Stipa tenacissima L. na mikrobiální transformaci půdního uhlíku a dusíku v aridních podmínkách středozemního klimatu. Úroda, vědecká příloha. 2011, sv. 10, s. 1-11. 20 % MENDELU 16. Tůma, I., Fiala, K., Záhora, J., Holub, P.: The role of Athyrium distentifolium in reduction of soil acidification and base cation losses due to acid deposition in a deforested mountain area. Plant Soil (published online: 30 November 2011) 20 % MENDELU							
Působení v zahraničí							
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti		CSc. – Pěstování lesa				řízení na VŠ	
Rok udělení (prof...)		1992					VŠZ v Brně
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár.	tuzem.
						10	-
		datum				5. 12. 2011	

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

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

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti	MENDELU					AF	
Název SP	Agrobiologie – Všeobecné zemědělství						
Jméno a příjmení	Ladislav Zeman				Tituly	Prof., Ing., CSc.	
Rok narození	1947	typ vzt.	pp.		40	do kdy	12/2014
Další současný zaměstnavatelé				typ prac. vztahu		rozsah	
<b>Přednášky v předmětech příslušného studijního programu</b>  Výživa zvířat a nauka o krmivech							
<b>Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP</b>  Po absolvování Vysoké školy zemědělské v Brně obor zootechnika nastoupil Do Výzkumného ústavu výživy zvířat v Pohořelicích jak odborný pracovník. Kandidatem věd v oboru obecná zootechnika - výživa zvířat se stal v roce 1978 a v roce 1982 absolvoval na UJEP (dnešní Masarykova univerzita) tříleté studium matematika – biometrika. 1972-1988 Výzkumný ústav výživy zvířat v Pohořelicích 1988-dosud Vysoká škola zemědělská v Brně dnes Mendelova univerzita v Brně							
<b>Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>  <ol style="list-style-type: none"> <li>SKLÁDANKA, J., DOHNAL, V., DOLEŽAL, P., JEŽKOVÁ, A., ZEMAN, L. Factors Affecting the Content of Ergosterol and Zearalenone in Selected Grass Species at the End of the Growing Season. <i>Acta veterinaria Brno : Acta Vet. Brno.</i> 2009. sv. 78, c. 2, s. 353–360. ISSN 0001-7213. 20 % MENDELU</li> <li>DOLEŽAL, P., SKLÁDANKA, J., SZWEDZIAK, K., TUKIENDORF, M., KADLEC, R., ZEMAN, L. The influence of chemical preservative supplementation on the fermentation process of lupine silage. In <i>XV th International Silage Conference</i>. Wisconsin, USA: University of Wisconsin-Madison, 2009, s. 373–374. 10 % MENDELU</li> <li>Přírodní látky a jejich biologická aktivita. Využití látek pro ovlivnění fyziologických procesů hospodářských zvířat. Editoři: Opletal, L.- Skřivanová, V. Universita Karlova, Nakladatelství Karolínium, 2010. Kapitola Tvrzník, P, Zeman, L. Legislativní aspekty doplňkových látek, 29-63 s. a kapitola Zeman, L., Tvrzník, P., Mrkvicová, E. : Nové a netradiční přírodní suroviny ve výživě zvířat. 311-328s. 5 % MENDELU</li> <li>Jančíková, P., Horký, P., Zeman, L., Mareš, P. The Effect of Peroral Copper Supplementation on Selected Haematological Indicators of Horses. <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis.</i> 2011. sv. LIX, č. 5, s. 119--124. ISSN 1211-8516. 20 %, MENDELU</li> <li>Horký, P., Jančíková, P., Zeman, L. The influence of the organic and inorganic form of zinc on volume ejaculate, sperm, concentration and percentage of pathologic sperms. <i>Research in Pig Breeding.</i> 2011. sv. 5, č. 1, s. 22--27. ISSN 1802-7547. 20 %, MENDELU</li> <li>Doležal, P., Doležal, J., Szwedziak, K., Dvořáček, J., Zeman, L., Tukiendorf, M., Havlíček, Z. Use of yeast culture in the TMR of dairy holstein cows. <i>Iranian Journal of Animal Science</i> . 2011. 10 %, MENDELU</li> </ol>							
<b>Působení v zahraničí</b>							
<b>Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti</b>		prof. - Výživa a krmení hospodářských zvířat				<b>řízení na VŠ</b>	
						MZLU v Brně	
<b>Rok udělení (prof...)</b>	1998					<b>ohlasy publikací</b>	
<b>Podpis přednášejícího</b>						<b>mezinár.</b>	<b>tuzem.</b>
						32	19
		<b>datum</b>				30. 11. 2011	

G – Personální zabezpečení - přednášející							
Název VŠ / součásti		MENDELU				AF	
Název SP		Agrobiologie – Všeobecné zemědělství					
Jméno a příjmení		Zdeněk Žalud				Tituly	prof., Ing., Ph.D.
Rok narození	1965	typ vzt.	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2030
Další současný zaměstnavatel				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							
<ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>6. ŽALUD, Z., TRNKA, M., DUBROVSKÝ, M., KOCMÁNKOVÁ, E.: Dopady změny klimatu na první výskyt plísně 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</li> <li>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</li> <li>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</li> </ol>							
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...)						MZLU v Brně	
Podpis přednášejícího						ohlasy publikací	
						mezinár. tuzem.	
						254	140
		datum				19. 8. 2011	

**Seznam vybraných podpor kombinované formy studia**  
**Agrobiologie – Všeobecné zemědělství**

**E-learning** (vypáleno na samostatném CD)

Fyziologie hospodářských zvířat

Biochemie

Botanika

Chemie organická

Chemie anorganická

Mechanizace rostlinné výroby

Ochrana životního prostředí

Zemědělská mikrobiologie

Hodnocení krmiv

Katalog krmiv

Pícninářství

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

Agrochemie a výživa rostlin

[http://web2.mendelu.cz/af\\_221\\_multitext/vyziva\\_rostlin/index.htm](http://web2.mendelu.cz/af_221_multitext/vyziva_rostlin/index.htm)

Půdoznalství

[http://uapmv.af.mendelu.cz/cz/pracoviste\\_ustavu/pudoznalstvi/vyuka/frvs2009](http://uapmv.af.mendelu.cz/cz/pracoviste_ustavu/pudoznalstvi/vyuka/frvs2009)

Pěstování rostlin, Regulace plevelů, Bioklimatologie, Obecná produkce rostlinná

[http://uak.af.mendelu.cz/cz/vyuka/materialy\\_ke\\_stazeni](http://uak.af.mendelu.cz/cz/vyuka/materialy_ke_stazeni)

Stroje, Minimalizační technologie, Polní plevely

[http://uak.af.mendelu.cz/cz/vyuka/vyukove\\_prezentace](http://uak.af.mendelu.cz/cz/vyuka/vyukove_prezentace)

Systematická a obecná botanika

[http://ubfr.af.mendelu.cz/cz/vyuka/vyukove\\_prezentace](http://ubfr.af.mendelu.cz/cz/vyuka/vyukove_prezentace)

Anatomie a morfologie rostlin

<http://ubfr.af.mendelu.cz/cz/vyuka/materialy>

Ochrana rostlin

[http://upsrr.af.mendelu.cz/cz/vyuka/vyukove\\_prezentace](http://upsrr.af.mendelu.cz/cz/vyuka/vyukove_prezentace)

Pícninářství, Výživa zvířat

[http://uvzp.af.mendelu.cz/cz/vyuka/vyukove\\_materialy/multimedialni\\_skripta](http://uvzp.af.mendelu.cz/cz/vyuka/vyukove_materialy/multimedialni_skripta)

Anatomie a histologie zvířat

[http://umfgz.af.mendelu.cz/cz/vyuka/vyukove\\_prezentace](http://umfgz.af.mendelu.cz/cz/vyuka/vyukove_prezentace)

Obecná zootechnika – plemena

[http://uchhz.af.mendelu.cz/cz/vyuka/vyukove\\_prezentace](http://uchhz.af.mendelu.cz/cz/vyuka/vyukove_prezentace)

Podniková ekonomika

[http://urpe.frrms.mendelu.cz/cz/materialy\\_ke\\_studiu](http://urpe.frrms.mendelu.cz/cz/materialy_ke_studiu) - chráněno heslem (fakulta FRRMS)

Základy vyšší matematiky

<http://user.mendelu.cz/stara/>

## **Audiovizuální výukové materiály**

Pěstování rostlin

*[http://upsrr.af.mendelu.cz/cz/vyuka/vyukove\\_prezentace](http://upsrr.af.mendelu.cz/cz/vyuka/vyukove_prezentace)*

## **CD, DVD, video – volně dostupné v ústřední knihovně**

Ochrana životního prostředí

*Hospodaření s odpady*

Půdoznalství

*Číslo: 24-5 Název: Nejrozšířenější půdní typy České republiky. 38 minut, rok výroby: 2002, formát: DVCAM, umístění AVC-V*

*Číslo: 76-4 Název: Základní metody odběru půdních vzorků. 25 minut, rok výroby: 2005, formát: DVCAM, umístění AVC-V*